

1. رؤية البرنامج

الريادة في تعليم تقنيات الأجهزة الطبية وإعداد مهندسين مبتكرین لتحسين الرعاية الصحية.

2. رسالة البرنامج

تزويد الطلاب بتعليم متميز ومعرفة شاملة في مجال الاجهزة الطبية، وتعزيز البحث والابتكار، وتخرج مهندسين قادرین على تلبیة احتياجات السوق من خلال التكنولوجيا المتقدمة.

3. اهداف البرنامج

1. توفير تعليم عالي الجودة في تقنيات الأجهزة الطبية.
2. إعداد خريجين بمهارات قوية ومواكبين لسوق العمل.
3. دعم البحث العلمي المبتكر في تحسين الرعاية الصحية.
4. تعزيز الشراكات الصناعية لتوفير التدريب العملي للطلاب.
5. السعي للاعتراف الدولي وتحديث المناهج باستمرار.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد (لم يتم التقديم على الاعتماد البرامجي)

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
---------------	--------------	-------------	----------------	-----------



غير اساسي	%15	18	8	متطلبات المؤسسة(الجامعة)
اساسي وغير اساسي	%17	43	9	متطلبات الكلية
اساسي وغير اساسي	%64	179	34	متطلبات القسم
	%4	0	2	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسياً او اختيارياً .

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الاولى	MITE101	تحليل دوائر التيار المستمر	3 4
الاولى	MITE102	الميكانيك الهندسي	4
الاولى	TECK101	التفاصيل والتكامل	4
الاولى	TECK104	الفيزياء	3
الاولى	NTU100	الديمقراطية وحقوق الانسان	2
الاولى	NTU101	اللغة الانكليزية 1	2
الاولى	MITE103	تحليل دوائر التيار المتناوب	3 4
الاولى	MITE104	الكيمياء	2 2
الاولى	MITE105	الفيزياء الطبيعية	3 3
الاولى	TECK103	الورش	3
الاولى	NTU102	الحاسوب 1	2 1
الاولى	TECK102	الرسم الهندسي	2 1
الاولى	NTU103	اللغة العربية 1	3 2
الثانية	MITE200	الأجهزة الطبية المختبرية	3 3
الثانية	MITE201	مبادئ الهندسة الالكترونية	3 3
الثانية	TECK200	المعادلات التقاضية	3
الثانية	MITE202	تقنيات الكيمياء السريرية	3 3
الثانية	MITE203	لغة البرمجة	2 1
الثانية	NTU 201	اللغة الانكليزية 2	2
الثانية	NTU200	جرائم البعث	3 2
الثانية	MITE204	الدوائر الرقمية	3 3



3	3	القياسات والمحولات طبية	MITE205	الثانية
2	2	التثريج و الفسلجة	MITE206	الثانية
	3	الاحصاء الهندسي	TECK201	الثانية
3	3	الدوائر الالكترونية	MITE207	الثانية
2	1	الحاسوب 2	NTU202	الثانية
	2	اللغة العربية 2	NTU203	الثانية
-	-	التدريب الصيفي 1	-	الثانية

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

- أ1- إتقان المبادئ الأساسية للعلوم الهندسية والطبية الحيوية لفهم الأنظمة الحيوية وعمل الأجهزة الطبية.
- أ2- معرفة تصميم وتشغيل وصيانة الأجهزة الطبية والتقنيات المرتبطة بها
- أ3- فهم المفاهيم الكهربائية والإلكترونية والتحكم المستخدمة في الأنظمة الطبية
- أ4- الإلمام بالحوافز الأخلاقية والقانونية والتطورات الحديثة في تكنولوجيا الأجهزة الطبية

المهارات

- ب 1 - تشغيل وصيانة وفحص الأجهزة الطبية وفقاً للمعايير الفنية
- ب 2 - تحليل وتشخيص الأعطال الفنية باستخدام أدوات القياس والبرمجيات الهندسية
- ب 3 - تصميم وتتنفيذ الدوائر والأنظمة الإلكترونية المرتبطة بالتطبيقات الطبية
- ب 4 - استخدام البرمجيات الهندسية والتقنية الحديثة في تحليل ونمذجة الأجهزة الطبية

القيم

- ج 1: أن يظهر الطالب التزاماً بالمعايير الأخلاقية والمهنية في ممارسة العمل الهندسي والطبي.
- ج 2: أن يتحلى الطالب بروح المسؤولية والانضباط في أداء المهام وتنفيذ المشاريع.
- ج 3: أن يعبر الطالب عن احترامه للتنوع الثقافي والأخلاقي داخل بيئته العمل والتعلم.
- ج 4: أن يلتزم الطالب بالتعلم المستمر وتطوير الذات لمواكبة التقدم العلمي والتقني في مجال هندسة الأجهزة الطبية



9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية
- العروض التقديمية والمناقشات والحوار
- الزيارات الميدانية
- الحلقات النقاشية
- المختبرات
- النشاطات الطلابية
- حل الأمثلة

10. طرائق التقييم

- الاختبارات النظرية (التحrirية): قصيرة او فجائية، فصلية، ونهائية.
- الواجبات الصحفية والبيتية
- التقارير الدراسية.
- العروض التقديمية حول مواضيع علمية متخصصة.
- المناقشات الصحفية والأسئلة المفتوحة.
- مناقشات فردية
- المشاريع المصغرة التي تعتمد على تطبيق مفاهيم معرفية.
- الاختبارات العملية في المختبرات والورش.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس (يذكر جميع التدريسيين في القسم العلمي مع المحاضرين الخارجيين والداخلين)

المرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)	عدد الهيئة التدريسية
-----------------	--------	-----------------------------------------	----------------------



محاضر	مالك		خاص	عام	
	مالك		الميكانيونكس	الكهرباء	أستاذ مساعد
	مالك		هندسة الليزر والألكترونيات البصرية	الكهرباء	أستاذ مساعد
	مالك		قدرة	الكهرباء	مدرس
	مالك		هندسة الكترونية والتواصلات	الكهرباء	مدرس
	مالك		هندسة البرامجيات	هندسة البرامجيات	مدرس
	مالك		الهندسة الكهربائية والاتصالات	هندسة كهربائية والاتصالات	مدرس
	مالك		تقنيات المعلومات	علوم حاسبات	مدرس مساعد
	مالك		الهندسة الكهربائية والألكترونية	هندسة الإلكترونيك والسيطرة	مدرس مساعد
	مالك		هندسة نظم السيطرة	هندسة الكهربائية و الإلكترونية	مدرس مساعد
	مالك		اتصالات	هندسة الكهربائية و الإلكترونية	مدرس مساعد
	مالك		علم اللغة	لغة إنكليزية	مدرس مساعد
	مالك		تقنيات هندسة الحراريات	هندسة الوقود والطاقة	مدرس مساعد

التطوير المهني



توجيهي لأعضاء هيئة التدريس الجدد

ندوات علمية في تطوير مهارات الكادر في مجال الاختصاص والنشر العلمي:

ندوات علمية:

1. مسار بولونيا: الأساسيات والنظام الإلكتروني

2. أساسيات كتابة البحث والمراجعة

3. مهارات ادارة الوقت

4. introduction to Microsoft Excel

دورات علمية:

1. تصميم اجهزة طبيه ذكية تعتمد على تقنيات انترنت الأشياء

2. لوحات FPGA في التحكم الشرافي

3. أنظمة سكادا : التعرف والأهمية

4. real -world application of machine vision

5. current mode analog signal processing modules

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

دورات علمية لتطوير مهارات الكادر في مجال الاختصاص والنشر العلمي:

1. introduction to LTE

2. مسار بولونيا:الأهداف والعلمية

3. FPGA VS Microcomputer

4. الأمراض المنقوله خلال العمل في المختبرات الطبية

5. compact UWB antenna for breast cancer detection

6. introduction to GMC(global system for mobil)

7. the application of bilvevel programming to power

12. معيار القبول

القبول المركزي للدراسات الصباحية (حسب المعايير المعتمدة في القبول المركزي بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي)

-

التقديم المباشر للدراسات المسائية حسب المعدل والمنافسة

-



13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الالكترونية للجامعات العراقية والأجنبية
- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالإضافة الى معايير الوزارة

14. خطة تطوير البرنامج

- مراجعة مستمرة للمقررات الدراسية لتواء التطورات الحديثة في تكنولوجيا الأجهزة الطبية.
- إدخال مقررات متقدمة في مجالات مثل: الذكاء الاصطناعي في التطبيقات الطبية، إنترنت الأشياء (IoT) في الأجهزة الطبية، والمعالجة الحيوية للإشارات.
- تطوير مسارات تخصصية ضمن البرنامج (مثل: صيانة أجهزة الأشعة، أجهزة العناية المركزة، الأجهزة الحيوية الذكية).
- الاستفادة من ملاحظات سوق العمل والخريجين لتحديث المحتوى الأكاديمي بما يتناسب مع احتياجات المستشفيات والمراكز الطبية.
- تطوير أجهزة المختبرات بأجهزة طبية حديثة ونماذج محاكاة واقعية لبيئة المستشفيات
- تحديث البرامج الهندسية المستخدمة في تحليل وتصميم الأنظمة الطبية
- تعزيز الجانب التطبيقي والتدريب الميداني
- توقيع اتفاقيات تعاون مع مستشفيات ومرافق طبية محلية لتوفير فرص تدريب عملي مكثف لطلبة البرنامج.
- إشراك الطلاب في أعمال الصيانة الدورية والمعايرة داخل المؤسسات الصحية خلال التدريب.
- ربط مشاريع التخرج بمشكلات واقعية في المستشفيات والقطاع الصحي.
- تحفيز الطلاب على المشاركة في برامج التدريب الصيفي والبحث التطبيقي مع شركات طبية.
- تفعيل التحول الرقمي في العملية التعليمية
- تطوير محتوى رقمي تفاعلي يشمل تجارب افتراضية في الأجهزة الطبية.
- اعتماد التعليم المدمج عبر المنصات التعليمية لتسهيل الوصول إلى المادة العلمية.
- استخدام أنظمة تحليل أداء الطلاب لتحديد نقاط الضعف واقتراح تحسينات تعليمية.
- إشراك القطاع الصحي في تقييم جودة مخرجات البرنامج وإبداء الملاحظات التطويرية.



مخطط مهارات البرنامج																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
القيم				المهارات				المعرفة						اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	أساسي	تحليل دوائر التيار المستمر	MITE101	المستوى الأول	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	أساسي	الميكانيك الهندسي	MITE102		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	أساسي	التفاضل والتكامل	TECK101		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الفيزياء	TECK104		
✓	✓							✓				أساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	NTU100		
✓	✓	✓						✓				أساسي	اللغة الانكليزية 1	NTU101		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	أساسي	تحليل دوائر التيار المتذبذب	MITE103		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الكيمياء	MITE104		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الفيزياء الطبية	MITE105		
✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	أساسي	الورش	TECK103		



✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الحاسوب 1	NTU102	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	أساسي	الرسم الهندسي	TECK102	
✓	✓	✓				✓			أساسي	اللغة العربية 1	NTU103	
												المستوى الثاني
												المستوى الثالث
												المستوى الرابع

تذكر جميع المقررات وحسب المستوى الدراسي

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفريدة من البرنامج الخاضعة للتقييم

