



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

استمارة وصف البرنامج الاكاديمي
للعام الدراسي 2024 - 2025

اسم الجامعة : كلية مدينة العلم الجامعة
اسم الكلية : كلية مدينة العلم الجامعة
اسم القسم : قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسة تقنيات الأجهزة الطبية
النظام الدراسي: بولونيا / مقررات

التوقيع:
المعاون العلمي: أ.د. ثامر يوسف كاظم
التاريخ: 2025/9/2

التوقيع:
رئيس القسم: أ.م.د. نصير قاسم حمودي
التاريخ: 2025 / 9 / 2

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :
التاريخ: 2025/9/2

مصادقة السيد العميد
د. فارس عبد الكريم

التوقيع :

1. رؤية البرنامج

إعداد مهندسين تقنيين مؤهلين علمياً وعملياً في مجال هندسة تقنيات الأجهزة الطبية، يمتلكون الكفاءة في تشغيل وصيانة وتطوير الأجهزة الطبية الحديثة، وقادرين على مواكبة التطورات العالمية في هذا التخصص الحيوي، والمساهمة في دعم القطاع الصحي من خلال بيئة أكاديمية وبحثية متقدمة.

2. رسالة البرنامج:

تقديم برنامج أكاديمي يهدف إلى تزويد الطلبة بالمعارف العلمية والمهارات التقنية في مجالات الأجهزة الطبية والتقنيات الحيوية، من خلال منهج دراسي متكامل يواكب التطور التكنولوجي ويوفر أساساً متيناً للتعلم التطبيقي، بما يساهم في إعداد كوادر تقنية متخصصة تلبي احتياجات المؤسسات الصحية وسوق العمل المحلي والإقليمي.

3. أهداف البرنامج

1. إعداد كوادر هندسية تمتلك مهارات علمية وعملية في تشخيص الأعطال وصيانة الأجهزة الطبية.
2. تأهيل مهندسين قادرين على مواكبة التطور السريع في مجال تقنيات الأجهزة الطبية واكتساب المهارات اللازمة لتطويرها وتحديثها.
3. تدريب الطلبة على تنصيب وتشغيل مختلف الأجهزة الطبية الإلكترونية والكهروميكانيكية التشخيصية والعلاجية.
4. تمكين الخريجين من أداء مهام الصيانة الدورية ومعالجة الأعطال المتكررة للأجهزة الطبية باختلاف أنواعها.
5. تطوير المهارات اللازمة لتحديد البدائل المناسبة لبعض الأجزاء الداخلية للأجهزة الطبية.
6. إعداد خريجين يمتلكون الكفاءة للعمل في بيئات الإنتاج والمعامل الطبية.
7. تعزيز العمل وفق معايير الجودة وأسس السلامة المهنية المعتمدة.
8. التوافق مع متطلبات الجودة الأكاديمية وتطبيق المعايير الدولية في التعليم التقني.
9. تطوير المناهج الدراسية لمواكبة التقدم العلمي والتكنولوجي في مجال الأجهزة الطبية.
10. توثيق الصلات مع المجتمع المحلي واحتياجاته الصحية، وتوسيع التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والصحية داخل العراق وخارجه

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن أي جهة؟
يعمل القسم حالياً على استكمال متطلبات الاعتماد البرامجي، ووفقاً للخطة المعتمدة للقسم.

5. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	نوع المقرر
السنة الاولى / الفصل الاول	MIET1101	مبادئ الهندسة الكهربائية (DC)	6.00	C
	MTU1004	اساسيات الحاسوب	3.00	B
	MIET1103	الرياضيات التفاضلية	5.00	S
	EETC102	الرسم الهندسي	5.00	S
	MTU1006	الديمقراطية و حقوق الانسان	2.00	B
	MTU1002	اللغة الانكليزية I	2.00	B
	MIET1107	الكيمياء الطبية	7.00	S
السنة الاولى / الفصل الثاني	MIET1201	مبادئ الهندسة الكهربائية (AC)	6.00	C
	MIET1202	الفيزياء الطبية	5.00	S
	MIET1203	الميكانيك	4.00	S
	MIET1204	الرياضيات التكاملية	5.00	S
	EETC101	الورش الهندسية	5.00	S
	MIET1206	برمجة الحاسوب وتطبيقاته I	3.00	S
	MTU1001	اللغة العربية I	2.00	B
السنة الثانية / الفصل الاول	MIET2101	الاجهزة الطبية المختبرية I	7.00	C
	MIET2102	دوائر الكترونية I	5.00	C
	MIET2103	مكائن كهربائية	5.00	C
	MIET2104	الرياضيات الهندسية	4.00	S
	MIET2105	علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء	4.00	S
	MTU1007	جرائم نظام البعث في العراق	2.00	B
	MTU1005	تطبيقات الحاسوب	3.00	B
السنة الثانية / الفصل الثاني	MIET2201	الاجهزة الطبية المختبرية II	6.00	C
	MIET2202	دوائر الكترونية II	5.00	C
	MIET2203	الإلكترونيات الرقمية	5.00	C
	MIET2204	اجهزة الكيمياء السريرية	5.00	C
	MIET2205	المحولات و المستشعرات الطبية الحيوية	5.00	C
	MTU1003	اللغة الانكليزية II	2.00	B
	MTU1009	اللغة العربية II	2.00	B

6. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. إعداد خطط وبرامج عمل متكاملة تُعنى بصيانة وتشخيص الأجهزة الطبية. 2. الإشراف الفني على تنفيذ أعمال الصيانة والتشغيل. 3. المشاركة في لجان العمل ذات الصلة بمجال الأجهزة الطبية. 4. تحليل الأعطال الفنية واختيار البدائل المناسبة للمعالجات	مخرجات التعلم 1
المهارات	
1. تدريب المهندسين والفنيين على تشغيل وصيانة الأجهزة الطبية. 2. تشخيص الأعطال في الأجهزة وتقديم المعالجات الفنية المناسبة. 3. المساهمة في تحسين كفاءة الأداء الفني للأجهزة الطبية. 4. إعداد دراسات وبحوث تطويرية لتحسين أداء منظومات الأجهزة الطبية.	مخرجات التعلم 2
القيم	
1. ترسيخ قيم الانضباط المهني والالتزام بالأداء المتميز. 2. تعزيز المسؤولية المجتمعية لدى الطلبة وتحليل مشكلاتهم بإنصاف. 3. الاهتمام بأخلاقيات المهنة والالتزام بالسلوكيات الصحية والبيئية. 4. غرس ثقافة احترام القوانين والأنظمة والتعاون الإيجابي داخل المؤسسة.	مخرجات التعلم 3
1. القدرة على استيعاب وتطبيق التطورات الحديثة في سوق العمل. 2. التخطيط المستقبلي بما يتماشى مع تطور تكنولوجيا الأجهزة الطبية. 3. تعزيز روح المبادرة والابتكار لدى الطلبة. 4. تطوير مهارات الاتصال والعمل الجماعي من خلال الأنشطة التطبيقية.	مخرجات التعلم 4

7. استراتيجيات التعليم والتعلم

المحاضرات الحضورية – الصفوف الإلكترونية – مختبرات تطبيقية – ورش عمل – ندوات علمية – معارض تخصصية.

8. طرائق التقييم
1. الامتحانات الالكترونية 2. الامتحانات المركزية والشهرية. 3. الامتحانات اليومية. 4. الواجبات اليومية. 5. التقارير العلمية. 6. الامتحانات المختبرية الحاسوبية. 7. مشاريع التخرج.

9. الهيئة التدريسية					
اعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)	
عام	خاص	اعداد الهيئة التدريسية			
ملاك	محاضر				
					استاذ
1			1	1	استاذ مساعد
1	2		2	1	مدرس دكتور
2	1		1	2	مدرس
					استاذ مساعد
2	2		2	2	مدرس مساعد
6	5		6	6	المجموع

10. التطوير المهني
توجيه اعضاء هيئة التدريس الجدد
1. التعليم الالكتروني. 2. استخدام وسائل الانترنت. 3. استخدام وسائل التواصل الحديثة. 4. استخدام وسائل الاتصال الحديثة. 5. نشاطات لا صفية. 6. دورات تدريبية متطورة في تعلم البرامج الحديثة. 7. الاستشارات العلمية وسبل تطويرها وتطبيقها في مختلف المجالات.
11. التطوير المهني لاعضاء هيئة التدريس
تصف بايجاز خطة وترتيبات التطور الاكاديمي والمهني لاعضاء هيئة التدريس كأستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك.

12. معيار القبول
1. القبول المركزي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

2. معدل الطالب ضمن قوائم القبول المركزي باستثناء أبناء التدريسيين وأبناء الشهداء والامتيازات التي تنص عليها التعليمات الخاصة بالوزارة حيث يتم قبولهم حسب الرغبة لتوزيعهم على الأقسام العلمية

13. خطة تطوير البرنامج

تنمية قدرات الطلبة في البحث والتقصي من خلال حضور المناقشات. وكتابة البحوث العلمية التخصصية. وتنمية قدرات الاستنتاج والحجاج. والحث على زيارة المكتبة اسبوعياً. للاطلاع على المصادر والكتب والمجلات العلمية, بوصفها جميعاً مواتر للحصول على المعلومات , فضلاً عن استعانة الطلبة بشبكات الانترنت والتعليم الالكتروني والحاسوبي , والمراجع الالكترونية , والمواقع العلمية المتخصصة.

مخطط مهارات المنهج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساس ي ام اختياري	المعرفة				المهارات			
				أ 1	أ 2	أ 3	أ 4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4
القيم											
ج 4											
ج 3											
ج 2											
ج 1											
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
السنة الاولى /	MIET1101	مبادئ الهندسة الكهربائية (DC)	C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اساسيات الحاسوب	MTU1004	الفصل الاول
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	الرياضيات التفاضلية	MIET1103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	الرسم الهندسي	EETC102	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	الديمقراطية و حقوق الانسان	MTU1006	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	B	اللغة الانكليزية I	MTU1002	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	S	الكيمياء الطبية	MIET1107	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	مبادئ الهندسة الكهربائية (AC)	MIET1201	السنة الاولى / الفصل الثاني
✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	S	الفيزياء الطبية	MIET1202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	الميكانيك	MIET1203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	الرياضيات التكاملية	MIET1204	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	الورش الهندسية	EETC101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	برمجة الحاسوب وتطبيقاته I	MIET1206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	اللغة العربية I	MTU1001	السنة الثانية / الفصل الاول
✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	الأجهزة الطبية المختبرية I	MIET2101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	C	دوائر الكترونية I	MIET2102	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	مكائن كهربائية	MIET2103	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	الرياضيات الهندسية	MIET2104	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء	MIET2105	
✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	B	جرائم نظام البعث في العراق	MTU1007	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	B	تطبيقات الحاسوب	MTU1005	السنة الثانية / الفصل الثاني
✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	C	الأجهزة الطبية المختبرية II	MIET2201	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	دوائر الكترونية II	MIET2202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	C	الإلكترونيات الرقمية	MIET2203	
	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	C	أجهزة الكيمياء السريرية	MIET2204	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	C	المحولات والمستشعرات الطبية الحيوية	MIET2205	