



وصف المواد الدراسية  
قسم الهندسة المدنية  
لجميع المراحل

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	(ميكانيك تربة)
٤. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية تتضمن حل المسائل الرياضية
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ أسبوعياً
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨/٢/١
٨. أهداف المقرر	يشكل هذا المقرر جانب مهم وأساسي في الهندسة المدنية وهو يركز على كيفية تصرف التربة وطريقة إسنادها للمنشآت المبنية عليها أو ضمنها وكذلك تستخدم كمادة إنشائية . هذا المقرر يوجه الطالب الى المبادئ الأساسية التي تتحكم بسلوك التربة ، الخواص الهندسية للتربة والأعمال الجيوتقنية والمقرر يركز على الأهداف الآتية
	١ - فهم القواعد الأساسية لعلم ميكانيك التربة وهندسة الجيوتقنية .
	٢ - تعلم فحص التربة الضروري لوصف وتخمين سلوك التربة .
	٣ - حل المشاكل المهمة المتعلقة بمسار الماء ، الإنضغاط ، الإنظام ، مقاومة القص
	٤ - يتأهل الطالب لتعلم المعرفة الأساسية لإستكمال مقررات أكثر تقدماً .(فيما يخص هندسة الأسس، ميكانيك التربة العالي ، حل مسائل علمية)

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعلم الخواص الفيزيائية والهندسية للتربة .
- ٢- سلوك التربة عند تعرضها لإجهادات داخلية وخارجية .
- ٣- قابلية التربة للسماح لمروء الموائع داخلها.
- ٤- كيفية إستخدام التربة كمادة إنشائية .
- ٥- توظف هذه الخواص لتصميم الأساسات للمنشآت بكافة أنواعها وأشكالها.
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ - معرفة الخواص الهندسية للتربة .
- ب ٢ - تأثير الظروف البيئية على تصرفها .
- ب ٣ - سلوك التربة وكيفية تصرفها تحت أي ظرف ميكانيكي أو بيئي.
- ب ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية
- حل المسائل الرياضية
- مناقشة المقرر مع الطلبة

طرائق التقييم

- إمتحانات شهرية
- إمتحان مفاجئة
- الدوام
- الواجب البيئي
- التفاعل والنشاط الصفّي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تعليم وتدريب الطلبة على كيفية حل المشاكل المتعلقة بميكانيك التربة.
- ج ٢- تعلم إجراء التجارب بنفسه وعدم الإتكال على زملائه .
- ج ٣- تعلم الثقة بالنفس .
- ج ٤- عدم اللجوء الى الغش بكافة أشكاله
- ج ٥- الانضباط في الصف

طرائق التعليم والتعلم

توجيه الطلبة بالإعتماد على النفس وعدم الإتكال على الزملاء وعدم اللجوء الى طرق غير أخلاقية أة قانونية للتعليم والنجاح

طرائق التقييم

- ١- توجيه النصائح دائماً لهم .
- ٢- إعتماد مبدأ الثواب والعقاب .
- ٣- المراقبة الدائمة لسلوكياتهم أثناء حضور المحاضرة أو الإمتحان .

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- ١د-تعلم اللغة الإنكليزية .
- ٢د-الرياضيات المبسطة وحاجة علم المثلثات و علم الجبر .
- ٣د-الرسم الهندسي وكيفية فهم الخرائط الهندسية
- ٤د - مبادئ ميكانيك الموائع وميكانيك المواد (مقاومة مواد)

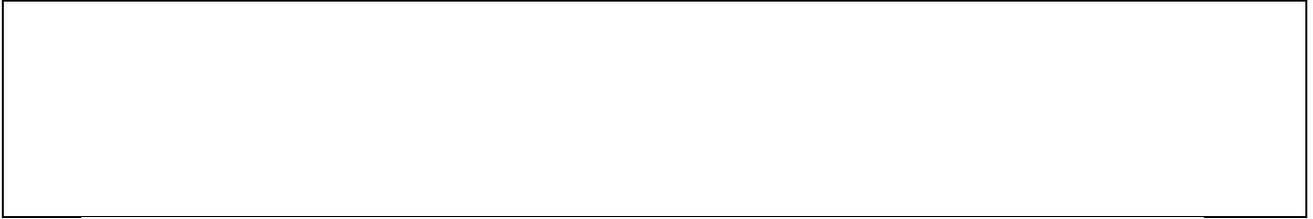
١١.بنية المقرر ( كما هو مبين في المنهاج (syllabus)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣ نظري	ماهية التربة	تعريف التربة	محاضرات	إمتحانات
٢،٣،٤،٥	١٢	أجزاء التربة	مكونات التربة	محاضرات	إمتحانات
٦،٧	٦	أسماء وأنواع التربة	تصنيف التربة	محاضرات	إمتحانات
٨،٩،١٠	٩	الرص المختبري	حدل التربة	محاضرات	إمتحانات
١١،١٢،١٣،١٤،١٥	١٢	سلوك التربة عند تعرضها للماء	نفاذية التربة	محاضرات	إمتحانات
١٦،١٧	٦	القوى المؤثرة في التربة	الإجهادات الضعيفة	محاضرات	إمتحانات
١٨،١٩،٢٠	١٢	قانون الأحمال الخراجية	الإجهادات الخارجية	محاضرات	إمتحانات
٢١،٢٢،٢٣،٢٤	١٢	كل ما يخص إنضمام التربة	إنضغاطية التربة	محاضرات	إمتحانات
٢٥،٢٦،٢٧،٢٨	١٢	سلوك التربة وإستقراريتها	مقاومة القص للتربة	محاضرات	إمتحانات

١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Soil mechanics by T. Lambe R. Whitman 1990
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Soil mechanics by R.F craig 2004
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )	
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....	

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

برمجة الحاسوب: تعليم الطالب اساسيات البرمجة وماهي المدخلات والمخرجات والمعالجات وكيفية بناء تطبيقات هندسية بسيطة ضمن قواعد برمجية جيدة باستخدام لغة البرمجة فيجوال بيسك .

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	برمجة الحاسوب ٢
٤. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
٥. الفصل / السنة	فصلي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٨/٢٠١٧
٨. أهداف المقرر	
	١- يهدف المقرر تعليم الطالب اساسيات البرمجة ٢- تعليم الطالب الدوال البرمجية المختلفة ٣- بناء تطبيقات مبسطة تخدمه في اختصاصه باستخدام لغة البرمجة فيجوال بيسك

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>(١) تعلم أساسيات البرمجة باستخدام الفيچول بيسك.</p> <p>(٢) كتابة تطبيقات برمجية بسيطة</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>(١) تدريب الطالب على استخدام الحاسوب والتعامل معه.</p> <p>(٢) تدريب الطالب على فهم كيفية عمل الحاسوب والبرامج التي تعمل عليه وكيفية ادامتها.</p> <p>(٣) تدريب الطالب على كيفية كتابة خوارزمية بسيطة ورسم تلك الخوارزمية قبل البدء بالبرمجة</p> <p>(٤) تدريب الطالب على لغة برمجية واستخدامها في حياتها العملية .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>(١) المحاضرات النظرية.</p> <p>(٢) الواجبات البيتية.</p> <p>(٣) التمارين الصفية</p> <p>(٤) عمل تقارير بواسطة الانترنت</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- الامتحانات الشهرية و الفصلية و نصف السنة و اخر السنة</p> <p>- الامتحانات اليومية الفجائية</p> <p>- الواجبات اليومية</p> <p>- الأعمال الصفية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١- تحفيز الطلبة على اهمية استخدام التكنولوجيا بصورة صحيحة تخدم العلم</p> <p>ج٢- تشجيع الطالب على استخدام الحاسوب والانتفاع منه بصورة مادية ومعنوية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المناقشات المفتوحة</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>تقييم السلوك الفردي والجماعي للطلبة</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- مهارات كتابة التقارير والواجبات البيتية.
- د ٢- مهارات القيادة داخل المجموعة
- د ٣- مهارات الاندماج كفريق.
- د ٤- مهارات ذاتية

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١،٢،٣	٦	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة للغة البرمجة فيجوال بيسك وشرح اهم مكونات واجهة الفيجوال بيسك	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٤ و ٥	٤	تحقيق الاهداف السابقة	وماهي انواع المتغيرات المستخدمة	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٦	٢	تحقيق الاهداف السابقة	البناء الشرطي والبناء الشرطي المركب وحلقات التكرار	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٧	٢	تحقيق الاهداف السابقة	البناء الشرطي والبناء الشرطي المركب وحلقات التكرار		كما مر سابقا
٨	٢	تحقيق الاهداف السابقة	البناء الشرطي والبناء الشرطي المركب وحلقات التكرار	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٩	٢	تحقيق الاهداف السابقة	بناء تطبيق عملي (١)	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
١٠	٢	تحقيق الاهداف السابقة	بناء تطبيق عملي (٢)	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
١١ و ١٢ و ١٣ و ١٤	٨	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة للمصفوفات الاحادية والثنائية وكيفية بنائها	محاضرات عملي ونظري	كما مر سابقا

١٢. البنية التحتية

خطوة بخطوه تعلم فيجوال بيسك ٢٠١٠	١- الكتب المقررة المطلوبة
Microsoft MSDN help	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة الرائد الرقمي المجلات التقنية المتنوعة	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
مواقع انترنت كثيرة متوفرة مجانا على العديد من محركات البحث وكذلك الفيديوات التعليمية المتوفرة على الانترنت	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- متابعة التطور الحاصل عالميا وتطوير المفردات بما يتماشى مع متطلبات الوزارة والتي مقدارها ٥% سنويا.</li> <li>- استخدام وسائل الايضاح الحديثة لتسهيل الفهم والتصوير لدى الطلبة.</li> </ul>	

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

برمجة الحاسوب: تعليم الطالب ماهو الحاسوب وماهي مكوناته وماهي مكوناته المادية والمعنوية ، كيف يكتب التقارير باستخدام الورد وماهي اومره ، كذلك تعليم الطالب استخدام الاكسيل في التحليل الاحصائي ورسم البيانات وانشاء قواعد البيانات

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	برمجة الحاسوب ١
٤. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٧/٢٠١٨
٨. أهداف المقرر	
	١- اكساب الطالب المعرفة باستخدام الحاسوب وماهي اجزائه. ٢- كيفية استخدام البرنامج ورد من حزمة الاوفيس لاستخدامه في طباعة المشاريع لاحقا. ٣- كيفية استخدام برنامج الاكسيل لحل معادلات رياضية بسيطة وعمل رسوم بيانية لمعلومات احصائية. ٤- اكساب الطالب المهارة الخاصة بالبحث وعمل تقارير وكيفية مناقشتها.

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>(١) المعرفة بالحاسوب ومكوناته.</p> <p>(٢) احتراف برنامج الورد وانشاء تقارير عليه.</p> <p>(٣) احتراف برنامج الاكسيل وكتابة معادلات بسيطة ورسم بيانات احصائية</p> <p>(٤) عمل تقارير عن الحاسوب وبرامجه.</p> <p>(٥)</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>(١) تدريب الطالب على استخدام الحاسوب والتعامل معه.</p> <p>(٢) تدريب الطالب على فهم كيفية عمل الحاسوب والبرامج التي تعمل عليه وكيفية ادامتها.</p> <p>(٣)</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>(١) المحاضرات النظرية.</p> <p>(٢) الواجبات البيتية.</p> <p>(٣) التمارين الصفية</p> <p>(٤) عمل تقارير بواسطة الانترنت</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- الامتحانات الشهرية و الفصلية و نصف السنة و اخر السنة</p> <p>- الامتحانات اليومية الفجائية</p> <p>- الواجبات اليومية</p> <p>- الأعمال الصفية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج١- تحفيز الطلبة على اهمية استخدام التكنولوجيا بصورة صحيحة تخدم العلم</p> <p>ج٢- تشجيع الطالب على استخدام الحاسوب والانتفاع منه بصورة مادية ومعنوية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>المناقشات المفتوحة</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>تقييم السلوك الفردي والجماعي للطلبة</p>

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- مهارات كتابة التقارير والواجبات البيتية.
- د ٢- مهارات القيادة داخل المجموعة
- د ٣- مهارات الاندماج كفريق.
- د ٤- مهارات ذاتية

### ١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١،٢،٣،٤،٥	١٠	تحقيق الاهداف السابقة	اجيال الحاسوب الحاسوب ومكوناته وانظمة التشغيل والاجهزة الادخال والايخراج	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٦،٧،٨،٩	٨	تحقيق الاهداف السابقة	نظام التشغيل ويندوز ٨	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
١٠،١١،١٢،١٣،١٤،١٥	١٢	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة لاستخدام الورد واهم دواله	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
١٦،١٧،١٨،١٩	٨	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة لاستخدام البوربوينت واهم دواله	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٢٠،٢١،٢٢	١٠	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة لاستخدام البوربوينت واهم دواله	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٢٣،٢٤،٢٥	٦	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة لاستخدام الاكسيل واهم دواله	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٢٧،٢٨	٤	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة لاستخدام الاكسيل واهم دواله	محاضرات عملي و نظري	كما مر سابقا
٢٩،٣٠	٤	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة لاستخدام الاكسيس واهم دواله	محاضرات عملي ونظري	كما مر سابقا

### ١٢. البنية التحتية

الرخصة الدولية لقيادة الحاسوب الالي Word and Excel	١- الكتب المقررة المطلوبة
Microsoft Office help	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات التقنية المتنوعة	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
مواقع انترنت كثيرة متوفرة مجانا على العديد من محركات البحث وكذلك الفيديوات التعليمية المتوفرة على الانترنت	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

	١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي
	- متابعة التطور الحاصل عالميا وتطوير المفردات بما يتماشى مع متطلبات الوزارة والتي مقدارها ٥% سنويا.
	- استخدام وسائل الايضاح الحديثة لتسهيل الفهم والتصور لدى الطلبة.

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

برمجة الحاسوب ٢ : تعليم الطالب ماهي البرمجة وماهي البرمجة بالغة الماتلاب وماهي الواجهة الماتلاب وماهي دوال الماتلاب وكيف الرسم بالماتلاب بالبعد الثنائي والثلاثي وكيفية بناء دالة خاصة عند الحاجة وماهي اساسيات كتابة الكود الناجح وذلك من خلال بناء تطبيقات متعددة هندسية وعمل مشاريع صغيرة تتم مناقشتها خلال الصف.

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	برمجة الحاسوب ٢
٤. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
٥. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٧/٢٠١٨
٨. أهداف المقرر	
١- اكساب الطالب المعرفة باستخدام الحاسوب. ٢- يهدف المقرر تعليم الطالب البرمجة وبناء تطبيقات مبسطة تخدمه في اختصاصه باستخدام لغة البرمجة ماتلاب. ٣- اكساب الطالب المهارة الخاصة بالبحث وعمل تقارير وكيفية مناقشتها. ٤- عمل مشاريع صغيرة ومبسطة.	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١) المعرفة بالحاسوب ومكوناته.
- ٢) عمل تقارير عن البرمجة والبرمجة بلغة الماتلاب.
- ٣) تعلم البرمجة باستخدام ماتلاب
- ٤) كتابة تطبيقات برمجية بسيطة ومن ضمن اختصاص المهندس المدني.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١) تدريب الطالب على البرمجة باستخدام لغة الماتلاب.
- ٢) تدريب الطالب على فهم كيفية البرمجة بالماتلاب وكيف تنفذ داخل الحاسب.
- ٣) تدريب الطالب على اظهار المخرجات الخاصة بتطبيقات الحاسوب وكيفية قراءتها من خلال لغة الماتلاب.

طرائق التعليم والتعلم

- ١) المحاضرات النظرية.
- ٢) الواجبات البيتية.
- ٣) التمارين الصفية
- ٤) عمل تقارير بواسطة الانترنت والكتب

طرائق التقييم

- الامتحانات الشهرية و الفصلية و نصف السنة و اخر السنة
- الامتحانات اليومية الفجائية
- الواجبات اليومية
- الأعمال الصفية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تحفيز الطلبة على اهمية استخدام التكنولوجيا بصورة صحيحة تخدم العلم
- ج ٢- تشجيع الطالب على استخدام الحاسوب والانتفاع منه بصورة مادية ومعنوية.
- ج ٣- غرس اخلاقيات الاستخدام التقني لدى الطالب كذكر المصدر التقني وعدم السرقة.

طرائق التعليم والتعلم

المناقشات المفتوحة

طرائق التقييم

تقييم السلوك الفردي والجماعي للطلاب

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- مهارات كتابة التقارير والواجبات البيتية.
- د ٢- مهارات القيادة داخل المجموعة
- د ٣- مهارات الاندماج كفريق.
- د ٤- مهارات ذاتية

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٢ و ١	٤	تحقيق الاهداف السابقة	مقدمة عن الماتلاب والتعرف على واجهة البرنامج وتعريف المتغيرات و تخزينها بالذاكرة	محاضرات عملي و نظري	
٤ و ٣	٤	تحقيق الاهداف السابقة	المصفوفات بكافة انواعها واجراء عمليات الجمع والطرح والضرب عليها	محاضرات عملي و نظري	
٥	٢	تحقيق الاهداف السابقة	الدوال الجاهزة في الماتلاب واستخدام m-file بناء تطبيق بسيط	محاضرات عملي و نظري	
٦ و ٧ و ٨	٦	تحقيق الاهداف السابقة	الجمل الشرطية بكافة انواعها وجمل التكرار في الماتلاب	محاضرات عملي و نظري	
٩ و ١٠	٤	تحقيق الاهداف السابقة	بناء تطبيقات هندسية وشرح التكامل والتفاضل بالماتلاب	محاضرات عملي و نظري	
١١ و ١٢	٤	تحقيق الاهداف السابقة	الرسم ثنائي الابعاد والرسم الثلاثي الابعاد	محاضرات عملي و نظري	
١٣ و ١٤	٤	تحقيق الاهداف السابقة	بناء دوال حسب حاجة التطبيقات (بناء تطبيقات	محاضرات عملي و نظري	

	نظري	مصغرة وتحويلها الى دوال تستخدم عند الحاجة)			
	محاضرات عملي ونظري	بناء تطبيقات (٢) وعمل مراجعة	تحقيق الاهداف السابقة	٢	١٥

١٢. البنية التحتية	
MATLAB Help Manual.	١- الكتب المقررة المطلوبة
MATLAB an introduction with applications by Aomas Gilat MATLAB for Engineers, Third edition by Holly Moore, Sunil Bhat	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات التقنية المتنوعة	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
مواقع انترنت كثيرة متوفرة مجانا على العديد من محركات البحث وكذلك الفيديوات التعليمية المتوفرة على الانترنت <b>www.youtube.com</b>	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- متابعة التطور الحاصل عالميا في البرامج الماتلاب</li> <li>- استخدام وسائل الايضاح الحديثة لتسهيل الفهم والتصور لدى الطلبة.</li> </ul>	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيتية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا الخرسانة
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتين بالإسبوع ولمدة (٣٠) أسبوع
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	تعريف الطلبة على الخرسانة ومكوناتها وأنواع السمنت وطرق صناعته والمجاميع الناعمة والخشنة وتصميم الخلطات الخرسانية وتصميم الخلطات الخرسانية وديمومتها وكل من الخواص في التحمل والتقلص والإنكماش وخواص أخرى..

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- التعرف على الخرسانة ومكوناتها
- ٢- التعرف على طرق صناعة الإسمنت
- ٣- التعرف على خواص الركام
- ٤- التعرف على الخرسانة الطرية والصلبة وخواصها الميكانيكية والفيزيائية
- ٥- التعرف على تصميم الخرسانة وديمومتها
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ - إكساب الطلبة مهارات ومعرفة ومعلومات قد تواجهه كمهندس في الحياة العملية وكيفية التعامل وإيجاد الحلول والمعالجات إكساب الطلبة مهارات لتقوية الشخصية الهندسية فيه

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات أكاديمية إعتيادية
- نقل أمثلة من تجارب ميدانية كأمثلة حية وواقعية مرت خلال السنوات السابقة
- مشاركة الطلبة في النقاش ، أطلاع الطلبة على بعض الأفلام الخاصة بالمواضيع ضمن المادة

طرائق التقييم

- المناقشة والحضور الفاعل في المحاضرة
- الإمتحانات شهرية
- إمتحانات يومية مفاجئة
- الواجبات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- بناء على شخصية الطالب
- ج ٢- بناء الثقة في علمية الطالب
- ج ٣- إشراكه في المحاضرة لتحمل المسؤولية
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تكررت

طرائق التقييم

تكررت

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).  
تم ذكرها سابقاً

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		Concrete- Introduction			
		Portland cement			
		Manufacture of Portland cement			
		Hydration of cement			
		Effect of compound composition on cement properties			
		Types of cement			
		Types of cement			
		Fineness of cement			
		Factors affecting the setting			
		Optimum Gypsum cement			
		Portland plast furnaces cement			
		Aggregate			
		Maximum sized aggregate			
		Concrete aggregate ASTM(C33/ 86)			
		Chloride in aggregate			
		Concrete mix design			
		British mix design			
		Example for British mix design			
		Another Example for British mix design			
		American mix design			
		Example of American mix design			
		Another example of American design			
		Durability of concrete			
		Effect of admixture			
		Sulphate Attack			
		Fresh concrete			
		Workability of fresh concrete			
		Elasticity			
		Shrinkage and creep			
		مراجعة			

١٢. البنية التحتية	
Properties of concrete Nivil, A.M. 2011	١- الكتب المقررة المطلوبة
تكنولوجيا الخرسانة د. مؤيد نوري الخلف ، هناء عبد يوسف ، المضافات نفس المؤلفين	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
كتب خارجية عربية ودولية تخص الخرسانة بمجلات وتقارير علمية عربية ودولية تخص الخرسانة	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
الأنترنت والمعلومات الألكترونية	ب - المراجع الألكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- أفلام مفيدة تخص الخرسانة</li> <li>- زيارات ميدانية تخص موضوع الخرسانة</li> </ul>	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيتية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	تكنولوجيا الخرسانة
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتين بالإسبوع ولمدة (٣٠) أسبوع
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	تعريف الطلبة على الخرسانة ومكوناتها وأنواع السمنت وطرق صناعته والمجاميع الناعمة والخشنة وتصميم الخلطات الخرسانية وتصميم الخلطات الخرسانية وديمومتها وكل من الخواص في التحمل والتقلص والإنكماش وخواص أخرى..

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- التعرف على الخرسانة ومكوناتها
- ٢- التعرف على طرق صناعة الإسمنت
- ٣- التعرف على خواص الركام
- ٤- التعرف على الخرسانة الطرية والصلبة وخواصها الميكانيكية والفيزيائية
- ٥- التعرف على تصميم الخرسانة وديمومتها
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ - إكساب الطلبة مهارات ومعرفة ومعلومات قد تواجهه كمهندس في الحياة العملية وكيفية التعامل وإيجاد الحلول والمعالجات إكساب الطلبة مهارات لتقوية الشخصية الهندسية فيه

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات أكاديمية إعتيادية
- نقل أمثلة من تجارب ميدانية كأمثلة حية وواقعية مرت خلال السنوات السابقة
- مشاركة الطلبة في النقاش ، أطلاع الطلبة على بعض الأفلام الخاصة بالمواضيع ضمن المادة

طرائق التقييم

- المناقشة والحضور الفاعل في المحاضرة
- الإمتحانات شهرية
- إمتحانات يومية مفاجئة
- الواجبات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- بناء على شخصية الطالب
- ج ٢- بناء الثقة في علمية الطالب
- ج ٣- إشراكه في المحاضرة لتحمل المسؤولية
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تكررت

طرائق التقييم

تكررت

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).  
تم ذكرها سابقاً

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Concrete- Introduction		
			Portland cement		
			Manufacture of Portland cement		
			Hydration of cement		
			Effect of compound composition on cement properties		
			Types of cement		
			Types of cement		
			Fineness of cement		
			Factors affecting the setting		
			Optimum Gypsum cement		
			Portland plast furnaces cement		
			Aggregate		
			Maximum sized aggregate		
			Concrete aggregate ASTM(C33/ 86)		
			Chloride in aggregate		
			Concrete mix design		
			British mix design		
			Example for British mix design		
			Another Example for British mix design		
			American mix design		
			Example of American mix design		
			Another example of American design		
			Durability of concrete		
			Effect of admixture		
			Sulphate Attack		
			Fresh concrete		
			Workability of fresh concrete		
			Elasticity		
			Shrinkage and creep		
			مراجعة		

١٢. البنية التحتية	
Properties of concrete Nivil, A.M. 2011	١- الكتب المقررة المطلوبة
تكنولوجيا الخرسانة د. مؤيد نوري الخلف ، هناء عبد يوسف ، المضافات نفس المؤلفين	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
كتب خارجية عربية ودولية تخص الخرسانة بمجلات وتقارير علمية عربية ودولية تخص الخرسانة	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
الأنترنت والمعلومات الألكترونية	ب - المراجع الألكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- أفلام مفيدة تخص الخرسانة</li> <li>- زيارات ميدانية تخص موضوع الخرسانة</li> </ul>	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	هندسة المرور
٤. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٢ ساعة إسبوعياً = ٦٠ ساعة سنوياً
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٨. أهداف المقرر	تعريف الطلبة بهندسة المرور والغاية من دراسة هندسة المرور وتطبيقات هندسة المرور وتأثيرها على المجتمع من خلال دراسة خصائص مستخدمي الطريق ويشمل (المركبات الأشخاص ، الطريق ) دراسة الاصدادات المرورية ودراسة السيطرة على التقاطعات المرورية ودراسة الحوادث وتحليلها ودراسة الإشارات المرورية ودراسات متعلقة بالسعة المرورية .... الخ من الدراسات المرورية التي تؤهل الطالب أن يكون قادراً على إدارة العمليات المرورية في الطرق .

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١-دراسة خصائص مستخدمي الطريق ( المركبات ، الطريق، الأشخاص )
- ٢-دراسة الحجوم المرورية – السرعة – زمن الرحلة – مواقف المركبات .
- ٣-دراسة التقاطعات
- ٤-دراسة السعة المرورية
- ٥- تصميم الإشارات الضوئية
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ – التعرف على أهم المعوقات التي تواجه المهندس في الحياة العملية .
- ب ٢ – تنمية الحس الهندسي والفكري والعقلي للطالب.
- ب ٣ -
- ب ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- تشمل التعليم الأكاديمي يضاف إليه طرق التعلم الحديثة والمشاريع مع المناقشات بالإضافة الى الواجبات اليومية .

طرائق التقييم

- الإمتحانات العقلية
- الإمتحانات المفاجئة
- البحوث والمشاريع

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تعلم الطلبة بأخلاقيات العمل الهندسي .
- ج ٢-التعامل مع المشاكل وكيفية إيجاد الحلول المناسبة لها
- ج ٣- إعطاء الثقة للطلبة لمواجهة التحديات في حياته العملية
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكره في أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكره في أعلاه

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- عرض التجارب الواقعية في مجال هندسة المرور لإجل تعليم الطلبة كل ما يحتاجه ويواجهه في الحياة العملية
- د ٢-
- د ٣-
- د ٤-

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
			Introduction to traffic Engineering		
			Traffic Engineering studies		
			Road user characteristics		
			Speed studies		
			Volume studies		
			Traffic flow theory (Green shield) model , speed, flow and Density		
			Greenberg model		
			Shockwave (bottle neck)		
			Shockwave (bottle neck)		
			Review		
			Parking studies		
			Headway Distribution		
			Statistical Application in traffic Engineering		
			Intersection Design		
			Traffic signal design at intersection		
			Level of service		
			Level of service for Two- lane highway		
			Road user safely		
			Review		

١٢. البنية التحتية	
Traffic and highway engineering Nicholas J.Garber	١- الكتب المقررة المطلوبة
Principle of highway engineering and traffic analysis Fred L. Mannering	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)

Traffic planning and engineering	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام البرامج الحاسوبية في لدراسات المرورية مثل استخدام برنامج HCS والبرامج الأخرى المتعلقة بهندسة المرور.</li> </ul>	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	إنشاء مباني
أشكال الحضور المتاحة	المحاضرات الأسبوعية
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	ساعتين أسبوعية لثلاثين أسبوع
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطلبة بالمعلومات الأساسية التي يحتاجها في أعمال الهندسة المدنية كالحفريات والخرسانة وصبها ونقلها والطابوق والحجارة وأعمال الأنحاء والقوالب ومانع الرطوبة والتي لها علاقة مع دراساتها وممارسته للمهنة بعد ذلك ..	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

١- إن من الأهداف المعرفية لمهمة هي بيان ودراسة المزايا للمواد الإنشائية والمباني العامة السلبية والإيجابية والتي من خلالها يتم التوصل الى إختيار الجيد فيها

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ -توسيع المهارات العقلية والحسية للطلبة
- ب ٢ - إطلاع الطلبة على المشاكل والمعوقات التي تواجهها الطلبة في حقل العمل
- ب ٣ - إكساء الطلبة الحول الصحيحة للمشاكل أعلاه
- ب ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- ١ - المناقشة وإشراك الطلبة في طرح الموضوع
- ٢ - مشاريع وأفلام في موضوع المحاضرة
- ٣ - المحاضرة الأكاديمية

طرائق التقييم

- ١ - الإمتحانات القصيرة
- ٢ - الإمتحانات الشهرية أو الفصلية
- ٣ - الإلتزام في حل الواجبات المكلفين بها .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- جعل الطالب يكتسب الثقة بنفسه في تحمل المسؤولية في وضع القرار ...
- ج ٢-
- ج ٣-
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم الذكر سابقاً

طرائق التقييم

تم التعرض عليها سابقاً

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- ذكرت سابقاً

د ٢-

د ٣-

د ٤-

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		المقدمة introduction			
		الأعمال الترابية earth work			
		الأملايات filling			
		أعمال الطابوق rick works			
		الكتل البنائية building block			
		أنواع الربط types of bond			
		م. رابطة motors and binder			
		أعمال الحجارة masonry works			
		أعمال الخرسانة concrete works			
		مخلط الخرسانة concrete mixing			
		نقل وصب الخرسانة concrete trans sporting			
		أعمال القوالب form works			
		فك القوالب stripping time			
		الأسس foundation			
		الركائز piles			
		مانع الرطوبة water proofing			
		مانع الرطوبة للجدران walls and slab water proofing			
		الإنهاء للجدران finishing of walls			
		الإنهاء للسقف finishing ceiling			
		الأصباغ paints			
		الأبواب doors			
		الشبابيك windows			
		الزجاج glasses			
		السلام Stairs			
		المفاصل في البناء joint or in building			
		المصاعد elevators			
		تفاصيل الأبنية الحديدية steel structures details			
		Wooden structures details			
		العزل الحراري heat isolate			
		العزل الصوتي sound isolate			

١٢. البنية التحتية	
١- الكتب المقررة المطلوبة	إنشاء المباني / آرتين ليفون وزهير ساكو
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	المواد الإنشائية / يوسف ناصر الدواف
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )	جميع كتب إنشاء المباني للغة العربية
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....	المعلومات الألكترونية وأفلام التعلم المختلفة من الأنترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
كل ما هو حديث من خلال التصفح الألكتروني	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

	١. المؤسسة التعليمية
	٢. القسم العلمي / المركز
	٣. اسم / رمز المقرر
	٤. أشكال الحضور المتاحة
	٥. الفصل / السنة
	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
	٨. أهداف المقرر

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ

- ٢أ

- ٣أ

- ٤أ

- ٥أ

- ٦أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ب

- ٢ب

- ٣ب

- ٤ب

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١ج

- ٢ج

- ٣ج

- ٤ج

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١ -

د ٢ -

د ٣ -

د ٤ -

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Ordinary differential Equations of the first order.		
			Ordinary differential Equations of the first order.		
			Ordinary differential Equations of the first order.		
			Ordinary differential Equations of the first order.		
			Application of first order differential equation		
			Ordinary linear differential Equations		
			Ordinary linear differential Equations		
			Ordinary linear differential Equations		
			Ordinary linear differential Equations		
			System of differential Equation		
			System of differential Equation		
			System of differential Equation		

			System of differential Equation		
			System of differential Equation		
			Transform of derivatives		
			Transform of derivatives		
			Transform of derivatives		
			Transform of derivatives		
			Fourier series and Integral		
			Fourier series and Integral		
			Fourier series and Integral		
			Fourier series and Integral		
			Fourier series and Integral		
			Partial differential equations		
			Partial differential equations		
			Partial differential equations		
			Partial differential equations		
			Partial differential equations		

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، ... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايډروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية مدينة العلم الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة المدنية	٢. القسم العلمي / المركز
طرق الإنشاء والمسح الكمي	٣. اسم / رمز المقرر
محاضرات أسبوعية	٤. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٥. الفصل / السنة
ثلاث ساعات أسبوعية لمدة ثلاثين أسبوع	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر	
تعريف لطلبة بطرق الإنشاء للمشاريع والمعدات للإدامة للبناء بأعمال الطرق والبناء والحفريات والأملانيات	
والسدود وحساب كميات اللازمة لتنفيذ فقرات العمل الخاصة بما	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ١- إن من الأهداف المعرفية المهمة هب بيان ودراسة المزايا الإيجابية والسلبية للمكائن الإنشائية والشروط العامة للمقاومات والدليل القياسي وطرق لإنشاء وحساب كميات المواد الإنشائية اللازمة لتنفيذ الفقرات الإنشائية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١-توسيع المهارات العقلية والحسية للطلبة .  
ب ٢- إطلاع الطلبة على المشاكل ولمعوقات التي تواجه الطلبة في حقل العمل  
ب ٣- إكساب الطلبة القدرة على تبني الحلول الصحيحة للمشاكل أعلاه  
ب ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- زيارات علمية
- المناقشة وإشراك الطلبة في طرح مواضيع المحاضرة
- المحاضرة الأكاديمية

طرائق التقييم

- الإمتحانات القصيرة
- الإمتحانات الشهرية
- الإلتزام في حل الواجب المكلفين بها

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- جعل الطلبة يكتسبون الثقة في تحمل المسؤولية وضع القرار  
ج ٢-  
ج ٣-  
ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها سابقاً

طرائق التقييم

تم ذكرها سابقاً

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- ذكرت سابقاً

د ٢-

د ٣-

د ٤-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Methods of Estimations		
			Steps of quantity surveying procure		
			The common approaches of construction projects		
			Specifications		
			الدليل القياسي لأعمال الهندسة المدنية		
			Examples for kind or types of Estimation		
			Details estimation		
			Examples of details estimation		
			Center line length method for excavation and other item		
			Construction Equipment Types		
			Calculation , operation and owner ship		
			إحتساب كلفة الأمتلاك والتشغيل للمعدات		
			Calculating the Earth work quantity		
			Bill of quantity items below D.P.C		
			الشروط العامة لمقاولات الهندسة المدنية		
			Juss and cement - sand required for plastering		
			Mozaic , Tiles required for construction projects		
			Draw bar pull		
			Engineering fundamentals		
			Examples		
			Credibility		
			تكملة الشروط العامة للمقاولات		
			Asphalt soil stabilizer		
			Productivity of constr- Eq		
			Scrapers		
			Scrapers operation and cost calculation		
			steel quantity required for foundation		
			steel quantity for beams and columns		
			steel quantity for slabs		
			Power shovels		
			تكملة الشروط العامة للمقاولات		
			Excavations equipment		
			Draglines		
			Trucks wagon		

١٢. البنية التحتية	
Construction planning Equipment and methods .T. by Dr.Mohammed Elizzi 1988	١- الكتب المقررة المطلوبة
التخمين والمواصفات م. مدحت	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب العربية والمجلات لموضوع طرق الإنشاء والمسح الكمي	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
كل مواقع الأنترنت لنفس الموضوع	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
كل ما هو حديث من خلال التصفح الإلكتروني	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة . ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	هندسة المواصلات
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	الفصل الأول والثاني / السنة الدراسية الرابعة
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعات أسبوعياً = ٩٠ ساعة أسبوعياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	إعداد طلبة قادرين ومؤهلين على تطبيق التكنولوجيا والمبادئ العلمية في تخطيط وتصميم وتشغيل وإدارة الطرق والمواصلات لتوفير نقل آمنة وسريعة ومرحة وإقتصادية للأشخاص والمركبات (مستخدمي وسائل النقل)

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تخطيط الطريق وإختيار الموقع المناسب للطرق والمواصلات .
- ٢- التصميم الهندسي للطريق ( يشمل التصميم الأفقي والعمودي والمقطع العرضي للطريق)
- ٣- تصميم التقاطعات
- ٤- التصميم الإنشائي للطريق يشمل ( دراسة التربة ، تصميم طبقات الرصف)
- ٥- صيانة وإدامة الطرق
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - تنمية الحس الهندسي والفكري والعقلي للطالب
- ٢ - تمكين الطالب من عملية التصميم والتخطيط الصحيح
- ٣ - إيجاد الحلول المناسبة والصحيحة لحل المشكلات
- ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- التعلم الأكاديمي العادي
- طرق التعلم الحديثة
- طرق التعلم الإلكتروني

طرائق التقييم

- الإمتحانات الفصلية
- الإمتحانات المفاجئة
- البحوث والمشاريع

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- تسخير الطرق التي تعلمها الطالب في حل المشكلات
- ٢- خلق الثقة لدى الطالب في مواجهة التحديات في الحياة العملية
- ٣-
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكره أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكره أعلاه

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- عرض التجارب الواقعية في مجال هندسة المواصلات لإجل تعلم الطلبة ما يحتاجه ويواجهه في الحياة العملية
- د ٢-
- د ٣-
- د ٤-

#### ١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

#### ١٢. البنية التحتية

Principles of highway engineering and traffic analysis by Nicholas .J. Garber	١- الكتب المقررة المطلوبة
Highway engineering by Paul .H . Wright and Karen K. Dixon	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Pavement analysis and design by "yang H.Huang " 2004 ASTM A.Astlto spcifications and SCRB	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

#### ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

إستخدام برامج الكمبيوتر المستخدمة في تصميم الطرق مثل برنامج CIVIL 3D



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	ميكانيك موائع
أشكال الحضور المتاحة	المحاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(٩٠) ساعة نظري (٦٠) ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨/١/٢٥
أهداف المقرر	يهدف المقرر الى تعريف الطالب بمادة ميكانيك الموائع إبتداءً من خصائص المائع (سائل أو غاز) مروراً بحسابات الضغط والطفو والحركة الكاينميتيكية للمائع والقوى الحاكمة في جريان الماء وتطبيقات نظرية برنولي وجريان السوائل في الأنابيب والضياعات وشبكات الأنابيب وكذلك الجريان في القنوات المفتوحة وصولاً الى تخريج مهندس مدني قادر على الإلمام في هذا المجال وله القدرة على تنفيذ المشاريع والإشراف والتصاميم

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعريف الطالب بأسس مادة ميكانيك الموائع
  - ٢- قدرة الطالب على إجراء الحسابات النظرية
  - ٣- قدرة الطالب على إنجاز التصاميم فيما يخص شبكات المياه والصرف الصحي وقنوات الري والبيزل
  - ٤- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العملية لها .
- أ٥-  
أ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية في مجال الإختصاص
- ب ٢ - استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - الاستخدام الأمثل للوقت وتنظيم الجدولة الزمنية للعمل
- ب ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم من خلال المحاضرات
- التعليم من خلال المناقشات
- التعليم من خلال التجارب العملية والمختبرية

طرائق التقييم

- الإمتحانات اليومية
- الإمتحانات الشهرية والفصلية والسنوية
- الواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- المقدرة على التعامل مع المشاكل الهندسية في هذا الإختصاص
- ج ٢- استخدام وتسخير الطرق والأساليب التي تعلمها الطالب في حل المشاكل العملية والعلمية
- ج ٣- خلق الثقة لدى الطالب في كونه قادراً على التعامل مع التحديات التي واجهه خلال حياته العملية .
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- التعلم من خلال المحاضرات اليومية والمناقشات
- التعلم من خلال التجارب العملية والزيارات الموقعية

طرائق التقييم

كما تم ذكره في طرائق التقييم أعلاه

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- الإهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر ركيزة مهمة في العمل الهندسي
  - د ٢- العمل بروح الفريق الواحد وإعتماد العمل الجماعي المتكامل
  - د ٣- الإلتزام بالأمانة العلمية في كل مراحل العمل وإعتماد المعايير القياسية
  - د ٤- الإلتزام بأخلاقيات العمل الهندسي

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
إمتحانات شهرية فصلية نهائية	المحاضرات والواجبات البيتية والتجارب العملية	Fluid properties and flow characteristics	المقدرة على التعلم وفهم مفردات المادة وحلو المسائل العلمية والعملية	٤	١
		Fluid properties and flow characteristics		٤	٢
		Pressure variation in static		٤	٣
		Pressure variation in static		٤	٤
		Pressure variation in static		٤	٥
		Hydrostatic force on plane surface		٤	٦
		Hydrostatic pressure force on curved surface		٤	٧
		Hydrostatic pressure force on curved surface		٤	٨
		Buoyancy		٤	٩
		Accelerated fluid masses		٤	١٠
		Accelerated fluid masses		٤	١١
		Kinematics of fluid motion		٤	١٢
		Kinematics of fluid motion		٤	١٣
		عطلة		٤	١٤
		Applications of energy equations		٤	١٥
		Momentum equations		٤	١٦
		Momentum equations		٤	١٧
		Flow of real fluid		٤	١٨
		Similitude and dimensional analysis		٤	١٩
		Similitude and dimensional analysis		٤	٢٠
		Fluid flow in pipes		٤	٢١
		Fluid flow in pipes		٤	٢٢
		Fluid flow in pipes		٤	٢٣
		Pipes in series		٤	٢٤
		Pipes in paralleled - work		٤	٢٥
		Fluid flow in open chanales		٤	٢٦
		Fluid flow in open chanales		٤	٢٧
		Fluid flow in open chanales		٤	٢٨
		Specific energy and transions		٤	٢٩
		Specific energy and transions		٤	٣٠

١٢. البنية التحتية

Fluid mechanics , V.L Streeter	١- الكتب المقررة المطلوبة
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fluid mechanics ,F.M</li> <li>- Fluid mechanics , R.K. Bansal</li> <li>- Fluid mechanics for engineers M.L .Al Berston&amp; D.B Simons</li> <li>- Fluid mechanics Schaum's outlines</li> </ul>	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المصادر في مجال ميكانيك الموائع من كتب ومجلات علمية وتقارير فنية	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
المواقع الألكترونية التي تخص هذا المجال وتكون على شكل مقروء أو مسموع أو أفلام فيديو	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	تصاميم حديد steel design
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤ ساعة أسبوعياً ١٢٠ ساعة سنوياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطلبة بمادة تصاميم حديد والمقاطع الحديدية وكيفية تصميم المنشآت الحديدية ودراسة مختلف أنواع المقاطع والمنشآت الحديدية ودراسة مختلف أنواع الفشل بإستعمال AIS Manual وفي نهاية المقرر يكون الطالب على معرفة ودراية كافية بتصميم المنشآت الحديدية .	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- معرفة الطلبة بالمقاطع الحديدية المستخدمة في المنشآت الحديدية
- ٢- معرفة الطلبة بأنواع الأحمال وطرق الفشل على المنشآت الحديدية
- ٣- تصميم المقاطع الحديدية
- ٤- تصميم المنشآت الحديدية
- ٥-
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١- تمكين الطالب من إستخدام المرجعيات في التصميم الهندسي ( AIS Manual )
- ٢- تمكين الطالب من الإستفادة من المواضيع وتجميعها لتمكينه من تصميم المنشآت الحديدية .
- ٣-
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تشمل التعليم الأكاديمي يضاف إليه طرق التعلم الحديثة والمشاريع مع المناقشات بالإضافة الى الواجبات اللاصفية والصفية

طرائق التقييم

- ١- الحضور اليومي
- ٢- التفاعل داخل المحاضرات
- ٣- الأمتحانات الفصلية واليومية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- تعريف الطالب بأخلاقيات العمل الهندسي.
- ٢- تعريف الطالب بأهمية العلم في نهضة الوطن
- ٣- كيفية التعامل مع المشاكل وإيجاد الحلول
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكرها أعلاه

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).
- ١- عرض التجارب الواقعية في مجال تصاميم المنشآت الحديدية من أجل تعلم الطلبة كل ما يحتاجه
  - ٢-
  - ٣-
  - ٤-



طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction		
			Introduction		
			Introduction		
			Analysis of tension member		
			Analysis of Tension member		
			Design of Tension member		
			Design of Tension member		
			Built up tension member		
			Built up tension member		
			Analysis of compression member		
			Design of compression member		
			Built up compression member		
			Riveted connection		
			Bolted connection		
			Design of Trusses		
			Design of Trusses		
			Design of Trusses		
			Flexural members		
			Flexural members		
			Plate girder		
			Plate girder		
			Box girder		
			Box girder		
			Member under Biaxial		
			Member under Biaxial		

			Bending		
			Bending		
			Bending		

١٢. البنية التحتية

Structural steel design Jack C. Mc Cromac Stephan F. Cserrak	١- الكتب المقررة المطلوبة
Applied Structural steel Design Leonard spied and Gorge F. Limburnner	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Steel Design William T. Segai	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

إستخدام البرامج software في حسابات التصاميم ومقارنتها مع نتائج الحل اليدوي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	إحصاء هندسي
٤. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٢ ساعة إسبوعياً
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨/٢/
٨. أهداف المقرر	
تدريس وتعليم الطالب أسس ومبادئ الإحصاء الهندسي	
تعليم الطالب من خلال التطبيق كيفية جمع البيانات وتبويبها إحصائياً	
تعليم الطالب كيفية تحليل البيانات	
إفهام الطالب عن كيفية استخدام الطرق الإحصائية في مجال الهندسة المدنية	
ح المسائل الإحصائية لها علاقة بالجانب العملي الهندسي	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- تعلم كيفية استخدام الطرق الإحصائية في مجال الهندسة المدنية
- ٢أ- دراسة كيفية جمع البيانات وتبويبها بشكل جداول
- ٣أ- دراسة تحليل البيانات والحصول على النتائج ذات العلاقة بالجانب الهندسي
- ٤أ- تعلم مبدأ الاحتمالات والتعرف على احتمالية وقوع الحدث وإحتمالية النجاح والفشل
- ٥أ-
- ٦أ-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ب - تطوير وتنمية أفكار الطلبة بكيفية استخدام الطرق الإحصائية في الجانب الهندسي
- ٢ب - التعرف على كيفية جمع البيانات وتبويبها وتحليلها
- ٣ب -
- ٤ب -

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية
- حل مسائل إحصائية وتوضيح تطبيقاتها في الهندسة المدنية

طرائق التقييم

- إمتحانات شهرية
- نشاط صفي
- حضور وغياب
- واجبات يومية
- إمتحان يومي وبصورة متفرقة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١ج- معرفة كيفية التعامل مع الطرق الإحصائية في الجانب الهندسي
- ٢ج- خلق الثقة لدى الطالب وإفهامه بكيفية التعامل مع الطرق الإحصائية وتطبيقاتها في الهندسة المدنية
- ٣ج-
- ٤ج-

طرائق التعليم والتعلم

إرشاد الطلاب وحثهم وتوجيههم بمراجعة المصادر المكتبية المختلفة لمادة الإحصاء الهندسي

طرائق التقييم

- توجيه وإرشاد الطلاب
- التشجيع على المطالعة والمشاركة الصفية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١-تم ذكرها

د ٢-

د ٣-

د ٤-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Description and classification of data		
			Measurements of central tendency		
			Measurement of dispersion		
			Theory of probability		
			Permutation and combination		
			Statistical probability distributions		
			Sampling and testing of significant chi-square distribution		
			Linear correlation and regression		


١٢. البنية التحتية

Elementary statistics : by Allan G. Bluman 6 <sup>th</sup> edition	١- الكتب المقررة المطلوبة
Statistics for engineering and sciences , -١ by William	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
كافة الكتب الخاصة بالإحصاء الهندسي	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )
يوجد العديد من المواقع الألكترونية والتي فيها محاضرات بمختلف مواضيع الإحصاء الهندسي	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

إستخدام برامج التعلم الألكتروني في حل مسائل الإحصاء الهندسي بالإضافة الى الأسلوب الإعتيادي للتعلم .

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	الإدارة والإقتصاد الهندسي
٤. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٢ أسبوعياً = ٦٠ ساعة سنوياً
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٨. أهداف المقرر	
إعداد الطلبة للعمل على تطبيقات الإدارة الإنشائية المختلفة	
إعداد الطلبة للعمل على إدارة المشاريع من حيث دراسة الجدوى الإقتصادية والإختيار بين البدائل الممكنة وتنفيذها ضمن فترة زمنية محددة	
إعداد الطالب للعمل ضمن فريق الإدارة الهندسية للمشاريع الإنشائية وتطبيق البرامج والأنظمة الحديثة في مجال إدارة المشاريع	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعريف الطلبة كيفية تخطيط وإعداد جداول تقدم العمل للمشاريع الإنشائية
- ٢- تعريف الطالب بأسس الإدارة الهندسية والإقتصاد الهندسي
- ٣- دراسة الإندثار والإختيار بين البدائل للوثول الى التخطيط الإقتصادي الكفوء
- ٤- دراسة الطرق الإحصائية المستخدمة في الدراسات الإقتصادية
- ٥-
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - التخطيط الإقتصادي الكفوء
- ٢ - دراسة أسس الإدارة الهندسية وطرق التخطيط الجيد للمشاريع
- ٣ -
- ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التعليم تشمل التعلم الأكاديمي يضاف إليه طرق التعلم الحديثة والمشاريع مع النقاشات بالإضافة الى الواجبات اليومية

طرائق التقييم

- الإمتحانات الفصلية
- الإمتحانات المفاجئة
- البحوث والمشاريع

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- تعليم الطلبة بأخلاقيات العمل الهندسي
- ٢- التعامل مع المشاكل
- ٣- إعطاء الثقة للطلبة لمواجهة التحديات في حياته العملية
- ٤-ج

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها في أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكره في أعلاه

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- يتعلم الطالب كل ما يحتاجه ويواجهه في الحياة العملية من مشاكل وتحديات ومسؤوليات
- د ٢-
- د ٣-
- د ٤-

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Engineering Management Definition		
			Management duties during construction		
			Requirement for successful project planning		
			Project planning methods Bar-chart		
			Project planning methods (AoA) method		
			Project planning methods (AoN) method		
			Project planning methods PERT method		
			Line of Balance method		
			Recourses allocation		
			Crash program updating the plan		
			Introduction to science of Economy		
			Slop and Elasticity of Economical Function supply		

			domaid		
			Costs and incomes		
			Interests and interest rules		
			Alternative		
			Depreciation		
			Statistical methods in Engineering		

١٢. البنية التحتية

Engineering economy ; by E. Paul Degarmo Principle of construction management by : Roy Pilcher	١- الكتب المقررة المطلوبة
Modern construction management by: F.Harris	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب المتعلقة بإدارة المشاريع والإقتصاد الهندسي	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- إستخدام برامج التخطيط لإدارة المشاريع مثلاً :-
- برنامج primavera
  - برنامج Microsoft project

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيتية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية مدينة العلم الجامعة	١. المؤسسة التعليمية
قسم الهندسة المدنية	٢. القسم العلمي / المركز
(هندسة الأسس)	٣. اسم / رمز المقرر
محاضرات نظرية	٤. أشكال الحضور المتاحة
سنوي	٥. الفصل / السنة
٤ ساعات إسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠١٨/٢/١	٧. تاريخ إعداد هذا الوصف
٨. أهداف المقرر يعتبر هذا المقرر أساسياً في علم الهندسة المدنية إذ إن أي منشأ لا بدج من أن يسند بأساس مهما كان نوعه وطبيعته. ويركز المقرر على الأهداف الآتية :-	
١- تعلم أساسيات هندسة الأسس .	
٢- تحريات التربة والفحوصات الحقلية .	
٣- حساب قابلية تحمل التربة للأسس الضحلة والعميقة .	
٤- حساب جميع أنواع الهبوط المتوقع .	
٥- إستقرارية المنحدرات .	
٦- القوى الجانبية المسلطة على الجدران .	
٧- تصميم الأسس .	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- كيفية إجراء الفحوص الحقلية وإستكشاف المواقع .
- ٢- حساب قابلية تحمل الأسس للأحمال المسلطة عليها .
- ٣- حساب الهبوط المتوقع بجميع أشكاله .
- ٤- تخمين أمان مناسب للمنحدرات والميول .
- ٥- ثبات الجدران الساندة والركائز اللوحية .
- ٦- .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ب ١ - معرفة سلوك الأسس عند تعرضها للإجهادات .
- ب ٢ - تأثير الظروف البيئية على الأسس والمنحدرات الترابية .
- ب ٣ - كيفية إختيار الأسس المناسبة .
- ب ٤ - حل الإشكالات المتوقعة عند تصميم الأسس .

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية
- حل المسائل الرياضية
- مناقشة مشاكل واقعية

طرائق التقييم

- إمتحانات شهرية
- الحضور
- التفاعل الصفّي
- الواجب البيتي
- النشاط الصفّي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تعليم الطلبة على كيفية التعامل مع مشاكل تصميم وتنفيذ الأسس .
- ج ٢- معرفة تحليل وتصميم بالإعتماد على نفسه .
- ج ٣- تثقيف نفسه بالإطلاع على الكتب الخاصة بالمقرر .
- ج ٤- الإنضباط الصفّي
- ج ٥- عدم اللجوء الى الغش بكافة أشكاله .

طرائق التعليم والتعلم

توجيه الطلبة بالإعتماد على النفس وعدم الإنكال على زملائه والإطلاع على الكتب والمجلات الهندسية والإنتباه عند تجواله على المشاريع المقامة وكيفية تنفيذها .

طرائق التقييم

- توجيه النصح
- إعتماد مبدأ الثواب والعقاب
- مراقبة سلوكياتهم أثناء المحاضرات ووفّي الإمتحان وتقويمها

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- ١- تعلم اللغة الإنكليزية
- ٢- استخدام الحاسوب في تحليل وتصميم الأسس
- ٣- الإهتمام بمبادئ الرياضيات والإحصاء
- ٤- مبادئ الهندسة البيئية وتأثيرات البيئة على سلوك الأسس

#### ١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١،٢،٣،٤،٥	٥ × ٤	كيفية الحفر ، عدد وأعماق نقاط الحفر ، أخذ النماذج	تحريرات التربة	نظري	إمتحانات
٦،٧،٨،٩،١٠،١١	٦ × ٤	العوامل المؤثرة وكيفية حساب قابلية التحمل	نظريات قابلية التحمل		
١٢،١٣،١٤،١٥	٤ × ٤	حل المسائل لجميع الاحتمالات	تصميم الأسس الضحلة		
١٦،١٧	٢ × ٤	تحمل الركائز	تصميم الأسس العمية		
١٨،١٩	٢ × ٤	تحمل التربة الجانبي	الضغوط الجانبية		
٢٠،٢١،٢٢	٣ × ٤	كيفية تحليل القواعد على الجدران الساندة	تصميم الجدران الساندة		
٢٣،٢٤	٢ × ٤	تحليل القوى على	تصميم الركائز اللوحية		
٢٥،٢٦،٢٧	٣ × ٤	العوامل المؤثرة على الميول	إستقرارية المنحدرات		
٢٨،٢٩،٣٠	٣ × ٤	التسليح في الأسس			

#### ١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Foundation design by B. Das
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	هندسة الأسس (د. يوسف الشكري و د. نوري المحمدي ) Foundation Analysis a Design by Joseph Bowles
١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )	ميكانيك تربة وهندسة الأسس (د. محمد عمر ) Principles of foundation Engineering 5 <sup>th</sup> Ed. By B.M. Dass (2006)
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	

#### ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

- الأهتمام بالجانب التنفيذي
- الفحوصات الحقلية
- زيارة مواقع في بداية تنفيذها لمعرفة كيفية تنفيذ الأسس

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال إعتتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	إنشاءات
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤ ساعات أسبوعياً ، ١٢٠ ساعة سنوياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطلبة بكيفية تحليل المنشآت من العتبات والهياكل والجملونات وكيفية تصنيفها من منشآت محددة مستقرة الى منشآت غير محددة أو غير مستقرة وطرق التحليل لكل منها وإستخراج القوى المحورية والداخلية	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ١- تعريف الطلبة بمادة الإنشآت وكيفية تحليل المنشآت
- أ٢- تصنيف المنشآت
- أ٣- تحليل المنشآت المحددة سكونياً
- أ٤- تحليل المنشآت غير المحددة
- أ٥-
- أ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ - تعريف الطالب بأهم المعوقات التي تواجهه في التصميم الإنشائي
- ب ٢ - كيفية عمل البرامج الهندسية والأساس التي تعمل عليها
- ب ٣ -
- ب ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

تشمل التعليم الأكاديمي ويضاف إليه طرق التعلم الحديثة والمشاريع مع المناقشات بالإضافة إلى الواجبات اليومية

طرائق التقييم

- ١ - إمتحانات فصلية
- ٢ - نشاط صفي
- ٣ - إمتحانات يومية
- ٤ - حضور يومي
- ٥ - بحوث ومشاريع

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تعليم الطلبة بأخلاقيات العمل الهندسي
- ج ٢- التعامل مع المشاكل وكيفية التعامل معها
- ج ٣- غرس روح الوطنية والعمل الدؤوب في أجل الوطن
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكره أعلاه

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- إستخدام البرامج الهندسية في مجال التصميم الإنشائي

د ٢-

د ٣-

د ٤-

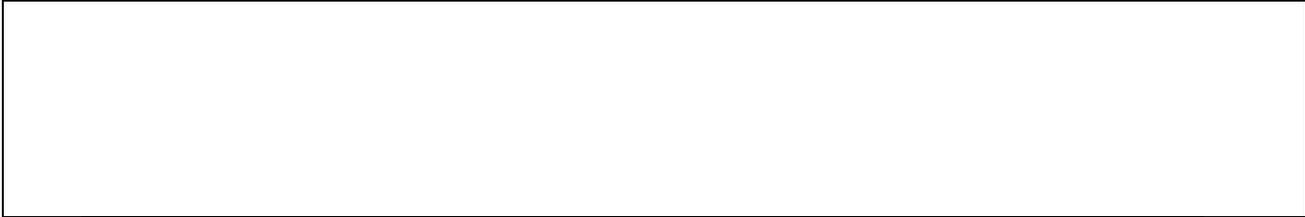
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction , stability and determinacy by structures		
			Types of trusses		
			Analysis of trusses		
			Axial force , shear , and bending moment diagrams for beams frames and arches Influence lines in statically determinate structure		
			Deflections of statically Determinate structure		
			Deflections of statically Determinate structure by unit load method		
			Deflections of statically Determinate structure by least work method		
			Deflections of statically indeterminate structure		
			Approximate Analysis of statically indeterminate structure by consistent deformations method		

			Approximate Analysis of statically indeterminate structure by least work method		
			Approximate Analysis of statically indeterminate structure by moment distribution method		
			Approximate Analysis of (S.I.S) by slope - deflection method		
			Approximate Analysis of (S.I.S) by stiffness method		

١٢. البنية التحتية

Structural Analysis Hobbler	١- الكتب المقررة المطلوبة
Structural Analysis Islan J.C	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Structural Design Crderia Wang .Fu	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا الهندسية
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعة أسبوعياً = ٩٠ ساعة سنوياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطالب من خلال دراسة أنواع ومميزات كل نوع من أنواع الصخور والطبقات الأرضية والمعادن المكونة لها بالإضافة لدراسة القوى المؤثرة على القشرة الأرضية والتراكيب الجيولوجية ودراسة الخرائط الكنتورية والمياه الجوفية ومدى تأثيرها والمشاكل التي يواجهها المهندس المدني في المشاريع الهندسية المختلفة	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- دراسة التراكيب الجيولوجية
- ٢- دراسة الصخور المكونة للقشرة الأرضية والمعادن المكونة لها
- ٣- دراسة التأثيرات والقوى الخارجية أو الداخلية المؤثرة على القشرة الأرضية وماهي نتائجها والمشاكل الناتجة عنها
- ٤- دراسة الخرائط الجيولوجية ومصادر المياه الجوفية والمشاكل الهندسية الناتجة عنها
- ٥- أ
- ٦- أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - تعريف الطالب أهم النعوقات التي تواجهه في الحياة العملية
- ٢ - تنمية الحس الهندسي والفكري للطالب
- ٣ -
- ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

تشمل التعليم الأكاديمي

طرائق التقييم

- إمتحانات فصلية
- إمتحانات مفاجئة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- التعامل مع المشاكل وإيجاد الحلول لها مع إعطاء الثقة للطالب
- ٢- ج
- ٣- ج
- ٤- ج

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكرها أعلاه

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- تم ذكرها سابقاً

د ٢-

د ٣-

د ٤-

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		مقدمة عن علم الجيولوجيا			
		تركيب الأرض			
		الصخور			
		الصخور			
		الصخور			
		المعادن			
		المعادن			
		الجيولوجيا التركيبية			
		الجيولوجيا التركيبية			
		العوامل المؤثرة على القشرة الأرضية			
		العوامل المؤثرة على القشرة الأرضية			
		العوامل المؤثرة على القشرة الأرضية			
		الخواص الطبيعية والهندسية للتربة			
		الخواص الطبيعية والهندسية للتربة			
		الخرائط الجيولوجية			
		الخرائط الجيولوجية			
		الخرائط الجيولوجية			
		الخرائط الجيولوجية			
		السدود والخزانات			
		السدود والخزانات			
		المياه الجوفية			
		المياه الجوفية			

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)

	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي
٤. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعة إسبوعياً = ٩٠ ساعة سنوياً
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٨. أهداف المقرر	
تعريف الطلبة للرسم الهندسي وكيفية البدء من حيث تثبيت اللوحة وحدود اللوحة وكيفية إجراء العمليات الهندسية المختلفة وكذلك	
التوسع الفكري التخيلي من إيجاد مقطع ثالث من مقطعين لإي شكل وتصوير الأبعاد الثلاثية للإجسام وكذلك تعلم رسم مقطع	
في جدار مع الأساس ذات أبعاد قياسية ومخطط لأي منشأ	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ١- دراسة العمليات الهندسية
- أ٢- إيجاد البعد الثالث للشكل المطلوب
- أ٣- تنمية الخيال الهندسي للطلاب
- أ٤-
- أ٥-
- أ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب١ - تنمية الحس الهندسي والفكري للطلاب
- ب٢ -
- ب٣ -
- ب٤ -

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الأكاديمي بالإضافة الى الواجبات البيتية يضاف إليه طرق التعلم الحديثة

طرائق التقييم

- إمتحانات فصلية
- واجبات بيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج١- إعطاء الثقة للطلاب لمواجهة التحديات التي يواجهها
- ج٢- تعلم الطالب بأخلاقيات العمل الهندسي
- ج٣-
- ج٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها سابقاً

طرائق التقييم

تم ذكرها سابقاً

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د١-

د٢-

د٣-

د٤-



طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction and instruments		
			Lines and lettering		
			Applied geometry		
			Projection , Dimension		
			Sections		
			Structural drawing		
			Plan foundation		
			Lintels		
			Slab reinforcement plan		
			Section through building and stair		

١٢. البنية التحتية	
	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	رياضيات
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات نظرية
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٤ ساعات أسبوعياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨/٢/
٨. أهداف المقرر	
تدريس الطالب أسس ومبادئ الرياضيات	
تعليم الطالب بمدى تطبيق المعادلات الرياضية في مجال الهندسة المدنية	
حل مسائل رياضية تتعلق بالتطبيقات الهندسية	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- كيفية استخدام العلاقات في حل المسائل الرياضية
- ٢- دراسة مزايا الطرق الرياضية وكيفية تطبيقها
- ٣- تعلم تطبيق بعض العلاقات في مجال الهندسة المدنية
- ٤- أ
- ٥- أ
- ٦- أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - تطوير وتنمية أفكار الطالب في كافة المجالات وإستخدامها في المجال الهندسي
- ٢ - التعرف على حل المسائل الهندسية رياضياً
- ٣ - ب
- ٤ - ب

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات نظرية
- حل المسائل الهندسية بإستخدام المعادلات الرياضية

طرائق التقييم

- إمتحانات شهرية
- نشاط صفي
- الحضور والغياب
- الواجبات اليومية
- إمتحان يومي وبصورة متفرقة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- التعامل مع العلاقات الرياضية
- ٢- الإستفادة من المعادلات الرياضية في المجال الهندسي
- ٣- خلق الثقة لدى الطالب لفهم المهج وحل المسائل وعدم اللجوء الى محاولات الغش بكافة أشكاله
- ٤- تشجيع الطالب على مراجعة المكتبة والإطلاع على الكتب الخاصة بالرياضيات

طرائق التعليم والتعلم

توجيه الطلبة بمراجعة المحاضرات والمصادر ذات العلاقة وإجراء محاولات حل المسائل الرياضية تحريراً والتي ترسخ وتزيد من قابلية الطالب في إستغلال الوقت الأمثل وتلافي الأخطاء المحتملة الوقوع

طرائق التقييم

- توجيه وإرشاد الطلاب
- التشجيع على المطالعة والمشاركة الصفية
- تقويم الطلاب بذكر السلبيات وكيفية علاجها.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- تعليم وتدريب الطلاب على تداول المصطلحات الهندسية وتسخير هذه المصطلحات من خلال ممارستهم في اللغة افنكليزية
- د ٢- الإهتمام بالمبادئ والأسس الرياضية والنظريات
- د ٣- تعليمهم بإستخدام الأسس والنظريات الرياضية في الجانب الهندسي
- د ٤-

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		Intervals , inequalities			
		Function			
		Parametric function			
		Limit and continuity			
		Derivative			
		Application of derivatives			
		Conical section			
		Integration			
		Application of definite integration			
		Techniques of integration			
		Infinite series			
		The calculus of transcendental			
		Plane curves			
		Determinates			
		Matrices			

١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Thomas , calculus
---------------------------	-------------------

Thomas , calculus	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
كافة الكتب الخاصة بالرياضيات وحساب التفاضل والتكامل العربية والأجنبية	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
يوجد العديد من المواقع الألكترونية والتي فيها محاضرات بمختلف مواضيع الرياضيات	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
إستخدام برامج التعلم الألكتروني في حل المسائل الرياضية بالإضافة الى أسلوب التعلم الإعتيادي .	

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايډروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			





١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ

- ٢أ

- ٣أ

- ٤أ

- ٥أ

- ٦أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ب

- ٢ب

- ٣ب

- ٤ب

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١ج

- ٢ج

- ٣ج

- ٤ج

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١ -

د ٢ -

د ٣ -

د ٤ -

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction</li> <li>- Approximation and Errors</li> </ul>		
			Solution of Non-linear equation (Roots of equation )		
			System of linear equation		
			Curve fitting		
			Numerical integration		
			Numerical solution of ordinary different equation		
			The finite - difference		

			method for boundary - value		
			Numerical solution of partial different equations		
			Introduction of finite element method		

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجالات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

--

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	المساحة
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعة أسبوعياً = ٩٠ ساعة سنوياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطلبة لمادة المساحة كمتطلب أساسي للمهندس المدني ومدى تعامله مع أجهزة المساحة المستخدمة في الموقع من ضبط الجهاز والقراءة والحسابات العملية والنظرية لإيجاد مناسيب من ارتفاعات أو إنخفاضات ( حجم الدفن أو القطع)	
قبل البدء بالمشروع وحسب متطلبات المشروع	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- دراسة أنواع الأجهزة المساحية المستخدمة
- ٢أ- تعيين نقاط المشروع وتطبيقها في الواقع
- ٣أ- الحسابات المتعلقة لكل موضوع وكيفية التعامل معها
- ٤أ-
- ٥أ-
- ٦أ-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ب - التعرف على أهم المعوقات التي تواجه المهندس في الواقع
- ٢ب - تنمية الحس الهندسي والفكري للطالب
- ٣ب -
- ٤ب -

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم الأكاديمي بالإضافة الى الواجبات اليومية

طرائق التقييم

- إمتحانات فصلية
- إمتحانات مفاجئة
- واجبات بيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١ج - التعامل مع المشاكل وكيفية إيجاد الحلول لها
- ٢ج- إعطاء الثقة للطالب لمواجهة التحديات
- ٣ج -
- ٤ج -

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكرها أعلاه

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١ -

د ٢ -

د ٣ -

د ٤ -

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction		
			Principles of Engineering surveying		
			Distance measurements		
			Levels and leveling		
			Profiles		
			Contours and contouring		
			Area and volumes		
			Theodolites		
			Angles and directions		
			Traversing		
			Vertical curves		
			Horizontal curves		
			Transition curves		
			Review		

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

	١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	مصادر مياه
أشكال الحضور المتاحة	إسبوعي
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٩٠
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨/٢/١٨
أهداف المقرر	
١- إعداد كوادر تقنية مؤهلة للقيام بأعمال تشغيل وتصميم مشاريع الري والبزل	
٢- تنظيم عمليات الإرواء والسيطرة على كميات مياه الري	
٣- تحديد إحتياجات المائية وتوقيت إطلاق مياه الري لملائمة حاجة المزروعات	
٤- إستغلال الثروة المائية لزيادة الإنتاج وعلاج المعوقات الزراعية	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعلم أساسيات تصميم قنوات الري والبزل
- ٢- فهم العلاقة الأساسية بين الماء والتربة
- ٣- فهم الغاية الأساسية لعمليتي الري والبزل
- ٤- التعرف على أنظمة البزل ومكوناتها
- ٥- التعرف على طري الري وتصميمها
- ٦- تعلم إنشاء وتشغيل منشآت الري

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١- مسح الأراضي والقيام بالتحريات الحقلية لغرض إعداد مخططات مشاريع الري والبزل
- ٢- مراقبة وتنظيم عمليات الإرواء والسيطرة على كميات مياه الري
- ٣- تحديد الاحتياجات المائية وتوقيت إطلاق مياه الري لملائمة حاجة المزروعات
- ٤- تصميم وتشغيل مشاريع الري والبزل
- ٥- استخدام الحاسبة في مجال إختصاصه

طرائق التعليم والتعلم

- ١- الشرح والتوضيح
- ٢- طريقة عرض النماذج
- ٣- طريقة المحاضرة

طرائق التقييم

- ١- الإختبارات العملية
- ٢- الإختبارات النظرية
- ٣- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- الملاحظة والإدراك
- ج ٢- التحليل والتفسير
- ج ٣- الإستنتاج والتقييم
- ج ٤- الإعداد والتقويم

طرائق التعليم والتعلم

- ١- الشرح والتوضيح
- ٢- طريقة عرض النموذج
- ٣- طريقة المحاضرة
- ٤- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- ١- الإختبارات العملية
- ٢- الإختبارات النظرية
- ٣- التقارير والدراسات

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١-مهارات العملية والمعرفية
  - د ٢-تطوير المهارات العلمية
  - د ٣-إكتساب الأداء الفكري العالي الجودة
  - د ٤- القابلية على تحليل أداء الطلبة وتقويمه وتطويره

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction		
			Soil-water Relation, Relation between discharge , depth, time and Area		
			Soil-water Relation, Relation between discharge , depth, time and Area		
			Soil-water Relation, Relation between discharge , depth, time and Area		
			Irrigation Efficiencies		
			Irrigation Efficiencies		
			Irrigation Efficiencies		
			Irrigation Efficiencies		
			Hydraulic Design of canal		
			Hydraulic Design of canal		
			Hydraulic Design of canal		
			Method of Irrigation		
			Method of Irrigation		
			عطلة		
			Flow of water into and through the soil		
			Flow of water into and through the soil		
			Flow of water into and through the soil		
			Drainage		
			Drainage		
			Dynamic of Ground water		
			Dynamic of Ground water		

			Depth and spacing of drains		
			Depth and spacing of drains		
			Hydraulic Design of pip drains		
			Hydraulic Design of pip drains		
			Hydraulic Design of pip drains		
			Drainage wells		
			Drainage wells		
			Drainage wells		

## ١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
١- البزل للدكتور محسن محارب عواد والدكتور علاء صالح الجنابي ٢- الري وتصميم وممارسة للدكتور أحمد يوسف حاجم والدكتور سعد سعيد الديوجي ٣- هندسة نظم الري الحقلية للدكتور أحمد يوسف حاجم والدكتور حقي إسماعيل	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
الجديد عن الترب المروية د. محمد إبراهيم عودة Irrigation design and practice - Bruce withers irrigation principle and practice - Iserailson Henson	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
الموقع الإلكتروني للكلية والجامعة	ب- المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....

## ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

إستحداث جانب عملي لتعزير وفهم الدراسة النظرية ويتم ذلك من خلال إستحداث مختبر مجهز باحدث الأجهزة والتقنيات التي تخص قياس رطوبة التربة والسعة الحقلية وغيرها .
--

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣. اسم / رمز المقرر	مقاومة مواد
٤. أشكال الحضور المتاحة	مباشر / عن طريق المحاضرات
٥. الفصل / السنة	الأول والثاني / ٢٠١٨
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعة / أسبوع * ٣٠ أسبوع = ٩٠ ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	شباط ٢٠١٨
٨. أهداف المقرر	
١ - تعليم الطالب بأنواع القوى الخارجية التي يتعرض لها أي منشأ وصور عملها كأن تكون مركزة ، منتشرة ، ثابتة ، ومتغيرة	
٢ - تعليم الطالب كيفية احتساب الإجهادات الناتجة عن استخدام القوى الخارجية (إجهادات الضغط ، الشد ، القص ،..... الخ)	
٣ - تعليم الطالب كيفية توزيع الإجهادات من ناحية الشدة بحسب مواقع العنصر المسلط عليه طولياً وعرضياً .	
٤ - تعليم الطالب بالنتائج المترتبة عن استخدام القوى الخارجية وتأثيرها وكيفية احتسابها كالإستطالة ، الهطول والقص ... الخ	
٥ - تعليم الطالب كيفية إجراء الموازنة ما بين القوى الخارجية المسلطة والإجهادات الداخلية الناتجة عنها بما يحقق الأستخدام الآمن ضمن حدود عمل المادة المستخدمة .	
٦ - تعليم الطالب الكيفية التي يتم بموجبها إختيار المادة المناسبة بالأبعاد المناسبة لمقاومة فعل القوى الخارجية المسلطة .	
٧ - تعليم الطالب الميكانيكية التي تتعامل أزائها المكونات المكونة للمادة مع الأحمال المسلطة .	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- ترسيخ معرفة الطالب بميكانيكية المواد .
- ٢- إعطاء الطالب صورة واضحة عن الإجهادات المختلفة التي تتعرض لها المادة .
- ٣- إعطاء تصور عن كيفية توزيع الإجهادات المختلفة طولياً وعرضياً .
- ٤- تعزيز معرفة الطالب للتفريق بين المواد حسب تحملها .
- ٥- إعطاء صورة واضحة عن آثار الإجهادات المسلطة نتيجة الأحمال الخارجية .
- ٦- توجيه الطالب وصقل تفكيره للربط بين التحليل النظري والسلوك الظاهري للموس .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١ -
- ب ٢ -
- ب ٣ -
- ب ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات المباشرة للطلبة
- حل التمارين لحالات الت مختلفة التي يمكن مواجهتها .
- الواجبات البيتية ثم إعلان الحل الصحيح بمشاركة الطلبة .

طرائق التقييم

- الحضور والمواظبة
- الأمتحانات اليومية
- الأمتحانات الشهرية
- الواجبات البيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١ -
- ج ٢ -
- ج ٣ -
- ج ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١ -

د ٢ -

د ٣ -

د ٤ -

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction.		
			Basic concepts, Forces		
			Shear force , Axial force , & Bending moment diagram		
			Stress-strain		
			Axially load members, Riveted connection.		
			Type of stresses		
			Mechanical strain		
			Thermal strains		
			Torsion		
			Torsion		
			Bending stresses		
			Shear stresses		
			Deflection		



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	المواد المنتخبة
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٢ ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطلبة بالمنشآت الهيدروليكية وكيفية تصاميم الجسور بمختلف أنواعها وكيفية تعامل التربة مع الأسس والمنشآت فوقها وتصنف <b>beam on elastic foundation</b> وتعلم كيفية تصميم الخزانات بنوعها الدائري والمستطيل	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ

- ٢أ

- ٣أ

- ٤أ

- ٥أ

- ٦أ

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ب

- ٢ب

- ٣ب

- ٤ب

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١ج

- ٢ج

- ٣ج

- ٤ج

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- عرض التجارب الواقعية في مجال المنشآت الهيدروليكية من تصاميم الجسور وتصاميم الخزانات

beam on elastic foundation

د ٢-

د ٣-

د ٤-

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction of hydraulic structure		
			Bridge design		
			Loading and types of loading		
			Truck live loading cases		
			Design of one-way slab bridge		
			Design of girder deck bridge		
			Distribution factor		
			Design of slab (girder deck)1		
			Design of girder (flexural)2		
			Design of girder (shear)3		
			Beam on elastic foundation		
			Tanks		
			Introduction		
			Rectangular R.C tanks		
			Circular R.C tanks		

١٢. البنية التحتية

Design of concrete structure Nilson Aand Winter .G	١- الكتب المقررة المطلوبة
--	---------------------------

Beam on elastic foundation Hetenyi .M	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Design of liquid concrete structure Anchor .R	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

	١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي
	إستخدام البرامج الحاسوبية في التصاميم المنشآت الهيدروليكية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	الثانية
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة . ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	مواد البناء
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٢ ساعة أسبوعياً = ٦٠ ساعة سنوياً
تاريخ إعداد هذا الوصف	
أهداف المقرر	
تعريف الطالب لإهم المواد الإنشائية التي من خلالها تمكن الطالب من التعرف على خواص هذه المواد وأهميتها من خلال إجراء تجارب الفحوصات المختبرية ومنها الجبس الخشن والمونة والطابوق والكاشي ومدى مطابقتها للمواصفات العراقية والتعرف على المشاكل التي تواجه المهندس المدني وكيفية إيجاد الحلول العملية لذلك كذلك دراسة الخواص الميكانيكية لهذه المواد ومدى صلاحية كل مادة على حدا	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١أ- دراسة خصائص الهندسية لكل مادة من ( الطابوق ، الكاشي ، الجبس ،..... الخ )  
٢أ- إجراء الفحوصات الهندسية لكل مادة ومدى مطابقتها للمواصفات العراقية  
٣أ-  
٤أ-  
٥أ-  
٦أ-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١- التعرف على أهم المعوقات التي تواجه المهندس المدني  
ب ٢- تنمية الحس الهندسي والفكري للطالب  
ب ٣-  
ب ٤-

طرائق التعليم والتعلم

التعليم الأكاديمي من محاضرات بالإضافة الى فديوهات تعليمية وتطبيقات الفحوصات العملية بالإضافة الى الواجبات مع المناقشات

طرائق التقييم

- الإمتحانات الفصلية  
- البحوث  
- الإمتحانات الفجائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- التعامل مع المشاكل وكيفية إيجاد الحلول المناسبة لها  
ج ٢- إعطاء الثقة للطالب لمواجهة التحديات في حياته العملية  
ج ٣-  
ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

تم ذكرها في أعلاه

طرائق التقييم

تم ذكرها في أعلاه

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

د ١- إجراء التجارب الواقعية في مجال الهندسة المدنية من فحوصات عامة للمواد الإنشائية ومقارنتها مع المواصفات الخاصة لكل مادة

د ٢-

د ٣-

د ٤-

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
			Introduction		
			Building Materials		
			Material Properties		
			Material Properties		
			Material Properties		
			Gypsum		
			Gypsum		
			Gypsum		
			Lime		
			Mortar		
			Mortar		
			Clay Bricks		
			Clay Bricks		
			Clay Bricks		
			Tiles		
			Tiles		
			Building Stones		
			Building Stones		
			Timber		
			Timber		
			Plastics		
			Metals		

١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورصينة وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيتية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رصينة
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

## ١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- ١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .
- ٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .

## ١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

## ١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .
- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .
- محاضرات الكادر التدريسي .
- شبكة المعلومات العنكبوتية .

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايډروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
القسم العلمي / المركز	الهندسة المدنية
اسم / رمز المقرر	ميكانيك هندسي
أشكال الحضور المتاحة	المحاضرات
الفصل / السنة	سنوي
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	(٧٢) ساعة
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٨-١-٢٥
أهداف المقرر	يهدف المقرر الى تعريف الطالب بمفردات الميكانيك الهندسي إبتداءً من المقدمة ، المفاهيم الأساسية ، القوى وتحليلها العزوم والمزدوجات والتوازن وكذلك الهياكل ومركز القوة إضافة عن القصور الذاتي وبما يؤهله الى فهم متكامل لهذه المادة وإن يكون مهندساً قادراً على تحمل المسؤولية في حياته العملية فيما يخص التصاميم وتنفيذ وإدارة المشاريع .

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعريف الطالب بأسس ومبادئ مادة الميكانيك الهندسي .
- ٢- مساعدة الطالب في إجراء الحسابات التصميمية .
- ٣- إنجاز التصاميم الخاصة بالهياكل الحديدية المختلفة .
- ٤- المقدرة على تشخيص المشاكل وإيجاد الحلول الصحيحة لها .
- ٥-
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .

- ١ - إستخدام المعايير الهندسية والقياسية .
- ٢ - القدرة على إستخدام البرامج على الحاسوب لحل المسائل المعقدة .
- ٣ - القدرة على بناء برامج محاكاة للمسائل العلمية .

طرائق التعليم والتعلم

- التعليم من خلال المحاضرات .
- التعليم من خلال المناقشات .
- التعليم من خلال الندوات المتخصصة في هذا المجال .

طرائق التقييم

- الإمتحانات اليومية .
- الإمتحانات الشهرية والفصلية .
- الإمتحانات النهائية .
- الواجبات البيتية .

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ١- المقدرة على التعامل مع المشاكل الهندسية في هذا المجال .
- ٢- إستخدام وتسخير الطرق والأساليب التي تعلمها الطالب في حل المشاكل العملية .
- ٣- خلق الثقة لدى الطالب للنهوض بواجباته بهمه عالية خاصة في حياته العملية .
- ٤-

طرائق التعليم والتعلم

- التعلم من خلال المحاضرات
- التعلم من خلال المناقشات

طرائق التقييم

كما تم ذكره في طرائق التقييم أعلاه .

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١- إحترام الوقت والجدولة الزمنية في إنجاز الأعمال المناطة به .
  - د ٢- العمل بروح الفريق الواحد أي إعتقاد العمل الجماعي المتكامل لإنجاز المهمة المطلوبة .
  - د ٣- الإلتزام بالأمانة العلمية وإعتقاد المعايير الهندسية .
  - د ٤- الإلتزام بأخلاقيات العمل الهندسي .

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الإمتحانات اليومية ، الشهرية ، الفصلية والنهائية	المحاضرات والواجبات البيتية	Introduction and Basic concepts	القدرة على التعلم وفهم مفردات	٤	١
		Composition and Resolution of Forces		٤	٢
		Principle of moments and couples		٤	٣
		Principle of moments and couples		٤	٤
		Resultant of force system		٤	٥
		Resultant of force system		٤	٦
		Equilibrium and Free Body Diagram		٤	٧
		Equilibrium and Free Body Diagram		٤	٨
		Frames in the plane		٤	٩
		Frames in the plane		٤	١٠
		Trusses in the plane		٤	١١
		Trusses in the plane		٤	١٢
		Frames and Trusses in the space		٤	١٣
		Frames and Trusses in the space		٤	١٤
		Friction		٤	١٥
		Centroid and Centers of Gravity		٤	١٦
		Centroid and Centers of Gravity		٤	١٧
		Second Moment of Area or moment of Inertia		٤	١٨
		Second Moment of Area or moment of Inertia		٤	١٩
		Polar Moment of Inertia		٤	٢٠
		Product of Inertia		٤	٢١
		Absolute Motion		٤	٢٢
		Mass and Acceleration		٤	٢٣

١٢. البنية التحتية

Engineering Mech. Statics & Dynamics A. Hidgon and W.B Stiles	١- الكتب المقررة المطلوبة
Engineering Mechanics , J.L Meriam Engineering Mechanics Schaum's outlines	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)

جميع المصادر في مجال Engineering Mechanics من كتب ومجلات علمية وتقارير فنية .	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
المواقع الألكترونية التي تخص هذا المجال والتي تكون على شكل مقروء أو مسموع أو اقلام فديوية	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية مدينة العلم الجامعة

القسم العلمي : قسم الهندسة المدنية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٧/١١/١٤

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. علي حسين خضير

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. سعيد سلمان كمون

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. د. حسين كريم الشمري

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ويبرهن عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . كما يصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج الأكاديمي .

١ . المؤسسة التعليمية	كلية مدينة العلم الجامعة
٢ . القسم العلمي / المركز	قسم الهندسة المدنية
٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	أكاديمي
٤ . اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس
٥ . النظام الدراسي :	سنوي
٦ . برنامج الاعتماد المعتمد	National Academic Reference standard
٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي ومواقع العمل في الكلية
٨ . تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٧/١١/١٤
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
- إعداد كوادر هندسية قادرة على تحمل المسؤولية في التخطيط ،التصميم ،	
يهدف البرنامج الى إعداد كوادر هندسية متخصصة قادرة على تحمل مسؤوليتها في المجتمع فيما يخص	
مجال الهندسة المدنية . يكون الأعداد من خلال اعتماد مناهج وبرامج حديثة في مجالات التصميم والتنفيذ	
والإشراف على المشاريع المختلفة والتي تشمل المباني والطرق والجسور والمنظومات الهيدروليكية	
مثل القنوات وشبكات الأنابيب وشبكات الصرف الصحي . كما يهدف البرنامج الى غرس روح المثابرة	
والقدرة على إتخاذ القرار وحل المشاكل فنياً وعلمياً .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- الألمام الكامل بالأساسيات والمفاهيم العلمية للهندسة المدنية .
- ٢- القدرة على إدارة وتنفيذ المشاريع ضمن الأختصاص .
- ٣- القابلية على تشخيص المشكلات وإيجاد الحلول العلمية والعملية لها .
- ٤- الألمام بأدارة المشاريع وتنفيذها .
- ٥- أعداد الدراسات والتقارير الفنية والبحوث
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - إمكانية استخدام المعايير الهندسية العالمية وضمن حقل الأختصاص .
- ب ٢ - القدرة على استخدام البرامج والأجهزة والمعدات المتخصصة في هذا الحقل
- ب ٣ - المقدرة على تنظيم الجدولة الزمنية والأستغلال الأمثل للتوقيتات .

طرائق التعليم والتعلم

- ١- استخدام الوسائل التقنية الحديثة في التعليم
- ٢- إعداد المناهج بصورة موفية ورسنية وسهلة التعلم
- ٣- استخدام المختبرات والتجارب العملية
- ٤- استخدام أسلوب النقاش و المحاوره مع الطالب
- ٥- الزيارات الميدانية لمواقع العمل

طرائق التقييم

- ١- الأمتحانات اليومية
- ٢- الأمتحانات الشهرية
- ٣- الأمتحانات الفصلية والنهائية
- ٤- الأختبار العملي
- ٥- الواجبات البيئية
- ٦- الألتزام بالدوام والمواظبة والسلوك

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج١- القدرة على التفكير العلمي .
- ج٢- القدرة على التحليل والأستنتاج.
- ج٣- القابلية على حل المشاكل الفنية بطريقة علمية رسنية
- ج٤- إتخاذ القرار الصائب في الوقت المناسب .
- ج٥-

طرائق التعليم والتعلم

من خلال الأستفادة من الخبرة المتركمة عند الآخرين والألتزام بأساسيات المناهج .

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١-العمل بروح الفريق الواحد .

د٢-الأهتمام بعامل الوقت والذي يعتبر من أهم ركائز العمل الهندسي .

د٣-الألتزام بالأمانة العلمية وإعتماد المعايير القياسية بشكل صحيح وملتزم.

د٤-الألتزام بأخلاقيات العمل الهندسي . .

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

١١ . بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
/	٤	رياضيات ١	GE101	الأولى
/	٣	ميكانيك هندسي	CE102	
٢	٢	مواد بناء	CE105	
٢	٢	برمجة ١	GE109	
٣	١	رسم هندسي	CE103	
/	٢	إحصاء هندسي	CE108	
/	٣	جيولوجيا هندسية	CE104	
٢	/	الورشة الميكانيكية	GE107	
/	٢	اللغة الأنكليزية	GE111	
/	٢	اللغة العربية	GE113	
٣	٣	مساحة	CE201	
/	٤	رياضيات ٢	GE201	
/	٤	مقاومة مواد	CE203	
٢	٢	برمجة ٢	GE204	
٢	٣	ميكانيك موائع	CE205	
٢	٢	إنشاء مباني	CE206	
٢	٢	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
/	٢	حرية وديمقراطية	GE206	

/	٤	إنشاءات	CE301	الثالثة
٢	٣	ميكانيك التربة	CE302	
/	٢	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
/	٤	خرسانة مسلحة ١	CE303	
/	٣	مصادر مياه	CE304	
/	٢	تحليلات هندسية	CE305	
٢	٢	هندسة مرور	CE306	
٢	/	تطبيقات حاسوب	CE308	
٢	٢	طرق عددية	GE309	
/	٤	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
/	٤	هندسة الأسس	CE402	
٢	٢	مواصلات	CE403	
٢	٣	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
/	٣	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
/	٤	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
٢	١	مشروع التخرج	CE408	
	٣	الهايډرولوجي	CE409	
	٣	مواضيع منتخبة في المنشآت	CE410	
		الهايډروليكية		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي	
١- الأرتقاء بالمؤهلات العلمية والعملية من خلال الجهود الذاتية أو المكتسبة .	
٢- الأستمرار في البحث وتعزيز وتطوير القابلية على التحليل والأستنتاج .	
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار القبول خاضع لضوابط وشروط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .	
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- الكتب المنهجية المقررة للأختصاص .</li> <li>- الكتب الساندة المتوفرة ضمن الأختصاص المحدد كمصادر إضافية .</li> <li>- محاضرات الكادر التدريسي .</li> <li>- شبكة المعلومات العنكبوتية .</li> </ul>	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١أ	٢أ	٣أ	٤أ	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
الأولى	GE101	رياضيات ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE102	ميكانيك هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE105	مواد بناء	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE109	برمجة ١	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE103	رسم هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE108	إحصاء هندسي	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	CE104	جيولوجيا هندسية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE107	الورشة الميكانيكية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE111	اللغة الأنكليزية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
	GE113	اللغة العربية	أساسي	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مساحة	CE201	الثانية
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	رياضيات ٢	GE201	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مقاومة مواد	CE203	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	برمجة ٢	GE204	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك موائع	CE205	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاء مباني	CE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تكنولوجيا الخرسانة	CE207	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	حرية وديمقراطية	GE206	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إنشاءات	CE301	الثالثة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	ميكانيك التربة	CE302	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	إدارة مشاريع وإقتصاد هندسي	CE307	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ١	CE303	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مصادر مياه	CE304	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تحليلات هندسية	CE305	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة مرور	CE306	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تطبيقات حاسوب	CE308	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق عددية	CE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي		GE309	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	تصاميم حديد	CE401	الرابعة
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	هندسة الأسس	CE402	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواصلات	CE403	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهندسة الصحية البيئية	CE404	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	طرق الأنشاء والتخمين	CE405	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	خرسانة مسلحة ٢	CE406	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مشروع التخرج	CE408	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	الهايډرولوجي	CE409	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي	مواضيع منتخبة في المنشآت الهايدروليكية	CE410	
▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	أساسي			





١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعلم أساسيات علم المياه
- ٢- فهم الغاية الأساسية من الموارد المائية
- ٣- التعرف على عملية السقيط والسيح
- ٤- التعرف على كيفية تصميم وعمل الخزانات
- ٥- فهم العلاقة الأساسية بين الموارد المائية والمياه الجوفية
- ٦-

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ١ - إستخدام المعايير الهندسية والقياسية
- ٢ - القدرة على إستخدام البرامج على الحاسوب لحل المسائل المعقدة
- ٣ -
- ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- ١ - الشرح والتوضيح
- ٢ - طريقة عرض النموذج
- ٣ - طريقة المحاضرة

طرائق التقييم

الإختبارات النظرية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- الملاحظة والإدراك
- ج ٢- التحليل والتفسير
- ج ٣- الإستنتاج والتقييم
- ج ٤ - الإعداد والتقويم

طرائق التعليم والتعلم

- ١ - الشرح والتوضيح
- ٢ - طريقة عرض النموذج
- ٣ - طريقة المحاضرة
- ٤ - طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- ١ - الإختبارات العملية
- ٢ - الإختبارات النظرية
- ٣ - التقارير والدراسات

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
- د ١-المهارات العملية والمعرفية
  - د ٢-تطوير المهارات العلمية
  - د ٣-إكتساب الأداء الفكري العالي الجودة
  - د ٤- القابلية على تحليل أداء الطلبة وتقويمه وتطويره

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
		مقدمة عن علم المياه			
		الدورة الهيدرولوجية			
		الطقس والمناخ			
		الاحتمالية وطريقة تعييد الموقع			
		السقيط ، أنواعه وقياسه			
		تخمين المعلومات المفقودة من السقيط			
		تحليل المنحني التراكمي المزدوج			
		طرق إيجاد معدل السقيط فوق مساحة			
		إمتحان الشهر الأول / الفصل الدراسي الأول			
		تردد المطر			
		الهيئوغراف والمنحني التراكمي المزدوج			
		التبخر (العوامل المسيطرة على التبخر وطرق إيجاد التبخر)			
		علاقة التصريف - المنسوب (منحني التقرير)			
		السيح السطحي • علاقة الأمطار والسيح			
		تحليل الهيدروغراف، مركبات الهيدروغراف			
		غزل الهيدروغراف ، الهيدروغراف المصطنع			
		الهيدروغراف القياسي وتحويله			
		المنحني S			
		إستتباع الفيضان			

			إمتحان الشهر الأول / الفصل الدراسي الثاني		
			توزيعات كامبل		
			توزيع اللوغراممي		
			إمتحان الشهر الثاني / الفصل الدراسي الثاني		
			المياه الجوفية		
			معادلة الجريان للآبار في الطبقات الغير محصورة		
			معادلة الجريان للآبار في الطبقات المحصورة		
			رسوبيات الخزان		

## ١٢. البنية التحتية

	١- الكتب المقررة المطلوبة
Hydrology , third edition Dr. P.Jaya.Rami Raddy	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
Engineering Hydrology , second edition Mc.Graw Hill , New Delhi , K. Subram anya, 1997	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها ( المجلات العلمية ، التقارير ، .... )
Hydrology for engineering (Linley)	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت .....

## ١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

إستخدام جانب عملي لتعزير وفهم الدراسة النظرية من خلال عمل سفرات علمية .