



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025_2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنويًا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملوكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعتم بموجب كتاب دائرة الدراسات رقم 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكademie والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضاياً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضاياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعاً وقابلً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة الالزمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولوني) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصافية واللاصافية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: كلية الحكمة الجامعية

الكلية/ المعهد: كلية الحكمة الجامعية

القسم العلمي: هندسه تقنيات الاجهزه الطبيه

اسم البرنامج الأكاديمي او المنهي: بكالوريوس هندسه تقنيات الاجهزه الطبيه

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسه تقنيات الاجهزه الطبيه

النظام الدراسي: فصلی - بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 2024/10/4

تاريخ ملء الملف: 2025/4/10

التوقيع:



اسم رئيس القسم: أ.د. متدرس جميل كاظم عبد

التاريخ: ٢٠٢٤/١٠/٤
محمد جميل كاظم عبد

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م استيرق محسن اليقوبي

التاريخ ٢٠٢٤/٤/٥

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.د سعيد عبد المادي المراج

1. رؤية البرنامج

يوفروصف البرنامج الأكاديمي هنا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

2. رسالة البرنامج

يسعى برنامج تقنيات الأجهزة الطبية إلى إعداد كوادر تقنية متميزة تمتلك المعرفة والمهارات اللازمة في مجالات صيانة وتشغيل ومعايرة الأجهزة الطبية الحديثة، مع الالتزام بأخلاقيات المهنة ومعايير الجودة والسلامة. ويهدف البرنامج إلى دعم القطاع الصحي من خلال تخريج تقنيين قادرين على مواكبة التطورات التكنولوجية، والمساهمة الفاعلة في تحسين الخدمات الصحية في المؤسسات الطبية، محلياً وإقليمياً

3. اهداف البرنامج

1. اعداد مهندسين تطبيقيين في مجال الاعمال الهندسيه التقنيه الاجهزه الطبيه

2. تخريج طلبه لهم القدرة على الالامام باجزاء الاجهزه الطبية المختلفة ومواكبه التطور الذي يحصل في
تقنياتها

3. تدريب وتطوير الكوادر الهندسية والفنية على تشغيل وصيانة الاجهزه الطبيه

4. اعداد البحوث والدراسات لتحسين وتطوير عمل الاجهزه الطبيه

5. اكساب الطلبه مهارة علمية تمكفهم من تشخيص الاعطال الناتجة في الاجهزه الطبية

6. وضع المقترنات والبدائل للاجهزة الطبية

الاعتماد البرامجي .4

ABET

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة				
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي				
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختيارى .

7. وصف البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	نظرى	عملى
الأولى		حقوق الانسان وديمقراطية, الرياضيات/1, الرسم الهندسي, مبادئ الهندسة الكهربائية, الكيمياء الطبية, الفيزياء الطبية, الميكانيك, تطبيقات الحاسبة/1, معامل, اللغة العربية,	17	17	
الثانية		رياضيات/2, تشريح وفسلجة, اجهزة كيمياء سريرية, مكونات ودوائر الكترونية, تقنيات رقمية, قياسات ومحولات طبية,	17	17	

		اجهزة طيبة/1 , تطبيقات الحاسبة, انكليزي		
17	16	نظم الكترونية طيبة، معالجة اشارة رقمية، نظم اتصالات طيبة، اجهزة طيبة/2، معالج وحاسبة دقيقة، الكترونيات القدرة، تكنولوجيا الكهرباء، تطبيقات الحاسبة، انكليزي		الثالثة
19	14	اجهزة طيبة/3،نظم سيطرة، هندسة اجهزة الاشعاع،نظم الليزر الطبية، تصميم رقمي متقدم،ادارة مشاريع ، تطبيقات حاسبة، المشروع، انكليزي		الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
	المعرفة
	أ1- وضع خطط وبرامج العمل وخاصه في صيانه الاجهزه الطبيه أ2- الاشراف الموقعي على تنفيذ الاعمال أ3- اعداد البحوث والدراسات لتحسين تطور عمل الاجهزه الطبيه أ4-المشاركه في اللجان ذات العلاقة بنشاط الاجهزه الطبيه أ5-المشاركه في تحليل العطاءات الخاصه بالاجهزه الطبيه واختيار البديل
	المهارات
	ب 1- تدريب المهندسين والفنين على تشغيل وصيانه الاجهزه الطبيه ب 2 - نصب وتشغيل الاجهزه الطبيه (اشر افا وتنفيذ) ب 3 - تقديم الاستشارة في مجال الاجهزه الطبيه ب 4- ايجاد البديل والحلول المناسبة
	القيم
	تقييم يومي - تقييم فصلي - تقييم عملي - تقييم نهائي - عرض تقدمي presentation - حضور يومي -تقارير اسبوعية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- محاضرات - مختبرات علمية - وسائل الایضاح (data show) - ورش عمل - ندوات - معارض علمية

10. طرائق التقييم

تقييم يومي - تقييم فصلي - تقييم عملي - تقييم نهائي - عرض تقدمي presentation - حضور يومي - تقارير أسبوعية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		الشخص			المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)		إعداد الهيئة التدريسية
محاضر	ملاك	خاص	عام				
	✓			الكترونيات القدرة	هندسه كهرباء	أ.د. متدرس جميل كاظم عبد	
✓					هندسه الاجهزه الطبيه	أ.د احمد رشيد	
✓				كيمياء عضوية معدنية	علوم كيمياء	أ.م سعدي محمد ظاهر	

✓				هندسه الكترونيك واتصالات	هندسه كهرباء	أ.م محمد صلاح صادق
	✓			قدرة ومكان	هندسه كهرباء	م.م فرح مازن سالم
	✓			شبكات	هندسه الحاسوب	م.م علي عامر عياش
	✓			قانون دستوري	قانون عام	م.م عز الدين مازن
✓				نظم معلومات	علوم صرفة	م.م مصطفى ياسين
✓				طائق تدريس اللغه الانجليزيه	اللغه الانجليزيه	م.م امجد عبد الحسين
✓				تقنيات احيائيه	علوم حياة	م.م وسن شريف صادق
				لغه	لغه عربيه	م.م غفران قاسم محمد
	✓			تقنيات قدره متقدمه	هندسه كهرباء	م.م رواء حسن مصطفى
✓				كهروبصريات	فيزياء	م.د. وصفي حميد رشيد
✓				عصويه	علوم كيمياء	م.د احمد حبيب راضي
✓				هندسه الكترونيك واتصالات	هندسه كهرباء	م.د احمد عبيد عفتان
✓					فيزياء عام	م.د جعفر جليل سلطان
✓					هندسه كمياتيه	م.م محمد عبد الرحمن

✓				ذكاء الاصطناعي	هندسة حسابات	م.د حسين غسان
				تقنيات اجهزة طبية	تقنيات اجهزه طبيه	م.م فرح جلال
				نظم الاتصالات اللاسلكيه والشبكات	هندسه الاتصالات	م.م علا فاروق
✓				هندسه الليزر	هندسه كهرباء	أ.م.د مهند حسن علي
✓				مواد وبناء	هندسه مدنى	م.م رسل حسين سعيد

التطوير المهني توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس تكون خارج نطاق الخطة الدراسية سفرات علمية + زيارات ميدانية لموقع العمل

12. معيار القبول
1. خريجي السادس الاعدادي الفرع العلمي (الاحياني+التطبيقي)
2. خريجي اوائل المعاهد الفنية (قسم تقنيات الاجهزة الطبية)
3. خريجي اوائل الاعداديات الصناعية/ قسم الاجهزة الطبية

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

مكتبة / انترنيت / موقع الكترونية / المكتبة الافتراضية

14. خطة تطوير البرنامج

استخدام المفاهيم الجديدة في مجال هندسه الاجهزه الطبيه واستخدام الاجهزه الحديثه لعرض وشرح المعلومات

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاصة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)																أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
4 د	3 د	2 د	1 د	4 ج	3 ج	2 ج	1 ج	4 ب	3 ب	2 ب	1 ب	4 أ	3 أ	2 أ	1 أ				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية	حقوق الانسان وديمقراطية، الرياضيات/1، الرسم الهندسي، مبادئ الهندسة الكهربائية، الكيمياء الطبية، الفيزياء الطبية، الميكانيك، تطبيقات الحاسبة/1، معامل، اللغة العربية، انكليزي		الاولى
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية	رياضيات/2، تширیح وفسحة، اجهزه كيمياء سريرية، مكونات ودوائر الكترونية، تقنيات رقمية، قياسات ومحولات طبية، اجهزة طبية/1، تطبيقات الحاسبة، انكليزي		الثانية
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	كل المواد اساسية	نظم الكترونية طبية، معالجة اشاره رقية، نظم اتصالات طبية، اجهزة طبية/2، معالج وحاسبة دقيقه، الكترونيات القدرة، تكنولوجيا		الثالثة

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
	الفيزياء الطبية					
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل/السنة					
	الاولى					
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف					
	2025/2/2					
5.	اشكال الحضور المتاحة					
	الحضور اليومي بحسب الجدول المقرر					
6.	عدد الساعات الدراسية					
	60 ساعه					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
	م.د جعفر جليل سلطان					
8.	اهداف المقرر					
	أ1- التعرف على تأثير القوى على جسم الإنسان أ2- التعرف على فيزيائية الجسم البشري دراسة تطبيقات الصوت في المجال الطبي					
	ب1- التعرف على فيزيائيه الاجهزه الطبيه ب2 - تفسير و تحليل الظواهر الفيزيائيه ب3 - التعرف على اهميه الفيزياء في مجال التصميم و تصنيع الاجهزه الطبيه.					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
	الكترونيه	كتب ورقية	مخبرات	افلام	عملي	محاضرات نظرية
10.	بنية المقرر					
التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحده او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	
اختبار يومي ومناقشة	محاضره نظري + عملي	Forces on and in the body	اهداف معرفية + مهاريه	4	1	

اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Physics of the skeleton	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	2
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Heat & cold in medicine	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	3
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Energy , work and power the body	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	4
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی		اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	5
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Pressure in body organs	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	6
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Physics of the lungs breathing.	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	7
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Physics of cardiovascular system.	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	8
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Physics of cardiovascular system.	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	9
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Physics of urinary system	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	10
اختبار يومي ومناقشة	محاضرہ نظری + عملی	Physics of urinary system	اهداف معرفیہ + مهاریہ	4	11

اختبار يومي ومناقشة	محاضر نظري + عملي	Physics of urinary system	اهداف معرفية + مهاربة	4	12
اختبار يومي ومناقشة	محاضر نظري + عملي	Electricity within the body	اهداف معرفية + مهاربة	4	13
اختبار يومي ومناقشة	محاضر نظري + عملي	Instrumentation related to the respiratory	اهداف معرفية + مهاربة	4	14
اختبار يومي ومناقشة	محاضر نظري + عملي	Instrumentation related to the respiratory	اهداف معرفية + مهاربة	4	15

11. تقييم المقرر

درجة امتحان فصل الاول من 15

درجة امتحان الفصل الثاني من 15

درجة العملي من 10

درجة الامتحان النهائي من 40

درجة امتحان العملي النهائي من 10

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة (المنهجية)
	المراجع الرئيسية المصادر
	المجلات العلميه والتقارير
	الموقع الالكترونيه والانترنت

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
	الكيمياء الطبية					
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل / السنة					
	الاولى					
4.	تاريخ اعداد الوصف					
	2025/2/4					
5.	اشكال الحضور المتاحة					
	الحضور اليومي حسب الجدول المقرر					
6.	عدد الساعات الدراسية					
	60					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
	م.م احمد حبيب					
8.	اهداف المقرر					
	<p>ب 1 - تدريب المهندسين والفنين على تشغيل وصيانة الاجهزة الطبية</p> <p>ب 2 - نصب وتشغيل الاجهزة الطبية (اشرافاً وتنفيذ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تقديم الاستشارة في مجال الاجهزة الطبية <p>1- يحدد التركيب الكيميائي للدم وسوائل جسم الانسان</p> <p>2- يعدد الاجهزة المختبرية الطبية المستخدمة في التحليل الكيميائي</p> <p>3- يفهم مواصفات الجهاز الطبي المختبري</p> <p>4- يشرح تقنية الجهاز الطبي المختبري ومبادئ عمله</p> <p>5- يعدد طرق الكشف والتحليل عن العناصر والمواد الكيميائية داخل جسم الانسان</p> <p>6- يشرح كيفية صيانة الجهاز المختبري وماهي اعطاله.</p>					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
			ورش عمل		ارشاد تربوي	ندوات
10.	بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	محرّجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	4	اهداف معرفية + مهارية	Work security laboratories	نرية نظرية+مختبر عملي	اختبارات اسبوعية	

اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Quality control	اهداف معرفية + مهاربة	4	2
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Best laboratory use	اهداف معرفية + مهاربة	4	3
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Spectrum instrument uses	اهداف معرفية + مهاربة	4	4
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Salt measurement instrument and its uses	اهداف معرفية + مهاربة	4	5
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Auto-Analysis instruments	اهداف معرفية + مهاربة	4	6
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Minerals measurement instrument	اهداف معرفية + مهاربة	4	7
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Elisa instrument and its uses	اهداف معرفية + مهاربة	4	8
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Electrical conduction	اهداف معرفية + مهاربة	4	9
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Osmotic conduction	اهداف معرفية + مهاربة	4	10
اختبارات اسبوعية	نرة نظرية+مختبر عملي	Enzymes and their measurements	اهداف معرفية + مهاربة	4	11

اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Protein and importance	اهداف معرفية + مهاربة	4	12
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Fats and importance	اهداف معرفية + مهاربة	4	13
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Maemoglobin	اهداف معرفية + مهاربة	4	14
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Immunological	اهداف معرفية + مهاربة	4	15

11. تقييم المقرر

- درجه امتحان فصل الاول من 15
- درجه امتحان الفصل الثاني من 15
- درجه العملي من 10
- درجه الامتحان النهائي من 40
- درجه امتحان العملي النهائي من 10

12. مصادر التعلم والتدريس

الموقع الالكترونيه والانترنت
المراجع الرئيسيه المصادر

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر		
	الرسم الهندسي		
2.	رمز المقرر		
3.	الفصل / السنة		
	الاولى		
4.	تاريخ اعداد المقرر		
	2025/2/6		
5.	اشكال الحضور		
	محاضرات حسب الجدول المقرر		
6.	عدد الساعات الدراسية		
	30		
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي		
	م.م علي كاظم حموي		
8.	اهداف المقرر		
	<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة وفهم الاساسيات الرسم الهندسي باستخدام البرنامج الاوتوكاد ● معرفه رسم الاشكال الهندسية الاساسية باستخدام الحاسوب ● معرفة وفهم الاوامر البرنامج ● معرفة رسم الاشكال الثانية الابعاد ● معرفة رسم الاشكال الثلاثية الابعاد ● معرفة الكتابة وضع الابعاد للاشكال الهندسية 	<ul style="list-style-type: none"> ● رسم الاشكال الهندسية الثانية الابعاد ● رسم الاشكال الهندسية الثلاثية الابعاد ● تنفيذ الاوامر للحصول على الرسم الهندسي ● وضع الابعاد الرسم والكتابة على الرسم 	
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم		
	المناقشات	الواجبات الاصفية	التقارير

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	معرفة تشغيل برنامج الاتوكاد في الحاسوب -	اساسيات البرنامج الاتوكاد	مخبر	- الاسئلة الشفهية - الامتحان اليومي
2	2	- معرفة تشغيل برنامج الاتوكاد في الحاسوب	اساسيات البرنامج الاتوكاد	مخبر	- الاسئلة الشفهية
3	2	معرفة تشغيل برنامج الاتوكاد في الحاسوب	اساسيات البرنامج الاتوكاد	مخبر	- الامتحان اليومي
4	2	- التعرف على واجهة البرنامج ومعرفته	رسومات ثنائية الابعاد	مخبر	- الاسئلة الشفهية
5	2	- التعرف على واجهة البرنامج ومعرفته	رسومات ثنائية الابعاد	مخبر	- الامتحان اليومي
6	2	معرفة رسم الاشكال ثنائية الابعاد وتطبيقات للرسوم باستخدام البر	رسومات ثنائية الابعاد	مخبر	- الاسئلة الشفهية
7	2	معرفة رسم الاشكال ثنائية الابعاد وتطبيقات للرسوم باستخدام البر	ادوات التعديل لرسم ثانوي الابعد	مخبر	- الامتحان اليومي
8	2	- كتابة الاوامر الهندسية	ادوات التعديل لرسم ثانوي الابعد	مخبر	- الاسئلة الشفهية
9	2	استخدام ادوات التعديل على الرسومات الهندسية	ادوات التعديل لرسم ثانوي الابعد	مخبر	- الامتحان اليومي
10	2	استخدام ادوات التعديل على الرسومات الهندسية	الابعاد الشكل الهندسي	مخبر	- الاسئلة الشفهية

- الامتحان اليومي	مختبر	الشكل ثلاثية الابعاد	معرفة وضع الابعاد الشكل الهندسي	2	11
- الاسئلة الشفهية	مختبر	الاشكل ثلاثية (2d to 3d) الا	معرفة رسم الاشكال ث الابعد الاستندر	2	12
- الامتحان اليومي	مختبر	تطبيقات عملية	معرفة رسم الاشكال ث الابعد الاستندر	2	13
- الاسئلة الشفهية	مختبر	تطبيقات عملية	معرفة رسم الاشكال ثلاثية الاستندر	2	14
- الامتحان اليومي	مختبر	تطبيقات عملية	معرفة رسم الاشكال ثلاثية الاستندر	2	15

11. تقييم المقرر

درجة امتحان فصل الاول من 15

درجة امتحان الفصل الثاني من 15

درجة العملي من 10

درجة الامتحان النهائي من 40

درجة امتحان العملي النهائي من 10

12. مصادر التعلم والتدريب

AutoCAD 2016 Tutorial, First Level 2D Fundamentals, Randy H. Shih	الكتاب المقرر الاساسي
Learning AutoCAD® 2010, Volume 1, Autodesk Official Training Guide Essentials	المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية ، التق ،) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
العربية العامة						
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل / السنة					
الاولى						
4.	تاريخ اعداد المقرر					
2025/2/6						
5.	اشكال الحضور					
محاضرات						
6.	عدد الساعات المقرر الدراسي					
30						
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م غفران قاسم محمد						
8.	اهداف المقرر					
، ج1-وصف لمهارات العلاقات الشخصية والقدرة على تحمل المسؤولية المطلوب تطويرها		ب-1- الطرائق الاستكشافية				
		ب-2- المناقشة الجماعية				
		ب-3-الطريقة الحوارية				
ج2- ان يتحمل المسؤولية في البحث عن المعلومة.						
ج3- ان يشارك المتعلم في ورش العمل						
9.	استراتيجيات المقرر					
		مناقشات		تقارير		محاضرات
10.	بيئه المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحده او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع	
امتحان	محاضرات	أقسام الكلام : اسم . فعل . حرف	تحقيق اهداف معرفية	2	1	

امتحان	محاضرات	المبني والمعرف	تحقيق اهداف معرفية	2	2
امتحان	محاضرات	امتحانات الشهر الأول	تحقيق اهداف معرفية	2	3
امتحان	محاضرات	الفعل الماضي وإضافته إلى الضمير	تحقيق اهداف معرفية	2	4
امتحان	محاضرات	الفعل الماضي وإضافته إلى الضمير المستتر والضمير البارز	تحقيق اهداف معرفية	2	5
امتحان	محاضرات	الفعل المضارع مسند إلى بعض الضمائر	تحقيق اهداف معرفية	2	6
امتحان	محاضرات	العدد من 21 إلى 30 مع المعدود المتكر	تحقيق اهداف معرفية	2	7
امتحان	محاضرات	الفعل المضارع مسند إلى الضمائر، علامة رفع الفعل المضارع	تحقيق اهداف معرفية	2	8
امتحان	محاضرات	امتحان تحريري	تحقيق اهداف معرفية	2	9
امتحان	محاضرات	الجملة الاسمية والفعلية	تحقيق اهداف معرفية	2	10
امتحان	محاضرات	تائيث الأسماء الدالة على الألوان، الفرق (عمر و عمرو)	تحقيق اهداف معرفية	2	11
امتحان	محاضرات	امتحان الفصل الدراسي الأول	تحقيق اهداف معرفية	2	12
امتحان	محاضرات	حذف النون في الأفعال الخمسة في النصب ، وبناء الفعل المضارع المسند نون النسوة	تحقيق اهداف معرفية	2	13
امتحان	محاضرات	حذف النون في الأفعال الخمسة في حالة	تحقيق اهداف معرفية	2	14
امتحان	محاضرات	امتحانات نصف السنة	تحقيق اهداف معرفية	2	15

11. تقييم المقرر

- تقديم البحث عن طريق نشر مهمة للطالب يرفق فيها تلك المشاريع
- امتحان منتصف الكورس
- اختبارات يومية مفاجئة
- مشاركات ومناقشات صافية
- واجبات بيتية
- المناقشات التفاعلية

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتاب المقررة المطلوبة 1 اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص/ عبد القادر حسن أمين حميد مخلف احمد الهبي الدكتور قحطان رشيد، أ.د فاروق خلف (الجزء الثاني)	الكتب المقررة المطلوبة 1 اللغة العربية لغير الناطقين بها ، الدكتور نف عبد الرحيم ج 2، 1418هـ، المدينة المنورة	المراجع الرئيسية (المصادر) 2 شبكة ويكيبيديا، والموسوعة الشاملة ومواقع أخرى كثيرة به Maitlaum مع فحوى الموضوع وتقرعاته ب . المراجع الالكترونية مواقع الانترنت	الكتب المقررة المطلوبة 1 اللغة العربية لأقسام غير الاختصاص/ عبد القادر حسن أمين حميد مخلف احمد الهبي الدكتور قحطان رشيد، أ.د فاروق خلف (الجزء الثاني)
---	--	--	---	--

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الرياضيات التكاملية				
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة	الاولى				
4. تاريخ اعداد المقرر	2025/2/5				
5. اشكال الحظور المتاحة	محاضرات حسب الجدول المقرر				
6. عدد الساعات الدراسية	60				
7. اسم المسئول المقرر الدراسي	م.م رسل حسين سعيد				
8. اهداف المقرر	أ 1 ان يعرف الطالب معنى المتوجه والعدد المركب أ 2 ان يعرف الطالب ويميز بين الضرب النقطي والضرب الاتجاهي أ 3 ان يعرف طالب اكثر من طريقه لحل المعادلات التقاضلية أ 4 ان يعرف الطالب انواع الاحاديث أ 5 ان يفهم الطالب كيفية إيجاد التكامل المتكرر أ 6 ان يحكم الطالب على صحة الاستنتاجات التي وصل				
9. استراتيجيات المقرر	الاستاذ	الطالب	الحواريين	حل التمارين	المناقشات
10. بنية المقرر	طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات
					الاسبوع

امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	تمارين	Vector analysis	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتية	3	1
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	تمارين	Vector field	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتية	3	2
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	تمارين	Linear algebra	تحقيق اهداف مهاراتية او مهاراتية عامة	3	3
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	تمارين	Vector calculus	تحقيق اهداف مهاراتية او مهاراتية عامة	3	4
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	تمارين	Scalars and vector unit	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيميه	3	5

امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Orthogonal vector	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيمية و مهارات عامة	3	6
امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Dot product	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيمية و مهارات عامة	3	7
امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Cross product	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيمية و مهارات عامة	3	8
امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Theory for vector field	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيمية و مهارات عامة	3	9
امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Vector variable function	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيمية و مهارات عامة	3	10

امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Polar coordinates –grad in polar	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	11
امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Spherical coordinates	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	12
امتحانات اسبوعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Complex number: Polar form of complex number, algebra for complex number	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	13
مناقشة و مراجعة عامة	محاضرة الكترونية	Review & Discussion	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	14
امتحان فصلي	محاضرة الكترونية	First Term Examination	اختبار	3	15
11. تقييم التقرير					
درجة امتحان فصل الاول من 15 درجة امتحان الفصل الثاني من 15 تقارير 10 امتحان 10 درجة الامتحان النهائي من 50					
12. مصادر التعليم والتدريس					
1. Calculus Thomas -13th edition		كتاب الرياضيات للمهندسين			

2. Schaum,s mathematic book Pract problem calculus II Topic s in a calculus wolfram mathworld	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت
---	------------------------------------

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
الدواير الالكترونية					
2. رمز المقرر					
.3. الفصل / السنة					
الثانية					
4. تاريخ اعداد المقرر					
2025/2/6					
5. اشكال الحظور المتاحة					
محاضرات حسب الجدول					
6. عدد الساعات الدراسية					
60					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م رواء حسن مصطفى					
8. اهداف المقرر					
ا-1-معرفة الطالب بالدواير الالكترونية الاساسية في الدوائر ومكوناتها الالكترونية ذوات الخواص والمواصفات المختلفة في الاجهزة الطبية . ا-2- الالمام بمكونات الدوائر الكهربائية والالكترونية ذات العلاقة بالشخص ب-2 - الاطلاع المختبري العملي والفيديو على طرق استعمال الدوائر الالكترونية ومكوناتها • ا-3-اطلاع الطالب على المكونات الاساسية لل الالكترونية والكهربائية المكملة للجهاز الطبي					
9. استراتيجيات المقرر					
حل التمارين	المناقشات	الحوار			
10. بنية المقرر					

الاسوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
1	4	محاضرة تعريفية			
2	4	تحقيق اهداف معرفية	Electronic values	محاضره +مختبر	امتحان يومي
3	4	تحقيق اهداف معرفية	Semiconductors material and PN junctions .	محاضره +مختبر	امتحان يومي
4	4	تحقيق اهداف معرفية	Diode applications .	محاضره +مختبر	امتحان يومي
5	4	تحقيق اهداف معرفية	Special diodes .	محاضره +مختبر	امتحان يومي
6	4	تحقيق اهداف معرفية	Bipolar junction transistor (characteristics and biasing) .	محاضره +مختبر	امتحان يومي
7	4	تحقيق اهداف معرفية	Bipolar junction transistor (characteristics and biasing) .	محاضره +مختبر	امتحان يومي
8	4	تحقيق اهداف معرفية	امتحان شهري	محاضره +مختبر	امتحان يومي
9	4	تحقيق اهداف معرفية	Electronic values	محاضره +مختبر	امتحان يومي
10	4	تحقيق اهداف معرفية	Field effect transistors (characteristics and biasing) .	محاضره +مختبر	امتحان يومي

امتحان يومي	محاضره +مختبر	Field effect transistors (characteristics & biasing) .	تحقيق اهداف معرفية	4	11
امتحان يومي	محاضره +مختبر	Small signal amplifier .	تحقيق اهداف معرفية	4	12
امتحان يومي	محاضره +مختبر	Other semiconductor devices (UJT, SCR, Diode, Triac ,) .	تحقيق اهداف معرفية	4	13
امتحان يومي	محاضره +مختبر	Other semiconductor devices (UJT, SCR, Diode, Triac ,) .	تحقيق اهداف معرفية	4	14
امتحان يومي	محاضره +مختبر	Small signal amplifier .	تحقيق اهداف معرفية	4	15

11. تقييم التقرير

درجة امتحان فصل الاول من 15

درجة امتحان الفصل الثاني من 15

درجة العملي من 10

درجة الامتحان النهائي من 40

درجة امتحان العملي النهائي من 10

12. مصادر التعليم والتدريس

2018 theraja / /Electrical technology	الكتاب المقرر الاساسي
Electrical & Electronic principles & Technology John Bird/ 2006	الكتب والمراجع الموصى بها

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	
قياسات ومحولات طبية	
رمز المقرر	
الفصل / السنة	
الثانية	
تاريخ اعداد المقرر	
2025/2/6	
اشكال الحظور المتاحة	
محاضرات حسب الجدول	
عدد الساعات الدراسية	
60	
اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.م فرح مازن سالم	
اهداف المقرر	
<p>1. الالام بالمعرفة النظرية والعملية للدواير الالكترونية ذات القدرات المختلفة في الاجهزة الطبية.</p> <p>2. الاطلاع المختبري العملي والفيديو على استعمال الدوائر الالكترونية في الاجهزة الطبية.</p>	<p>-1 معرفة الطالب باجهزة القياس و انواعها.</p> <p>-2 الالام بكيفية معرفة دقة قياس الاجهزة و كيفية حساب نسبة الخطأ لكل جهاز.</p> <p>-3 اطلاع الطالب على الية عمل اجهزة القياس الكهربائية ومكوناتها الداخلية و كيفية تصميم اجهزة القياس ضمن معايير معينة .</p> <p>-4 تطبيق اجهزة القياس ضمن التطبيقات الهندسية الطبية .</p>
استراتيجيات المقرر	

والطالب	الاستاذ	حواريين		محاضرات الكترونيه		مناقشات
بنية المقرر						
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	
كوز	محاضرات	Measurement and Errors.		5	1	
كوز	محاضرات	System of Units Measurements.		5	2	
كوز	محاضرات	Standard of Measurements		5	3	
كوز	محاضرات	Measurement Device System.		5	4	
كوز	محاضرات	Measurement Device System.		5	5	
كوز	محاضرات	Dc Indicating Instruments		5	6	
كوز	محاضرات	Ac Indicating Instruments		5	7	
كوز	محاضرات	Power Transducers		5	8	
كوز	محاضرات	Measurements of R, L and C		5	9	
كوز	محاضرات	Measurements of R, L and C		5	10	

كوز	محاضرات	Descriptive Lectures		5	11
كوز	محاضرات	Descriptive Lectures		5	12
كوز	محاضرات	Review of Fundamentals Electrical Measurements		5	13
خطه تطوير المقرر					
مصادر التعليم والتدريس					
الكتاب المقرر الاساسي					
Electrical Measurements and Instrumentation , By Late Ajay V. Bakshi, Uday A. Bakshi, 2020					
1 "Measurement and Instrumentation Principles", Alan S. Morris, 2001. 2 "Measurement and Instrumentation: Theory and Application", Alan S. Morris, Reza Langari, 2015. 3 "Electrical Measurements & Measuring Instruments", Uday A. Bakshi, K.A.Bakshi A.V.Bakshi U.A.Bakshi · 2007					

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر						
اجهزه طبيه						
2. رمز المقرر						
3. الفصل / السنة						
الثانية						
4. تاريخ اعداد المقرر						
2025/2/6						
5. اشكال الحظور المتاحة						
محاضرات حسب الجدول						
6. عدد الساعات الدراسية						
60						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي						
م.د.مهند حسن علي						
8. اهداف المقرر						
<ul style="list-style-type: none"> • ونية طريقة فحص الدواير اللاكت ر • طريقة ادامة وصيانة الجهة الطبية • • ونية عمليا التعرف عن الدواير اللاكت • • • • 						
<ul style="list-style-type: none"> • الاطالع عن تقنيات عمل الجهة الطبية • الاطالع عن الجهة الطبية الحديثة وكيفية تطوره • كيفية نصب الجهة الطبية • كيفية فحص وصيانة الجهة الطبية 						
9. استراتيجيات المقرر						
		بحوث		حوارات		مناقشات
10. بنية المقرر						
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	

کوز یومی	نظري/عملی	Introduction medical instrument	تحقيق اهداف معرفية	4	1
کوز یومی	نظري/عملی	Electronic Balance	تحقيق اهداف معرفية	4	2
کوز یومی	نظري/عملی	Electronic Balance	تحقيق اهداف معرفية	4	3
کوز یومی	نظري/عملی	Thermal Instruments	تحقيق اهداف معرفية	4	4
کوز یومی	نظري/عملی	Thermal Instruments	تحقيق اهداف معرفية	4	5
کوز یومی	نظري/عملی	Water baths	تحقيق اهداف معرفية	4	6
کوز یومی	نظري/عملی	Ovens	تحقيق اهداف معرفية	4	7
کوز یومی	نظري/عملی	Ovens	تحقيق اهداف معرفية	4	8
کوز یومی	نظري/عملی	Autoclave	تحقيق اهداف معرفية	4	9
کوز یومی	نظري/عملی	Autoclave	تحقيق اهداف معرفية	4	10
کوز یومی	نظري/عملی	Incubators	تحقيق اهداف معرفية	4	11
کوز یومی	نظري/عملی	Incubators	تحقيق اهداف معرفية	4	12
کوز یومی	نظري/عملی	Water Distiller	تحقيق اهداف معرفية	4	13
کوز یومی	نظري/عملی	Water Distiller	تحقيق اهداف معرفية	4	14

كوز يومي	نظري/ عملي	Cautery	تحقيق اهداف معرفية	4	15
11. خطه تطوير المقرر					
درجة امتحان فصل الاول من 15					
درجة امتحان الفصل الثاني من 15					
درجة العملي من 10					
درجة الامتحان النهائي من 40					
درجة امتحان العملي النهائي من 10					
12. مصادر التعلم والتدريس					
تكنولوجيا الجهزه الطبيه	الكتاب المقرر الاساسي				
	الكتلوكات الخاصه بالاجهزه الطبيه				

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر	
	اللغة الانكليزية	
2.	رمز المقرر	
3.	الفصل/السنن	
	الثانية	
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف	
	2025/2/7	
5.	اشكال الحظور المتاحة	
	محاضرات حسب الجدول	
6.	عدد الساعات الدراسية	
	30	
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي	
	م.م امجد عبد الحسين حمد	
8.	اهداف المقرر	
	<p>ب 1) اكتساب وتطوير وممارسة المهارات اللغوية الأساسية (الاستماع الكلام القراءة الكتابة).</p> <p>ب 2) تنمية مهارة استخدام القواعد والأزمنة والتركيب اللغوية في موقف جديدة.</p> <p>(تنمية وممارسة الترجمة من اللغة الإنجليزية إلى اللغة العربية للنصوص التربوية والنفسية.</p>	<p>- 1) تمكين الطالب من معرفة قواعد اللغة الانكليزية الأساسية</p> <p>- 2) تمكين الطالب من اكتساب المفردات اللغوية الضرورية</p> <p>- 3) تمكين الطالب من تمييز الفرق بين استخدامات الأزمنة المختلفة في اللغة الانكليزية.</p> <p>- 4) تمكين الطالب من تمييز الاصوات الانكليزية</p> <p>- 5) تمكين الطالب من فهم النصوص الانكليزية في المجال النفسي والتربوي.</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم	

	امتحانات	حوارات		محاضرات		مناقشات
10. بنية المقرر						
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Getting to know you	تحقيق اهداف معرفيه	2	1	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	The way we live	تحقيق اهداف معرفيه	2	2	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	It all wrong	تحقيق اهداف معرفيه	2	3	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Let's go shopping	تحقيق اهداف معرفيه	2	4	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	What do you want to do	تحقيق اهداف معرفيه	2	5	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Tell me what's it like?	تحقيق اهداف معرفيه	2	6	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Fame	تحقيق اهداف معرفيه	2	7	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Do's and don'ts	تحقيق اهداف معرفيه	2	8	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Going places	تحقيق اهداف معرفيه	2	9	
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Scared to death	تحقيق اهداف معرفيه	2	10	

امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Things that changed world	تحقيق اهداف معرفية	2	11
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Dreams and reality	تحقيق اهداف معرفية	2	12
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Earning a living	تحقيق اهداف معرفية	2	13
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Family ties	تحقيق اهداف معرفية	2	14

11. خطه تطوير المقرر

توظيف كتاب منهجي ملائم للمستوى اللغوي وتنصص الطالب
توجيه الطالب لاستعمال مصادر اجنبية في دراسة المواد التخصصية في القسم .
استخدام مصادر لغوية مواد صوتية اصلية .
تدريس اللغة الانكليزية في مراحل الدراسة الاربعة وليس في السنين الاوليتين فقط .

12. مصادر التعليم والتدريس

	الكتاب المقرر الاساسي
	الموقع الالكتروني المعتمد

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر						
الكماء السريري						
رمز المقرر						
الفصل / السنہ						
الثانية						
تاريخ اعداد الوصف						
2025/2/6						
اشكال الحضور المتاحة						
الحضور اليومي حسب الجدول المقرر						
عدد الساعات الدراسية						
60						
اسم مسؤول المقرر الدراسي						
م.م احمد حبيب						
اهداف المقرر						
ب 1 - تدريب المهندسين والفنين على تشغيل وصيانة الاجهزه الطبيه ب 2 - نصب وتشغيل الاجهزه الطبيه (اشرافا وتنفيذ) • - تقديم الاستشارة في مجال الاجهزه الطبية	أ 1- يحدد التركيب الكيميائي للدم وسوائل جسم الانسان أ 2- يعدد الاجهزه المختبريه الطبيه المستخدمة في التحليل الكيميائي أ 3- يفهم مواصفات الجهاز الطبي المختبري أ 4- يشرح تقنية الجهاز الطبي المختبري ومبدأ عمله أ 5- يعدد طرق الكشف والتحليل عن العناصر والمواد الكيميائية داخل جسم الانسان أ 6- يشرح كيفية صيانة الجهاز المختبri وماهي اعطاله.					
استراتيجيات التعليم والتعلم						
		ورش عمل		ارشاد تربوي		ندوات
بنيه المقرر						
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحده او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	

اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Work security laboratories	اهداف معرفية + مهاربة	4	1
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Quality control	اهداف معرفية + مهاربة	4	2
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Best laboratory use	اهداف معرفية + مهاربة	4	3
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Spectrum instrument uses	اهداف معرفية + مهاربة	4	4
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Salt measurement instrument and its uses	اهداف معرفية + مهاربة	4	5
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Auto-Analysis instruments	اهداف معرفية + مهاربة	4	6
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Minerals measurement instrument	اهداف معرفية + مهاربة	4	7
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Elisa instrument and its uses	اهداف معرفية + مهاربة	4	8
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Electrical conduction	اهداف معرفية + مهاربة	4	9
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Osmotic conduction	اهداف معرفية + مهاربة	4	10

اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Enzymes and measurements	اهداف معرفية + مهاربة	4	11
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Protein and importance	اهداف معرفية + مهاربة	4	12
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Fats and importance	اهداف معرفية + مهاربة	4	13
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Maemoglobin	اهداف معرفية + مهاربة	4	14
اختبارات اسبوعية	نراة نظرية+مختبر عملي	Immunological	اهداف معرفية + مهاربة	4	15

خطه تطوير التقييم

درجة امتحان فصل الاول من 15

درجة امتحان الفصل الثاني من 15

درجة العملي من 10

درجة الامتحان النهائي من 40

درجة امتحان العملي النهائي من 10

مصادر التعلم والتدريس

الموقع الالكترونيه والانترنت

المراجع الرئيسيه المصادر

نموذج وصف المقرر

1_اسم المقرر					
الرياضيات 2					
2_رمز المقرر					
3_الفصل / السنة					
الثانية					
تاريخ اعداد المقرر					
2025/2/5					
5_اشكال الحضور المتاحة					
محاضرات حسب الجدول المقرر					
6_عدد الساعات الدراسية					
90					
7_اسم المسؤول المقرر الدراسي					
م.د حسين غسان					
8_اهداف المقرر					
ب 1 حل بعض المشكلات الرياضية وحل اسئله غير نمطيه تتطلب يمهارات متعدده. ب 2 الدقه والوضوح والانجاز في التعجيز. ب 3 تتميمه القدرات على التفكير المنطقي المتسلسل. 4 صياغه مشكله حياتيه صياغه رياضيه واستخدام اساليب رياضيه في حلها.	أ 1 ان يعرف الطالب معنى المتوجه والعدد المركب أ 2 ان يعرف الطالب ويعييز بين الضرب النقطي والضرب الاتجاهي أ 3 ان يعرف لطالب اكثر من طريقه لحل المعادلات التقاضيليه أ 4 ان يعرف الطالب انواع الاحداثيات أ 5 ان يفهم الطالب كيفيه إيجاد التكامل المتكرر أ 6 ان يحكم الطالب على صحة الاستنتاجات التي وصل				
9_استراتيجيات المقرر					
الاستاذ	الطالب	الحواربين	حل التمارين	المناقشات	
10_بنيه المقرر					
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع

امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Vector analysis	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتية	3	1
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Vector field	تحقيق اهداف معرفية و مهاراتية	3	2
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Linear algebra	تحقيق اهداف مهاراتية او مهاراتية عامة	3	3
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Vector calculus	تحقيق اهداف مهاراتية او مهاراتية عامة	3	4
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية	Scalars and vector unit	تحقيق اهداف معرفية و مهارات عامة والقيمية	3	5

امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Orthogonal vector	تحقيق اهداف معرفية و مه والقيمية و مهارات عامة	3	6
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Dot product	تحقيق اهداف معرفية و مه والقيمية و مهارات عامة	3	7
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Cross product	تحقيق اهداف معرفية و مه والقيمية و مهارات عامة	3	8
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Theory for vector field	تحقيق اهداف معرفية و مه والقيمية و مهارات عامة	3	9
امتحانات اسبو عية شهرية وتقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Vector variable function	تحقيق اهداف معرفية و مه والقيمية و مهارات عامة	3	10

امتحانات اسبووعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Polar coordinates –grad in polar	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	11
امتحانات اسبووعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Spherical coordinates	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	12
امتحانات اسبووعية شهرية تقارير مخبرية ومناقشات	محاضرة الكترونية تمارين	Complex number: Polar form of complex number, algebra for complex number	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	13
مناقشة و مراجعة عامة	محاضرة الكترونية تمارين	Review & Discussion	تحقيق اهداف معرفية و مهارات وجدانية وقيمية	3	14
امتحان فصلي	محاضرة الكترونية	First Term Examination	إختبار	3	15
11_خطه تطوير المقرر					
<p>-1 تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الأكاديمي للتخصص.</p> <p>-2 السعي بتحديث المقررات الدراسية بما يواكب استحداث المناهج والتقدم السريع والطفرة السريعة في علم الرياضيات والبحث العلمي.</p> <p>-3 السعي المبرمج للوصول الى تطوير المناهج والمستوى العلمي من خلال الاتصال مع الجامعات الرصينة والتبادل الثقافي على مستوى البحوث او الزيارات او التبادل الثقافي للكسب الخبرة والمعرفة النظرية للعلوم.</p>					
12_مصادر التعليم والتدريس					
1. Calculus Thomas -13th edition					كتاب الرياضيات للمهندسين

2. Schaum,s mathematic book Pract problem calculus II Topic s in a calculus wolfram mathworld	المراجع الالكترونية, موقع الانترنت
---	------------------------------------

نموذج وصف المقرر

1. اسماء المقرر	
تكنولوجيا الكهرباء	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة	
الثالث	
4. تاريخ كتابة هذا الوصف	
2025/2/6	
5. اشكال الحظور	
محاضرات	
6. عدد الساعات الدراسية	
120	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.م فرح مازن سالم	
8. اهداف المقرر	
<p>1 الالمام بالمعرفة النظرية والعملية للدوائر الالكترونية ذات القدرات المختلفة في الاجهزة الطبية.</p> <p>2 الاطلاع المختبري العملي والفيديو على استعمال الدوائر الالكترونية في الاجهزة الطبية.</p> <p>•</p>	<p>1_ معرفة الطالب باجهزة القياس و انواعها.</p> <p>2_ الالمام بكيفية معرفة دقة قياس الاجهزة و كيفية حساب نسبة الخطأ لكل جهاز.</p> <p>3_ اطلاع الطالب على الية عمل اجهزة القياس الكهربائية ومكوناتها الداخلية و كيفية تصميم اجهزة القياس ضمن معابر معينة .</p> <p>4_ تطبيق اجهزة القياس ضمن التطبيقات الهندسية الطبية .</p>
9. استراتيجيات المقرر	

	كوزات	مناقشات			امتحانات		محاضرات
--	-------	---------	--	--	----------	--	---------

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم	كوز
1	4		Transformers: Single Phase Transformer and Construction	محاضرات	مفاجيء	كورز
2	4		Theory Of Operation, No Load And Short Circuit Test.	محاضرات	مفاجيء	كورز
3	4		Equivalent circuit, auto transformers, instrument transformers.	محاضرات	مفاجيء	كورز
4	4		Equivalent circuit, auto transformers, instrument transformers.	محاضرات	مفاجيء	كورز
5	4		Three Phase Transformers, Instructions Methods Of Connection.	محاضرات	مفاجيء	كورز
6	4		Electromechanical energy conversion principles, relay operation	محاضرات	مفاجيء	كورز

كوز مفاجيء قصير	محاضرات	امتحان الشهر الاول		4	7
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	D.C Machines: E.M.F Torque Equation, Equivalent Circuit, Methods Of Excitation, Generator Characteristics.		4	8
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Machines: E.M.F And Torque Equation, Equivalent Circuit, Methods Of Excitation, Generator Characteristics.		4	9
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Machines: E.M.F And Torque Equation, Equivalent Circuit, Methods Of Excitation, Generator Characteristics.		4	10
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Theory Of Operation, No Load And Short Circuit Test.		4	11
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Motor characteristics, test calculation of losses and efficiency		4	12
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Induction machines: equivalent circuit, basic equation, sinusoidal analysis testing		4	13

كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Single phase induction motor methods of starting, split-phase capacitor start, capacitor run shaded pole motors		4	14
كوز مفاجيء قصير	محاضرات	Single phase induction motor methods of starting, split-phase capacitor start, capacitor run shaded pole motors		4	15
11. خطه تطوير المقرر					
السعي بتحديث المقرر الدراسي بما يواكب استحداث المناهج في الاختصاص والسعى في تطوير المنهاج العلمي بمواكبة جامعات أخرى والاطلاع على التحديث والتطرد الحاصل فيها					
12. مصادر التعليم والتدريس					
		الكتب الأساسية			
		مصادر الانترنت المعتمدة			

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر		
	معالجه اشاره رقميه		
2.	رمز المقرر		
3.	الفصل / السنة		
	الثالث		
4.	تاريخ اعداد الوصف		
	2025/2/2		
5.	اشكال الحضور		
	محاضرات		
6.	عدد الساعات الدراسيه		
	120		
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي		
	م.م علي عامر عياش		
8.	اهداف المقرر		
	1- يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية بانواع الاشارات الرقمية وتصنيفات الانظمة الرقمية . 2- يتعلم الطالب كيفية تحليل الانظمة الرقمية وطرق معالجتها. 3- يتعلم الطالب كيفية انجاز المرشحات الرقمية وبطرق مختلفة . • 4- يتعلم الطالب كيفية تصميم المرشحات الرقمية وتطبيقاتها		
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم		
	مناقشات	تقارير	محاضرات

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
1	4	كل ما يتعلق بانواع الاشارة الرقمية وتصنيفات الانظمة	Basic types of digital signal, Classification of digital systems, Characterization of digital filters.	محاضرات	امتحانات
2	4	كل ما يتعلق بانواع الاشارة الرقمية وتصنيفات الانظمة	Time- domain analysis	محاضرات	امتحانات+ واجبات
3	4	كل ما يتعلق بانواع الاشارة الرقمية وتصنيفات الانظمة	Time- domain analysis	محاضرات	امتحانات+ واجبات
4	4	تحليل الانظمة الخطية المعروفة على الزمن وتطبيقاتها	Time- domain analysis	محاضرات	امتحانات+ واجبات
5	4	تحليل الانظمة الخطية المعروفة على الزمن وتطبيقاتها	The Discrete and Fast Fourier Transform	محاضرات	امتحانات+ واجبات
6	4	تحويلات فوريير بنوعها وطرق عملها	Discrete and Fast Fourier Transform	محاضرات	امتحانات+ واجبات
7	4	تحويلات فوريير بنوعها وطرق عملها	Discrete and Fast Fourier Transform	محاضرات	امتحانات+ واجبات
8	4	الفلاتر الرقمية وطرق انجذابها	Design of Digital Filter	محاضرات	امتحانات+ واجبات

+ امتحانات واجبات	محاضرات	Digitalization of Digital Filter	الفلاتر الرقمية وطرق انجذابها	4	9
+ امتحانات واجبات	محاضرات	Digitalization of Digital Filter	الفلاتر الرقمية وطرق انجذابها	4	10
+ امتحانات واجبات	محاضرات	Analog Filter Design	تصميم مرشحات بنوعها Analog	4	11
+ امتحانات واجبات	محاضرات	Analog Filter Design	تصميم مرشحات بنوعها Analog	4	12
+ امتحانات واجبات	محاضرات	Digital Filter Design	تصميم مرشحات للرقمية بنوعها بطرق متعددة	4	13
+ امتحانات واجبات	محاضرات	Digital Filter Design	تصميم مرشحات للرقمية بنوعها بطرق متعددة	4	14
+ امتحانات واجبات	محاضرات	DSP applications in programming language MATLAB	تطبيقات DSP باستخدام لغة الماتلاب	4	15
11. تطوير المقرر الدراسي					
السعي بتحديث المقرر الدراسي بما يواكب استحداث المناهج في الاختصاص والسعى في تطوير المنهاج العلمي بمواكبة جامعات أخرى والاطلاع على التحديث والتطرد الحاصل فيها					
12. مصادر التعليم والتدريس					
الكتب الأساسية للمادة					
البحوث والتقارير		مصادر الانترنت الموثوقة			

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
	معالج وحاسبة دقیقه					
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل / السنة					
	الثالثه					
4.	تاريخ اعداد المقرر					
	2025/2/6					
5.	اشكال الحضور المتاحة					
	محاضرات					
6.	عدد الساعات الدراسية					
	120					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
	م.م علا فاروق					
8.	اهداف المقرر					
	<p>1. أن يكتسب الطالب مهارات تأسيسية لمادة التقنيات الرقمية وأساليب التفكير في انواع معالجة التقنيات الرقمية .</p> <p>2. ان يكتسب الطالب المعرفه بانواع وطرائق التقنيات الرقمية</p> <p>3. تنمية مهارات عقلية تمكن الطالب من الاستفادة من المعلومات التي يتعلمها والمهارات التي اكتسبها وتوظيفها في خدمة متطلباته كفرد وفى خدمة أهداف المجتمع من حيث التنمية الاجتماعية والاقتصادية</p> <p>ان يصل الطالب الى المعرفة الكامله لكي يفهم استخدامات مع التقنيات الرقمية والاستفاده منها في التطبيقات المختلفه التي تكون تماس مع الانسان بتقديم المعلومات مهمه في مجالات الطب</p>					
9.	استراتيجيات المقرر					
		مناقشات		Tقارير		محاضرات

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Number system : binary numbers, octal numbers, hexadecimal numbers .	محاضرات	امتحان
2	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Number system : binary numbers, octal numbers, hexadecimal numbers .	محاضرات	امتحان
3	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Binary codes .	محاضرات	امتحان
4	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Binary codes .	محاضرات	امتحان
5	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Logic gates .	محاضرات	امتحان
6	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Logic gates .	محاضرات	امتحان
7	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات.	De morgan's theorems.	محاضرات	امتحان
8	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات.	De morgan's theorems.	محاضرات	امتحان
9	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Laws and theorem Boolean algebra.	محاضرات	امتحان
10	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Laws and theorem Boolean algebra.	محاضرات	امتحان
11	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Arithmetic circuit .	محاضرات	امتحان
12	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Arithmetic circuit .	محاضرات	امتحان
13	4	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	Simplifying logic circuits fundamentals products	محاضرات	امتحان

		sum of products , algebraic simplification .			
امتحان	محاضرات	Simplifying logic circuit fundamentals products sum of products , algebraic simplification .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	14
امتحان	محاضرات	Simplifying logic circuit fundamentals products sum of products , algebraic simplification .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	15
امتحان	محاضرات	Truth table to karnaugh map.	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	16
امتحان	محاضرات	Truth table to karnaugh map.	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	17
امتحان	محاضرات	Truth table to karnaugh map.	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	18
امتحان	محاضرات	Flip-flop : RS,RST,JK,FF.	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	19
امتحان	محاضرات	Flip-flop : RS,RST,JK,FF.	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	20
امتحان	محاضرات	Flip-flop : RS,RST,JK,FF.	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	21
امتحان	محاضرات	Counters .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	22
امتحان	محاضرات	Counters .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	23
امتحان	محاضرات	Counters .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	24
امتحان	محاضرات	Special counters and shift registers .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	25

امتحان	محاضرات	Special counters and s registers .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	26
امتحان	محاضرات	Digital to analog conversion .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	27
امتحان	محاضرات	Digital to analog conversion .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	28
امتحان	محاضرات	Analogue to digital conversion .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	29
امتحان	محاضرات	Analogue to digital conversion .	تحقيق اهداف معرفية و مهارات	4	30

. 11. تقييم المقرر

. 12. مصادر التعليم والتدريس

Digital Techniques System, Logic Circuit By Morris Mano	الكتاب المقرر الاساسي
	المراجع الالكترونية, موقع الانترنت الموصى بها لتعزيز مس

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر				
	الكترونيات القدرة				
2.	رمز المقرر				
3.	الفصل / السنة				
	الثالثه				
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف				
	2025/2/2				
5.	اشكال الحضور				
	محاضرات				
6.	عدد الساعات الدراسية				
	120				
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي				
	ا.د. متدرس جميل كاظم عبد				
8.	اهداف المقرر				
	<p>1_ الالام بالتعرف النظرية والعملية للدواير الالكترونية ذوات القدرات</p> <p>المختلفة في الاجهزه الطبيه.</p> <p>2_ الاطلاع المختبري العملي والفيديو على استعمال الدواير الالكترونية</p> <p>في الاجهزه الطبيه.</p> <p>•</p>				
	<p>1_ معرفة الطالب بالدواير الالكترونية الاساسية في الاجهزه الطبيه .</p> <p>2_ الالام بالتحولات الكهربائية والالكترونية ذات العلاقة بالتخصص</p> <p>3_ اطلاع الطالب على القدرات الاساسية للالكترونية والكهربائية المكملة لجهاز الطبي.</p>				
9.	استراتيجيات المقرر				
			مناقشات		تقارير
10.	محاضرات بنية المقرر				
	طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات
					الاسبوع

امتحانات	محاضرات	Introduction to power electronics .		4	1
امتحانات	محاضرات	Switching devices , power & control device .		4	2
امتحانات	محاضرات	Types and characteristics rating (diode , transistor) .		4	3
امتحانات	محاضرات	Methods of turning – on or turning – off .		4	4
امتحانات	محاضرات	Protection of power devices .		4	5
امتحانات	محاضرات	Triggering & base drive circuits .		4	6
امتحانات	محاضرات	Controlled rectifiers , phase & 3 – phase circuits .		4	7
امتحانات	محاضرات	Half – wave & full – wave circuits .		4	8
امتحانات	محاضرات	D.C choppers ; step – up and step – down choppers .		4	9
امتحانات	محاضرات	A.C phase controllers .		4	10
امتحانات	محاضرات	امتحان قصير و مفاجئة		4	11
امتحانات	محاضرات	Tutorial Sheet		4	12
امتحانات	محاضرات	Invertors Single phase .		4	13
امتحانات	محاضرات	Inverters 3 phase		4	14

امتحانات	محاضرات	Multilevel Power Converters		4	15
11. خطه تطوير المقرر					
السعي بتحديث المقرر الدراسي بما يواكب استحداث المناهج في الاختصاص والسعى في تطوير المنهاج العلمي بمواكبة جامعات أخرى والاطلاع على التحديث والتطرد الحاصل فيها					
12. مصادر التعليم والتدريس					
d. Power Electronics Handbook, 4 th Edition, by: Mohammed Rashed Al-Hajri					الكتاب المقرر الاساسي
1. Power Electronics, by: Darrel R. Hart, 2010. 2. Power Electronics Circuits Analysis and Design, by: Issa Batarseh, 2018 3. Power Electronics Converters and Regulators, 3 rd Edition, by: Branko Dokić, 2015.					المراجع

13. اسم المقرر					
اللغه الانكليزية					
14. رمز المقرر					
15. الفصل/السنة					
الثالث					
16. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/2/7					
17. اشكال الحظور المتاحة					
محاضرات حسب الجدول					
18. عدد الساعات الدراسية					
30					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
م.م امجد عبد الحسين حمد					
20. اهداف المقرر					
ب 1) اكتساب وتطوير وممارسة المهارات اللغوية الأساسية (الاستماع الكلام القراءة الكتابة. ب 2) تقمية مهارة استخدام القواعد والازمنة والتركيب اللغوية في مواقف جديدة.) تتمية وممارسة الترجمة من اللغة الانجليزية الى اللغة العربية للنصوص التربوية والنفسية.	- 1) تمكين الطالب من معرفة قواعد اللغة الانكليزية الأساسية - 2) تمكين الطالب من اكتساب المفردات اللغوية الضرورية - 3) تمكين الطالب من تمييز الفرق بين استخدامات الاذمنة المختلفة في اللغة الانكليزية. - 4) تمكين الطالب من تمييز الاصوات الانكليزية - 5) تمكين الطالب من فهم النصوص الانكليزية في المجال النفسي والتربوي.				
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
امتحانات	حوارات	محاضرات	مناقشات		
22. بنية المقرر					
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Getting to know you	تحقيق اهداف معرفيه	2	1

امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	The way we live	تحقيق اهداف معرفية	2	2
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	It all wrong	تحقيق اهداف معرفية	2	3
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Let's go shopping	تحقيق اهداف معرفية	2	4
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	What do you want to do	تحقيق اهداف معرفية	2	5
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Tell me what's it like?	تحقيق اهداف معرفية	2	6
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Fame	تحقيق اهداف معرفية	2	7
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Do's and don'ts	تحقيق اهداف معرفية	2	8
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Going places	تحقيق اهداف معرفية	2	9
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Scared to death	تحقيق اهداف معرفية	2	10
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Things that changed world	تحقيق اهداف معرفية	2	11
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Dreams and reality	تحقيق اهداف معرفية	2	12

امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Earning a living	تحقيق اهداف معرفية	2	13
امتحان شفوي وتحريري	المحاضرة	Family ties	تحقيق اهداف معرفية	2	14
23. خطه تطوير المقرر					
توظيف كتاب منهجي ملائم للمستوى اللغوي وتخصص الطالب توجيه الطالب لاستعمال مصادر اجنبية في دراسة المواد التخصصية في القسم . استخدام مصادر لغوية مواد صوتية اصيلة . تدریس اللغة الانگلیزیة في مراحل الدراسة الاربعة وليس في السنین الاولیین فقط .					
24. مصادر التعليم والتدريس					
الكتاب المقرر الاساسي			الموقع الالكتروني المعتمد		

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
	تطبيقات الحاسوب					
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل/السنة					
	الثالث					
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف					
	2025/2/8					
5.	اشكال الحضور					
	محاضرات					
6.	عدد الساعات الدراسية					
	120					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
	م.م مصطفى ياسين					
8.	اهداف المقرر					
	ب 1 - كسب المهارات المعلوماتية من خلال التنبؤ والاستنباط خلال المحاضرة . ب 2 - الحصول على مهارة تبسيط الإجراءات وإتخاذ القرار في حل مشكلة ما . ب 3 – توجيه الطالب كيفية استخدام الحاسوب بشكل متواافق مع مستوى الثقافى					
	11- مقدار استيعاب الطالب للمادة 12- القدرة على التحليل وتطبيق ماتعلمته بشكل عملي على الحاسبة 13- ان يتم التقييم من خلال عرض المادة بين الطلبة المختبر ومن ثم تطبق من قبلهم					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
			تقارير	مناقشات	محاضرات	
10.	بنية المقرر					
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	
كوز	محاضرات + مختبر	Introduction to MATLAB	اهداف معرفيه	3	1	

كوز	محاضرات	A First Program Expressions, Constants, Entering Matrices, Using Matrix Generator, Subscripting ,End as subscript, Colon Operator, Transpose Deleting Rows or Columns.	اهداف معرفية	3	2
كوز	+مختبر	A First Program Expressions, Constants, Entering Matrices, Using Matrix Generator, Subscripting ,End as subscript, Colon Operator, Transpose Deleting Rows or Columns.	اهداف معرفية	3	3
كوز	محاضرات	Variables and assignment statement, logical operators	اهداف معرفية	3	4
كوز	+مختبر	Arrays, Built in functions, Basic Matrix Functions (sum, max, min, mean, magic, diag, length, size, median, prod, sort).	اهداف معرفية	3	5
كوز	محاضرات	Basic Plotting (Multiple Data Sets in One Graph, Specifying Line Styles and Colors, Multiple Plots in One Figure, Setting Axis Limits). Arguments and return values, M-file, input output statement.	اهداف معرفية	3	6
كوز	+مختبر	Basic Plotting (Multiple Data Sets in One Graph, Specifying Line Styles and Colors, Multiple Plots in One Figure, Setting Axis Limits). Arguments and return values, M-file, input output statement.	اهداف معرفية	3	7
كوز	محاضرات	Control Statements(Conditional statements: If, Else, Else switch case)	اهداف معرفية	3	8

كوز	+مخبر	Repetition statement (While statement, for statement)	اهداف معرفية	3	9
كوز	محاضرات	Procedures and Functions custom-made Mat function, define the name of the function, the input and the output variables (Calling Functions)	اهداف معرفية	3	10
كوز	+مخبر	GUI Interface (Attach buttons to actions, Getting Input, Setting Output, Predefined GUIs and Dialog Boxes.)	اهداف معرفية	3	11
كوز	محاضرات	GUI Interface (Attach buttons to actions, Getting Input, Setting Output, Predefined GUIs and Dialog Boxes.)	اهداف معرفية	3	12
كوز	+مخبر	Menu-driven programs: Controls: a) uimenu and uicontrol. b) Interaction with graphics. c) Large programs logic flow.	اهداف معرفية	3	13
كوز	محاضرات	Menu-driven programs: Controls: uimenu and uicontrol. b) Interaction with graphics. c) Large programs logic flow.	اهداف معرفية	3	14
كوز	+مخبر	Menu-driven programs: Controls: uimenu and uicontrol. b) Interaction with graphics. c) Large programs logic flow.	اهداف معرفية	3	15

11. خطه تطوير المقرر

- 1 _ تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الأكاديمي للتخصص.
- 2 _ السعي بتحديث المقررات الدراسية بما يواكب استحداث المناهج والقدم السريع والطفرة السريعة في العلم والبحث العلمي

12. مصادر التعليم والتدريس

ـ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير :)	
https://www.mathworks.com/ https://stackoverflow.com/questions/tagged/matlab	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
اتصالات طبية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الثالثه					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2025/2/2					
5. اشكال الحضور					
محاضرات					
6. عدد الساعات الدراسية					
60					
7. اسم مسؤول المقرر					
أ.م.د محمد صلاح صادق					
8. اهداف المقرر					
<p>• التعرف على الدوائر الالكترونية عمليا</p> <p>• طريقة فحص الدوائر الالكترونية</p> <p>• طريقة ادامة وصيانة اجهزة الاتصالات</p> <p>•</p>					
<p>• الاطلاع على انواع الاتصالات</p> <p>• الاطلاع على التقنيات الاساسية في الاتصالات</p> <p>• الاطلاع على تقنيات الاتصالات الحديثة وكيفية تطويرها</p>					
9. استراتيجيات التعليم واتعلم					
	مشاريع	تقارير		امتحانات	محاضرات
10. بنية المقرر					
الاسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
1	4	تحقيق اهداف معرفية	General review electrostatic	عملي+نظري	امتحانات
2	4	تحقيق اهداف معرفية	Gausses Law	عملي+نظري	امتحانات

امتحانات	عملي+نظري	Steady magnetic field	تحقيق اهداف معرفية	4	3
امتحانات	عملي+نظري	Time-varying magnetic field	تحقيق اهداف معرفية	4	4
امتحانات	عملي+نظري		تحقيق اهداف معرفية	4	5
امتحانات	عملي+نظري	Uniform plane waves	تحقيق اهداف معرفية	4	6
امتحانات	عملي+نظري	Fourier Transform	تحقيق اهداف معرفية	4	7
امتحانات	عملي+نظري		تحقيق اهداف معرفية	4	8
امتحانات	عملي+نظري	Signals and system	تحقيق اهداف معرفية	4	9
امتحانات	عملي+نظري		تحقيق اهداف معرفية	4	10
امتحانات	عملي+نظري	Periodic, and non-periodic systems	تحقيق اهداف معرفية	4	11
امتحانات	عملي+نظري		تحقيق اهداف معرفية	4	12
امتحانات	عملي+نظري	AM & FM Systems	تحقيق اهداف معرفية	4	13
امتحانات	عملي+نظري	AM & FM Systems	تحقيق اهداف معرفية	4	14
امتحانات	عملي+نظري	Sampling	تحقيق اهداف معرفية	4	15
امتحانات	عملي+نظري	PAM, PWM, PPM, PCM	تحقيق اهداف معرفية	4	16

امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	17
امتحانات	عملي+نضري	Digital modulation (A PSK, FSK)	تحقيق اهداف معرفية	4	18
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	19
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	20
امتحانات	عملي+نضري	Noise in analogue digital systems	تحقيق اهداف معرفية	4	21
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	22
امتحانات	عملي+نضري	Rectangular waves- guid	تحقيق اهداف معرفية	4	23
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	24
امتحانات	عملي+نضري	Microwaves pass devices	تحقيق اهداف معرفية	4	25
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	26
امتحانات	عملي+نضري	Microwaves generators	تحقيق اهداف معرفية	4	27
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	28
امتحانات	عملي+نضري	Antennas	تحقيق اهداف معرفية	4	29
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	30

11. خطه تطوير المقرر

متابعة التطور الحاصل في الاتصالات

- اطلاع الطلبة على أنظمة الاتصالات عمليا من خلال الزيارات الميدانية
- تطوير قدرات الطلبة في المجال العملي فيما يخص نصب وصيانة أجهزة الاتصالات

12. مصادر التعليم والتدريس

الكتاب المقرر الاساسي

كتاب اساسيات الاتصالات



مجلة تيليكوم ريفيو



المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية , التقارير ,....)

كتاب تبسيط نظم الاتصالات اللاسلكية



الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
	الاجهزه الطبيه 3					
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل / السنة					
	الثالثه					
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف					
	2025/2/2					
5.	اشكال الحضور					
	محاضرات					
6.	عدد الساعات الدراسية					
	120					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
	م.م فرح جلال جاسم					
8.	اهداف المقرر					
	أ- إكساب الطلبة مبادئ عمل الاجهزة الطبية . ب- تعريف الطلبة باجزاء ومكونات الاجهزة الطبية بـ 1- الالام بالتعرف النظرية والعملية الخاصة بـ 1 - للاجهزة الطبية . بـ 2 - الحصول على مهارة تبسيط الإجراءات وإتخاذ القرار في حل مشكلة ما . •- إتقان عملية فهم وتطبيق التعامل مع الاجهزة الطبية					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
	مشاريع	تقارير		امتحانات		محاضرات
10.	بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقيم	امتحانات
1	4	تحقيق اهداف معرفية	Cardiac Monitor	عملي+نظري	امتحانات	
2	4	تحقيق اهداف معرفية	Cardiac Monitor	عملي+نظري	امتحانات	

امتحانات	عملي+نضري	Cardiac Defibrillator	تحقيق اهداف معرفية	4	3
امتحانات	عملي+نضري	Electrocardiograph	تحقيق اهداف معرفية	4	4
امتحانات	عملي+نضري	Endoscopy	تحقيق اهداف معرفية	4	5
امتحانات	عملي+نضري	Endoscopy	تحقيق اهداف معرفية	4	6
امتحانات	عملي+نضري	Audio logical system	تحقيق اهداف معرفية	4	7
امتحانات	عملي+نضري	Audio logical system	تحقيق اهداف معرفية	4	8
امتحانات	عملي+نضري	Ophthalmic System	تحقيق اهداف معرفية	4	9
امتحانات	عملي+نضري	Ophthalmic System	تحقيق اهداف معرفية	4	10
امتحانات	عملي+نضري	X – ray machine	تحقيق اهداف معرفية	4	11
امتحانات	عملي+نضري	X – ray machine	تحقيق اهداف معرفية	4	12
امتحانات	عملي+نضري	Computed Tomography	تحقيق اهداف معرفية	4	13
امتحانات	عملي+نضري	Computed Tomography	تحقيق اهداف معرفية	4	14
امتحانات	عملي+نضري	Computed Tomography	تحقيق اهداف معرفية	4	15
امتحانات	عملي+نضري	Magnetic Resonance Imaging (MRI)	تحقيق اهداف معرفية	4	16

امتحانات	عملي+نضري	Magnetic Resonance Imaging (MRI)	تحقيق اهداف معرفية	4	17
امتحانات	عملي+نضري	Magnetic Resonance Imaging (MRI)	تحقيق اهداف معرفية	4	18
امتحانات	عملي+نضري	Ultrasound imaging system	تحقيق اهداف معرفية	4	19
امتحانات	عملي+نضري	Ultrasound imaging system	تحقيق اهداف معرفية	4	20
امتحانات	عملي+نضري	Ultrasound imaging system	تحقيق اهداف معرفية	4	21
امتحانات	عملي+نضري	Pulmonary function	تحقيق اهداف معرفية	4	22
امتحانات	عملي+نضري	Pulmonary function	تحقيق اهداف معرفية	4	23
امتحانات	عملي+نضري	Therapeutic diathermy	تحقيق اهداف معرفية	4	24
امتحانات	عملي+نضري	Therapeutic diathermy	تحقيق اهداف معرفية	4	25
امتحانات	عملي+نضري	Electromyography	تحقيق اهداف معرفية	4	26
امتحانات	عملي+نضري	Electromyography	تحقيق اهداف معرفية	4	27
امتحانات	عملي+نضري	Coronary care unit	تحقيق اهداف معرفية	4	28
امتحانات	عملي+نضري	Coronary care unit	تحقيق اهداف معرفية	4	29
امتحانات	عملي+نضري	CENTRAL MONITORS	تحقيق اهداف معرفية	4	30

<p>11. خطة نطوير المقرر</p> <p>تطوير الجانب العملي للمادة باجهزة مختبرية -1</p> <p>ادخال مواد دراسية حديثة للمادة -2</p> <p>تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الاكاديمي لتخصيص الاجهزه الطبية . -3</p> <p>مواكبة استحداث المناهج والطفرة السريعة في العلم والبحث العلمي . -4</p> <p>السعى بالخطط المرحلية لمواكبة حافات التطور العلمي من خلال الاتصال مع الجامعات الرصينة ومؤسسات البحث العلمي لأجل التبادل الثقافي في كسب الخبرات والمهرات في تنمية المقررات الدراسية. -5</p>	
<p>12. مصادر التعلم والتدريس</p>	
<p>كتاب المقرر الاساسي</p> <p>ndbook of biomedical instrumentation , third edition, by R.S.Khandpur, 2014</p> <p>1. Medical Engineering & Physics 2. IEEE Transactions on Biomedical Engineering 3. Medical & Biological Engineering & Computing</p>	<p>أ. المراجع (المصادر - وتشمل: المجالات العلمية التقارير ,....) الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب:</p>
<p>IEEE, Research gate, google scholar, Academia, Springer</p>	<p>. المراجع الالكترونية, موقع الانترنت الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب</p>

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر				
	اجهزه اشعاعيه				
2.	رمز المقرر				
3.	الفصل / السنة				
	الرابعة				
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف				
	2025/2/5				
5.	اشكال الحضور				
	محاضرات				
6.	عدد الساعات الدراسية				
	120				
7.	اسم مسؤول المقرر				
	أ.م.د سعدي محمد ظاهر				
8.	اهداف المقرر				
	1_ يتعرف الطالب ع طبيعة الاجهزه المستخدمة والعلاج الطبي في المختبرات الطبيه 2_ تدريب الطالب ع الحصول ع النماذج من المرضى 3_ تعلم اسس تقسيم النواتج الحاصل عليها من التحليل من المريض				
9.	استراتيجيات التعليم واتعلم				
	امتحانات	مناقشات	محاضرات		
10.	بنية المقرر				
الاسابيع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم
1	4	تحقيق اهداف معرفية	Basic Radiation Physics	عملی+نظري	امتحانات
2	4	تحقيق اهداف معرفية	dical F	عملی+نظري	امتحانات
3	4	تحقيق اهداف معرفية	-rays, Properties, Types, X-Rays machines, X- ray tube (I)	عملی+نظري	امتحانات

امتحانات	عملي+نضري	-rays, Properties, Types of X-Rays machines, rays tube (II).	تحقيق اهداف معرفية	4	4
امتحانات	عملي+نضري	Computed Tomography (CT scan), X-Rays radiation effects on human body.	تحقيق اهداف معرفية	4	5
امتحانات	عملي+نضري	Clinical radiation generators, Types of Radiation, Requirements of clinical radiation generator (I).	تحقيق اهداف معرفية	4	6
امتحانات	عملي+نضري	Clinical radiation generators, Types of Radiation, Requirements of clinical radiation generators (II)	تحقيق اهداف معرفية	4	7
امتحانات	عملي+نضري	Types of radiation generators, Types of Therapy, Kilovoltage ray beam machines (I).	تحقيق اهداف معرفية	4	8
امتحانات	عملي+نضري	Types of radiation generators, Types of Therapy, Kilovoltage ray beam machines (II)	تحقيق اهداف معرفية	4	9
امتحانات	عملي+نضري	CT Scan, Computed tomography imaging head and spinal cord	تحقيق اهداف معرفية	4	10
امتحانات	عملي+نضري	Atomic Nuclear Concept, Structure of Matter, Stable isotopes, Atomic mass and energy unit (I)	تحقيق اهداف معرفية	4	11
امتحانات	عملي+نضري	Atomic Nuclear Concept, Structure of Matter, Stable isotopes, Atomic mass and energy unit (II)	تحقيق اهداف معرفية	4	12
امتحانات	عملي+نضري	Nuclear reactions, The alpha reaction, The α, n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	13

امتحانات	عملي+نضري	adiation therapy, What does radiotherapy work?	تحقيق اهداف معرفية	4	14
امتحانات	عملي+نضري	Magnetic Resonance Imaging (MRI), What is MRI, MRI of the brain and spinal cord,	تحقيق اهداف معرفية	4	15
امتحانات	عملي+نضري	RF Components Functions, The Magnetic Gradient Coils, Radio Frequency (RF) coils, Patient Table, Antenna/Computer System	تحقيق اهداف معرفية	4	16
امتحانات	عملي+نضري	nuclear reactions, The alpha,n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	17
امتحانات	عملي+نضري	nuclear reactions, The alpha,n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	18
امتحانات	عملي+نضري	nuclear reactions, The alpha,n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	19
امتحانات	عملي+نضري	nuclear reactions, The alpha,n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	20
امتحانات	عملي+نضري	nuclear reactions, The alpha,n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	21
امتحانات	عملي+نضري	nuclear reactions, The alpha,n reaction, Proton bombardment, Neutron bombardment	تحقيق اهداف معرفية	4	22
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	23

امتحانات	عملي+نضري	Radiopharmacy, Radionuclide generator The ideal radionuclide generator. Properties of selected metallic radionuclides. Design of $^{99}\text{Mo} \rightarrow ^{99}\text{nMo}$ generator.	تحقيق اهداف معرفية	4	24
امتحانات	عملي+نضري	Radiopharmacy, Radionuclide generator The ideal radionuclide generator. Properties of selected metallic radionuclides. Design of $^{99}\text{Mo} \rightarrow ^{99}\text{nMo}$ generator.	تحقيق اهداف معرفية	4	25
امتحانات	عملي+نضري	Review	تحقيق اهداف معرفية	4	26
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	27
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	28
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	29
امتحانات	عملي+نضري		تحقيق اهداف معرفية	4	30
11. خطة تطوير المقرر					
1_ التدريب الصيفي للطلاب في المختبرات الحكومية 2_ عمل تقارير وبحوث					
12. مصادر التعليم والتدريس					
		الكتاب الاساسي			
		موقع الكترونيه موثقة			

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر												
	الذكاء الاصطناعي												
2.	رمز المقرر												
3.	الفصل / السنة												
	الرابعة												
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف												
	2025/2/6												
5.	اشكال الحضور												
	محاضرات												
6.	عدد الساعات الدراسية												
	120												
7.	اسم مسؤول التقرير												
	م.د حسين غسان												
8.	اهداف المقرر												
	<ul style="list-style-type: none"> • تطوير مهارات البرمجة باستخدام لغة بايثون في بناء نماذج الذكاء الاصطناعي. • تطبيق الخوارزميات والنماذج على مجموعات بيانات حقيقية وحل مشكلات واقعية. • اكتساب مهارات تحليلية وقدرات حل المشكلات في تقييم وتحسين أداء النماذج. • تطوير القدرة على تصميم واستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في سياقات مختلفة. <p>فهم أساسيات الذكاء الاصطناعي ومفاهيمه الرئيسية.</p> <p>التعرف على خوارزميات التعلم الآلي المختلفة وتطبيقاتها.</p> <p>تحليل وتقييم أداء النماذج الرياضية للذكاء الاصطناعي باستخدام معايير متنوعة.</p> <p>استكشاف المواضيع المتقدمة مثل الشبكات العصبية وتقنيات</p>												
9.	استراتيجيات المقرر												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">حوار</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">مناقشات</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: center;">امتحانات</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> </table>		حوار	مناقشات			امتحانات						
	حوار	مناقشات			امتحانات								
10.	بنية المقرر												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">الاسبوع</th> <th style="width: 15%;">الساعات</th> <th style="width: 15%;">مخرجات التعلم المطلوبة</th> <th style="width: 15%;">اسم الوحدة او الموضوع</th> <th style="width: 15%;">طريقه التعليم</th> <th style="width: 15%;">طريقه التقييم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td>تحقيق اهداف معرفية</td> <td>Introduction to AI: Origins, Recent Advances and Control Challenges</td> <td>عملي+نظري</td> <td>امتحانات</td> </tr> </tbody> </table>	الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم	1	4	تحقيق اهداف معرفية	Introduction to AI: Origins, Recent Advances and Control Challenges	عملي+نظري	امتحانات
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم								
1	4	تحقيق اهداف معرفية	Introduction to AI: Origins, Recent Advances and Control Challenges	عملي+نظري	امتحانات								

امتحانات	عملي+نظري	Introduction to AI: History and Machine Learning Fundamentals	تحقيق اهداف معرفية	4	2
امتحانات	عملي+نظري	Introduction to Introduction to Machine Learning	تحقيق اهداف معرفية	4	3
امتحانات	عملي+نظري	Introduction to Probability Distribution and the i.i.d. Assumption	تحقيق اهداف معرفية	4	4
امتحانات	عملي+نظري	Understanding Linear Regression	تحقيق اهداف معرفية	4	5
امتحانات	عملي+نظري	Understanding Logistic Regression	تحقيق اهداف معرفية	4	6
امتحانات	عملي+نظري	Understanding Non-Linear Regression	تحقيق اهداف معرفية	4	7
امتحانات	عملي+نظري	Linear Classification Techniques	تحقيق اهداف معرفية	4	8
امتحانات	عملي+نظري	Linear Classification Techniques	تحقيق اهداف معرفية	4	9
امتحانات	عملي+نظري	Linear Classification Techniques	تحقيق اهداف معرفية	4	10
امتحانات	عملي+نظري	Linear Classification Techniques	تحقيق اهداف معرفية	4	11
امتحانات	عملي+نظري	Model Evaluation and Regularization Methods	تحقيق اهداف معرفية	4	12
امتحانات	عملي+نظري	Decision Tree Algorithms	تحقيق اهداف معرفية	4	13
امتحانات	عملي+نظري	Decision Tree Algorithms	تحقيق اهداف معرفية	4	14
امتحانات	عملي+نظري	Instance-Based Learning	تحقيق اهداف معرفية	4	15

امتحانات	عملي+نظري	Support Vector Mach (SVM) Models	تحقيق اهداف معرفية	4	16
امتحانات	عملي+نظري	Support Vector Mach (SVM) Models	تحقيق اهداف معرفية	4	17
امتحانات	عملي+نظري	Support Vector Mach (SVM) Models	تحقيق اهداف معرفية	4	18
امتحانات	عملي+نظري	Support Vector Mach (SVM) Models	تحقيق اهداف معرفية	4	19
امتحانات	عملي+نظري	Ensemble Learning Approaches	تحقيق اهداف معرفية	4	20
امتحانات	عملي+نظري	Introduction Unsupervised Learning	تحقيق اهداف معرفية	4	21
امتحانات	عملي+نظري	Introduction Unsupervised Learning	تحقيق اهداف معرفية	4	22
امتحانات	عملي+نظري	Introduction Unsupervised Learning	تحقيق اهداف معرفية	4	23
امتحانات	عملي+نظري	Fundamentals of Neural Networks	تحقيق اهداف معرفية	4	24
امتحانات	عملي+نظري	Fundamentals of Neural Networks	تحقيق اهداف معرفية	4	25
امتحانات	عملي+نظري	Fundamentals of Neural Networks	تحقيق اهداف معرفية	4	26
امتحانات	عملي+نظري	Fundamentals of Neural Networks	تحقيق اهداف معرفية	4	27
امتحانات	عملي+نظري	Introduction Convolutional Neural Networks (CNNs)	تحقيق اهداف معرفية	4	28
امتحانات	عملي+نظري	Introduction Convolutional Neural Networks (CNNs)	تحقيق اهداف معرفية	4	29

11. خطة تطوير المقرر

- تحديث المحتوى: مراجعة وتحديث الموضوعات لتشمل أحدث التطورات في الذكاء الاصطناعي، مثل التعلم العصبي والشبكات العصبية المتقدمة.
 - تعزيز الجانب العملي: زيادة الأنشطة العملية لتحسين مهارات الطلاب في تطبيق النظريات باستخدام أدوات برمجة حديثة مثل مكتبات بايثون المتخصصة.
- إدخال تقنيات التعليم الحديثة: استخدام أدوات تعليمية تفاعلية ومنصات تعليم إلكترونية لتعزيز تفاعل الطلاب وتسهيل الوصول إلى المحتوى

12. المصادر التعليم والتدریس

- Ian Goodfellow, Yoshua Bengio and A. Courville. Deep Learning. The MIT Press. 2016.
- Christopher Bishop. Pattern Recognition and Machine Learning. Springer. 2007.

- <http://users.isr.ist.utl.pt/~wurmd/Livros/Bishop%20-%20Pattern%20Recognition%20And%20Machine%20Learning%20-%20Springer%20%202006.pdf>
- <https://www.deeplearningbook.org/>

أ. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت الموصى بها
مستوى الطالب:

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر								
	جرائم حزب البعث								
2.	رمز المقرر								
3.	الفصل / السنة								
	الرابعة								
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف								
	2025/2/7								
5.	اشكال الحضور								
	محاضرات								
6.	عدد الساعات الدراسية								
	60								
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي								
	م.م عز الدين مازن								
8.	اهداف المقرر								
	<ul style="list-style-type: none"> • أ_ الدفاع عن كرامة الإنسان. ب_ المساهمة في تغيير حياة الإنسان إلى الأفضل بشأن: التغيير في القيم والمشاعر - والتغيير في السلوك. ج_ تعزيز فكرة الديمقراطية ونبذ أفكار الدكتاتورية. د_ تعزيز الرابط بين الفرد والجماعة والدولة ومؤسساتها. ه_ تعزيز مشاعر التضامن مع الآخرين. و_ تنمية مهارات رصد الانتهاكات والتعامل مع المنتهكين. ز_ دعم أفكار الحرية والعمل على تحقيق الحريات العامة. س_ تعزيز سبل التعليم التفاعلي. ص_ تعزيز سبل المشاركة في الشأن العام – المواطنة. 								
9.	استراتيجيات المقرر								
	امتحانات	محاضرات	تقارير						
10.	بنية المقرر								
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة				اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم	امتحان
1	2	الطالب يفهم الدرس				من مفردات مادة الفصل الاول	محاضرة حضوري		
<p style="margin-top: 10px;">الطلبة والخطة الدراسية بغية الالتزام بتنفيذها</p>									

امتحان	محاضرة حضورية	ج نبذة وصفية عن الانظمة العراقية (2003_1920)	الطالب يفهم الدرس	2	2
امتحان	محاضرة حضورية	انتهاكات النظام البعثي	الطالب يفهم الدرس	2	3
امتحان	محاضرة حضورية	انتهاكات الحقوق الفكرية	الطالب يفهم الدرس	2	4
امتحان	محاضرة حضورية	انتهاك الحريات العامة	الطالب يفهم الدرس	2	5
امتحان	محاضرة حضورية	تهاك الحق في التعددية الحزبية	الطالب يفهم الدرس	2	6
امتحان	محاضرة حضورية	تهاكات التي تخص الحقوق الاجتماعية والسياسية والثقافية	الطالب يفهم الدرس	2	7
امتحان	محاضرة حضورية	امتحان	الطالب يفهم الدرس	2	8
امتحان	محاضرة حضورية	انتهاك القانون الدولي	الطالب يفهم الدرس	2	9
امتحان	محاضرة حضورية	سلوكيات النظام البعثي في المجتمع وسلطه على الدولة	الطالب يفهم الدرس	2	10
امتحان	محاضرة حضورية	السلطات الثلاث بيد النظام البعثي	الطالب يفهم الدرس	2	11
امتحان	محاضرة حضورية	امتحان	الطالب يفهم الدرس	2	12
امتحان	محاضرة حضورية	عرض مفردات مادة الفصل الـ على الطلبة والخطة الدراسية الالتزام بتتنفيذها	الطالب يفهم الدرس	2	13
امتحان	محاضرة حضورية	الاستبداد في إفساد المجتمع ومحاربة العلماء	الطالب يفهم الدرس	2	14
امتحان	محاضرة حضورية	اثر المرحلة الانتقالية في مح السياسة الاستبدادية	الطالب يفهم الدرس	2	15

امتحان	محاضرة حضورية	دراسة الميدان النفسي	الطالب يفهم الدرس	2	16
امتحان	محاضرة حضورية	دراسة الميدان الاجتماعي	الطالب يفهم الدرس	2	17
امتحان	محاضرة حضورية	حكم العائلة وجدلية الحاكم	الطالب يفهم الدرس	2	18
امتحان	محاضرة حضورية	علاقة الدين بالدولة	الطالب يفهم الدرس	2	19
امتحان	محاضرة حضورية	جرائم منع نشر التعاليم الدينية و العلماء والشباب المتدينين	الطالب يفهم الدرس	2	20
امتحان	محاضرة حضورية	تبعيث الحياة وعسكرة المجتمع	الطالب يفهم الدرس	2	21
امتحان	محاضرة حضورية	امتحان	الطالب يفهم الدرس	2	22
امتحان	محاضرة حضورية	استعمال الأسلحة المحرمة د والتلوث البيئي	الطالب يفهم الدرس	2	23
امتحان	محاضرة حضورية	سياسة الأرض المحروقة	الطالب يفهم الدرس	2	24
امتحان	محاضرة حضورية	تجفيف الاهوار والهجرة القسر	الطالب يفهم الدرس	2	25
امتحان	محاضرة حضورية	تدمير البيئة الزراعية والحيو والتلوث الانشعاعي	الطالب يفهم الدرس	2	26
امتحان	محاضرة حضورية	المقابر الجماعية وقصف العبادة	الطالب يفهم الدرس	2	27
امتحان	محاضرة حضورية	مراجعة المنهج	الطالب يفهم الدرس	2	28
امتحان	محاضرة حضورية	ندوة توضيحية عن أهمية المنها	الطالب يفهم الدرس	2	29

امتحان	محاضرة حضوري		امتحان	الطالب يفهم الدرس	2	30
11. خطة تطوير المقرر						
_1 الاطلاع على المنظمات الغير حكومية ذات الاهتمام في العراق.						
_2 زيادة الورشات والندوات التي تبين جرائم النظام الباعثي.						
12. مصادر التعليم والتدريس						
منهاج جرائم حزب البعث البائد						
المؤلف: وزارة التعليم العالي والبحث العلمي						

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر						
	انظمه ليزر طبي						
2.	رمز المقرر						
3.	الفصل 7 السنة						
	الرابعة						
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف						
	2025/2/6						
5.	اشكال الحضور						
	محاضرات حسب الجدول المقرر						
6.	عدد الساعات الدراسية						
	90						
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي						
	م.د وصفي حميد رشيد						
8.	اهداف المقرر						
	<p>أ1- معرفه مبدأ عمل الليزر وتصنيفها وقياس معلماتها.</p> <p>أ2- القدرة على تطبيق ماتعلمه بشكل عملي في ماده أنظمه الليزر الطبي.</p> <p>أ3- التمكن بشكل عملي من التعامل مع منظومات الليزر والليف البصري وأداته عملهما.</p> <p>1. يهدف إلى إعطاء الدارس معلومات عن مبدأ عمل الليزر وتصنيفاته والخطوره الناتجه من التعامل معه وطرق تأمينها.</p> <p>2. تمكين الطالب من التعرف على الليف ابصري ومبدأ عمله وأنواعه وأدواته ومكونات دوائر الارسال والاستلام الخاصه بالليف البصري.</p>						
9.	استراتيجيات المقرر						
	مناقشات	تقارير	بحوث	امتحانات	محاضرات		
10.	بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه		اسم الوحدة او الموضوع	طريقه التعليم	طريقه التقييم	امتحانات
1	3	تحقيق اهداف معرفية		Laser generation	عملي+نظري	عملي	امتحانات
2	3	تحقيق اهداف معرفية		Laser generation	عملي+نظري	عملي	امتحانات

امتحانات	عملي+نضري	Types of laser	تحقيق اهداف معرفية	3	3
امتحانات	عملي+نضري	Types of laser	تحقيق اهداف معرفية	3	4
امتحانات	عملي+نضري	Light and light propagation in optical fiber	تحقيق اهداف معرفية	3	5
امتحانات	عملي+نضري	Light and light propagation in optical fiber	تحقيق اهداف معرفية	3	6
امتحانات	عملي+نضري	Light and light propagation in optical fiber	تحقيق اهداف معرفية	3	7
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion, pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	8
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion, pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	9
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion, pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	10
امتحانات	عملي+نضري	Transmitter device circuit(communication LED)	تحقيق اهداف معرفية	3	11
امتحانات	عملي+نضري	Transmitter device circuit(communication LED)	تحقيق اهداف معرفية	3	12
امتحانات	عملي+نضري	Injection laser, modulator	تحقيق اهداف معرفية	3	13

امتحانات	عملي+نضري	Injection laser, modulator	تحقيق اهداف معرفية	3	14
امتحانات	عملي+نضري	Receiver devices circuits photodiode light detector	تحقيق اهداف معرفية	3	15
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	16
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	17
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	18
امتحانات	عملي+نضري	Transmitter devise circuit(communication LED)	تحقيق اهداف معرفية	3	19
امتحانات	عملي+نضري	Transmitter devise circuit(communication LED)	تحقيق اهداف معرفية	3	20
امتحانات	عملي+نضري	Injection laser, modulator	تحقيق اهداف معرفية	3	21
امتحانات	عملي+نضري	Injection laser, modulator	تحقيق اهداف معرفية	3	22
امتحانات	عملي+نضري	Receiver devices circuits photodiode light detector	تحقيق اهداف معرفية	3	23
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber waveguide bandwidth distance product, dispersion pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	24

		allowable data rate, fiber power losses			
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber wavelength, bandwidth, distance product, dispersion, pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	25
امتحانات	عملي+نضري	Optical fiber wavelength, bandwidth, distance product, dispersion, pulse spreading, maximum allowable data rate, fiber power losses	تحقيق اهداف معرفية	3	26
امتحانات	عملي+نضري	Transmitter device circuit(communication LED)	تحقيق اهداف معرفية	3	27
امتحانات	عملي+نضري	Transmitter device circuit(communication LED)	تحقيق اهداف معرفية	3	28
امتحانات	عملي+نضري	Injection laser, modulator	تحقيق اهداف معرفية	3	29

11. خطه تطوير المقرر

. مواكبة استخدام المناهج اعتمادا على متطلبات التطور العلمي في ماده أنظمه الليزر الطبي.

2. تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الاكاديمي لتخصص أجهزه بصريه .

12. المصادرالتعليم والتدريس

1. Walter Koechner, Solid-State Lasers, BO 2000. 2. John crisp, Book, introduction to fiber optics, 2	الكتاب المقرر الاساسي
1. Rao M.C., A Brief Introduction to Lasers Applications: Scientific Approach, Research Journal of Material Sciences, Vol. 1(2), 20-24, March (20..)	المراجع (المصادر - وتشمل: المجلات العلمية ، التقارير .. الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب

2 Susan Stanford, Laser Safety Officer, Fundame of Laser Safety, The University of Florida Busi Affairs Division of EH&S,	
ubhash Chandra Singh, Lasers: Fundamentals, es, and Operations Nanomaterials: Processing Characterization with Lasers, First Edition., © 2. 2 John Crisp, book, Introduction to Fiber Optics 2001	الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب
ed Seeber, Light Sources and Laser Safety, iden County College Blackwood, New Jersey, ule 1.2. r. Imrana Ashraf Zahid, Fundamentals of Laser, aratory School on Fibre Optics, Fibre Lasers Sensors,2007.	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت الموصى بها لـ مستوى الطالب:

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر					
	اداره مشاريع					
2.	رمز المقرر					
3.	الفصل / السنة					
	الرابعة					
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف					
	2025/2/6					
5.	اشكال الحضور المتاحه					
	محاضرات حسب الجدول المقرر					
6.	عدد الساعات الدراسية					
	60					
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي					
	م.م محمد ناظم					
8.	اهداف المقرر					
	<p>أ-1- إكساب الطلبة مفاهيم تتعلق بالأنشطة التقنية الإدارية .</p> <p>أ-2- تعريف الطلبة بمبادئ إستراتيجيات إدارة المشاريع للتخطيط والجدولة والسيطرة.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● تناول التجارب الحديثة للإدارة المتداولة في العالم المتقدم <p>إكساب الطالب مفاهيم تتعلق بالأنشطة الإدارية التي تمارسها المنظمة وتطبيقاتها ، وتعريف الطالب بمبادئ وعناصر إستراتيجيات إدارة المشاريع من حيث التخطيط والجدولة والسيطرة على النشاط ، وفيها يتم التأكيد على الأساليب الكمية لاتخاذ النظر في جميع النشاطات والوظائف الإدارية للمشروع فضلاً عن تناول التجارب الحديثة للإدارة اليابانية مقارنة بالإدارة الأمريكية (الغربية بصورة عامة) .</p>					
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
	محاورات	تقارير		امتحانات	محاضرات	
10.	بنية المقرر					
طريقه التقييم	طريقه التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع	
امتحانات	محاضره نظري	Introduction to PM	تحقيق اهداف معرفية	2	1	

امتحانات	محاضرہ نظری	Planning & Control	تحقيق اهداف معرفية	2	2
امتحانات	محاضرہ نظری	Scheduling Methods	تحقيق اهداف معرفية	2	3
امتحانات	محاضرہ نظری	Gant Chart	تحقيق اهداف معرفية	2	4
امتحانات	محاضرہ نظری	Networks Methods	تحقيق اهداف معرفية	2	5
امتحانات	محاضرہ نظری	Constant Time Network	تحقيق اهداف معرفية	2	6
امتحانات	محاضرہ نظری	Pert Network	تحقيق اهداف معرفية	2	7
امتحانات	محاضرہ نظری	Pert Network	تحقيق اهداف معرفية	2	8
امتحانات	محاضرہ نظری	Critical Path Method	تحقيق اهداف معرفية	2	9
امتحانات	محاضرہ نظری	Critical Path Method	تحقيق اهداف معرفية	2	10
امتحانات	محاضرہ نظری	Precedence Dia. Method	تحقيق اهداف معرفية	2	11
امتحانات	محاضرہ نظری	Project Phases	تحقيق اهداف معرفية	2	12
امتحانات	محاضرہ نظری	Choice project Location	تحقيق اهداف معرفية	2	13
امتحانات	محاضرہ نظری	Process Design	تحقيق اهداف معرفية	2	14
امتحانات	محاضرہ نظری	Choice of Technology	تحقيق اهداف معرفية	2	15

امتحانات	محاضره نظري	Financial Analysis	تحقيق اهداف معرفية	2	16
امتحانات	محاضره نظري	Purchase new Machine	تحقيق اهداف معرفية	2	17
امتحانات	محاضره نظري	Managing work Force F	تحقيق اهداف معرفية	2	18
امتحانات	محاضره نظري	Japans work force MP	تحقيق اهداف معرفية	2	19
امتحانات	محاضره نظري	New approach EV & P	تحقيق اهداف معرفية	2	20
امتحانات	محاضره نظري	Material Handling	تحقيق اهداف معرفية	2	21
امتحانات	محاضره نظري	Concepts MRP system	تحقيق اهداف معرفية	2	22
امتحانات	محاضره نظري	MRP Virus in Time syste	تحقيق اهداف معرفية	2	23
امتحانات	محاضره نظري	Activities in project	تحقيق اهداف معرفية	2	24
امتحانات	محاضره نظري	Activities Breakdown	تحقيق اهداف معرفية	2	25
امتحانات	محاضره نظري	Measuring Project Tools	تحقيق اهداف معرفية	2	26
امتحانات	محاضره نظري	Methods Study	تحقيق اهداف معرفية	2	27
امتحانات	محاضره نظري	Types of work measurn	تحقيق اهداف معرفية	2	28
امتحانات	محاضره نظري	Time Study	تحقيق اهداف معرفية	2	29

امتحانات	محاضر نظري	Time Management	تحقيق اهداف معرفية	2	30
11. خطة تطوير المقرر					
1_تبني خطة دراسية تراعي معايير الاعتماد الأكاديمي لتخصص الأجهزة الطبية عموماً . 2_مواكبة استحداث المناهج والطفرة السريعة في العلم والبحث العلمي . 3_السعى بالخطط المرحلية لمواكبة حفاث التطور العلمي من خلال الاتصال مع الجامعات الرصينة ومؤسسات البحث العلمي لأجل التبادل الثقافي في كسب الخبرات والمهارات في تنمية المقررات الدراسية (مادة إدارة المشاريع لطلبة تخصص الأجهزة الطبية .					
12. مصادر التعليم والتدريس					
-1 كتاب دليل معرفة إدارة المشاريع (دليل MBOK إعداد إدارة المشاريع (BMI) . كتاب دار المشروع : نهج الأنظمة للتخطيط والجدولة والتـ .. المؤلف Harold Kerzner	الكتاب المقرر الأساسي				
-1- كتاب إدارة المشاريع .. للمؤلف رفع عبد الوهاب الكعوب (2006) . -2- كتاب 'دارة المشروعات (باتريك هاربرسميت) عام (2011) .	الكتب والمراجع الموصى بها لتعزيز مستوى الطالب				
-1 موقع الكتروني Agile Project management إدارة مشاريع رشيقه . -2 موقع الكتروني Project management made easy أصبحت إدار المشروع سهلة . -3 موقع الكتروني www.mondy.com .	المراجع الالكترونية، موقع الانترنت الموصى بها لتعزيز مسـ الطالب				