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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

نظام بولونيا

2025

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 سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على إكسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات 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 المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٣/٢٩٠٦ في ٣/٥/٢٠٢٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً 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 وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة 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 (بولونيا 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 أهداف 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 الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة.....البصرة.....

الكلية/المعهد: كلية .....الهندسة.....

القسم العلمي: قسم .....هندسة الميكاترونكس.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة الميكاترونكس.....

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة الميكاترونكس.....

النظام الدراسي: .....فصلي/مسار بولونيا.....

تاريخ اعداد الوصف: ....2025.....

تاريخ ملء الملف: .....2025/9/11.....

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. علاء فلاح عبد الحسن

التاريخ: 2025/9/12

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. منير عبد الجليل اسماعيل

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. علي كامل مرزوق

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

- الارتقاء بمستوى البنى التحتية والتعليم والمهارات الرقمية والذكية في القسم دعما لتوجه الجامعة نحو جامعات الجيل الرابع.
- الارتقاء بالعمل الأكاديمي العلمي والإداري الى المستوى الذي يؤدي الى الحصول على الاعتمادية الدولية.
- السعي لتحقيق كافة متطلبات فتح الدراسات العليا في القسم في المستقبل.
- السعي لإشراك القسم في خدمة المجتمع عن طريق المساهمة في المشاريع الصناعية والانشائية والخدمية التي تقع ضمن تخصص القسم خدمة للوطن والمجتمع.

2. رسالة البرنامج

- تطوير مهارات التعلم لدى الطلبة لضمان حصولهم على معايير اكاديمية متميزة وفقا لمخرجات التعليم.
- تحقيق متطلبات جودة التعليم الحضوري والالكتروني بغية الوصول الى التعليم المدمج والذي من شأنه ان يقود الى مخرجات تعلم متنوعة وحديثة وفعالة.
- خلق بيئة ابداع أكاديمي تفاعلي علمي وعملي ودعم النشاطات الصفية واللاصفية للطلبة.

3. أهداف البرنامج

- يهدف القسم الى ادخال المفاهيم الجديدة والمتطورة في مجال الصناعة والتصنيع وتوظيف البرمجة في تحديث وتطوير المنظومات الصناعية المختلفة لرفع دقتها واداءها وسرعتها.
- توظيف الذكاء الاصطناعي بكافة انواعه في مجالات التطوير والتحديث والترقية للمنظومات الميكانيكية والكهربائية التقليدية.
- إعطاء واكساب الخبرة اللازمة للخريجين للربط بين منظومات السيطرة الحديثة المؤتمتة والمنظومات الهوائية والهيدروليكية الميكانيكية التقليدية.
- إعطاء واكساب الخبرة اللازمة للخريجين في مجالات الربط بين الأجهزة والأدوات الطبية مع المنظومات الالكترونية المبرمجة دعما لقطاع الصحة وبالخصوص في مجال الروبوتات الطبية وصناعة الأطراف الصناعية الذكية.
- تأهيل وتدريب الطلبة لإيصالهم الى المستوى الذي يجعلهم مرغوبين في سوق العمل واكسابهم الخبرة الهندسية والإدارية معززة بأخلاقيات المهنة لتطوير القطاع الصناعي الحكومي والخاص وايصاله الى مستويات مرموقة.

4. الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة	**6**	12 وحدة اوروبية	**10%**	اساسية
متطلبات الكلية	**15**	59 وحدة اوروبية	**27%**	اساسية
متطلبات القسم	**35**	169 وحدة اوروبية	**63%**	اساسية
التدريب الصيفي	موجود			اساسي
أخرى				

*ممكن أن تتضمن الملاحظات فيما إذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج

السنة/المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الأولى/ المستوى الأول/ الفصل الاول	**MCT111**	الرياضيات **I**	**3**	
الأولى/ المستوى الاول/ الفصل الأول	**MCT112**	الدوائر الكهربائية 1	**3**	**2**
الأولى/ المستوى الاول/ الفصل الأول	**MCT113**	مبادئ الحاسوب	**2**	**2**
الأولى/ المستوى الاول/ الفصل الأول	**MCT114**	كيمياء	**2**	
الأولى/ المستوى الاول/ الفصل الأول	**MCT115**	ميكانيك هندسي (ستاتيك)	**3**	
الأولى/ المستوى الاول/ الفصل الأول	**MCT116**	اللغة العربية 1	**2**	
الأولى/ المستوى الاول/ الفصل الاول	**MCT117**	الرسم الهندسي بالحاسوب	**--**	**4**

الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT121**	الرياضيات **II**	**3**	
الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT122**	الدوائر الكهربائية 2	**3**	**2**
الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT123**	تصميم النظم الرقمية	**3**	**2**
الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT124**	فيزياء	**2**	
الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT125**	ميكانيك هندسي (داينمك)	**3**	
الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT126**	اللغة الانكليزية 1	**2**	
الأولى/ المستوى الثاني/ الفصل الثاني	**MCT127**	حقوق الانسان و الديمقراطية و الحرية	**2**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT211**	الرياضيات **III**	**3**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT212**	مقاومة المواد	**3**	**2**
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT213**	هندسة المعادن	**2**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT214**	الحوسبة والذكاء الاصطناعي	**2**	**2**
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT215**	مكائن كهربائية (تيار مستمر)	**2**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT216**	اللغة الانكليزية 2	**2**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الثالث	**MCT217**	ديناميك الحرارة	**2**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT221**	معادلات تفاضلية	**3**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT222**	مكائن كهربائية (تيار متناوب)	**2**	**2**
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT223**	البرمجة الكيانية	**3**	**2**
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT224**	نظرية الآلات	**3**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT225**	الكترونيات	**3**	**2**
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT226**	جرائم حزب البعث	**2**	
الثانية/ المستوى الثاني/ الفصل الرابع	**MCT227**	اللغة العربية 2	**2**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT311**	الجبر الخطي	**3**	

الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT312**	الاهتزازات الميكانيكية	**3**	**2**
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT313**	ميكانيك ومنظومات الموائع	**2**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT314**	انظمة السيطرة 1	**3**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT315**	تنظيم الحاسبة	**3**	**2**
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT316**	الكترونيات القدرة	**3**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل الخامس	**MCT317**	انتقال الحرارة	**2**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT321**	تحليلات عددية والاحصاء	**3**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT322**	الاقتصاد الهندسي	**2**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT323**	المتحسسات والآلات الدقيقة	**2**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT324**	أنظمة السيطرة 2	**3**	**2**
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT325**	منظومات الاتمتة	**2**	**2**
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT326**	معالجة الاشارة الرقمية	**2**	
الثالثة/ المستوى الثالث/ الفصل السادس	**MCT327**	الطاقة المتجددة	**2**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT411**	الانظمة المضمنة	**3**	**2**
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT412**	تصميم ميكانيكي 1	**3**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT413**	الذكاء الاصطناعي	**3**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT4P**	المشروع الهندسي	**2**	**3**
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT414**	ادارة المشاريع	**2**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT415**	تصميم أنظمة ميكاترونكس-الطائرات بدون طيار	**3**	**2**
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل السابع	**MCT416**	شبكات الاتصالات الصناعية	**2**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT421**	الميكاترونكس الاحيائي	**3**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT422**	تصميم ميكانيكي 2	**3**	**2**

الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT423**	الهندسة الصناعية	**2**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT424**	الانظمة الروبوتية	**3**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT4P**	المشروع الهندسي	**2**	**3**
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT425**	اخلاقيات المهنة	**2**	
الرابعة/ المستوى الرابع/ الفصل الثامن	**MCT426**	معالجة الصور والرؤية الحاسوبية	**3**	**2**

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات وزيادة الفهم عن طريق المختبرات.
2. طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما، الاجهزة اللوحية.
3. التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية.
4. المناقشة الاسبوعية للمادة وحل بعض الاسئلة الاضافية للمادة.

10. طرائق التقييم

1. الامتحانات القصيرة (كوز)
2. الواجبات البيتية.
3. الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية.
4. التفاعل داخل المحاضرة وحضور الطلبة.
5. الغياب والحضور والالتزام العام.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات / المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص			ملاك	محاضر
أ.د. علي احمد عبد	هندسة كهربائية	سيطرة وحاسبات			دائم	
أ.م.د. علاء فلاح عبد الحسن	هندسة كهربائية	أنظمة الرجل الالي			دائم	
أ.م.د. مهند حامد خلف	هندسة كهربائية	كهرباء وحاسبات			دائم	
أ.م.د. سناء جعفر ياسين	هندسة ميكانيكية	حراريات			دائم	
أ.م.د. اماني جليل مجيد	هندسة ميكانيكية	حراريات			دائم	
م.د. سامية داود شاكر	هندسة كهربائية	سيطرة وحاسبات			دائم	
م.م. فراس مطر خلف مطر	هندسة ميكانيكية	حراريات			دائم	
م.م. يوسف عبد الوهاب خير الله	هندسة كهربائية	سيطرة وحاسبات			دائم	
م.م. احمد شاطي غضبان	قانون	قانون دولي			دائم	
م.م. حسين سلمان مجيد	زراعة	مكننة			دائم	
م.م. ايلاف جليل مجيد	هندسة كهربائية	قدرة ومكائن			دائم	
م.م. عباس فاضل سلطان	هندسة ميكانيكية	حراريات			دائم	
م.م. محمد جاسم محمد راضي	هندسة تقنيات البتروكيمياويات	تقنيات المواد			دائم	
م.م. رفيد محمد خليفة	هندسة الحاسبات	حاسبات				محاضر
التطوير المهني						
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد						

يهتم القسم بتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد، من خلال تعريفهم برسالة القسم وأهدافه التعليمية، وتزويدهم بالإرشادات اللازمة حول استراتيجيات التدريس الفعّالة، وأساليب التقييم الحديثة، وآليات دمج التكنولوجيا في العملية التعليمية.
كما يتم تنظيم جلسات إرشادية وورش عمل تدريبية تهدف إلى مساعدة التدريسيين الجدد على التكيف مع بيئة العمل الأكاديمية، وتوضيح مسؤولياتهم التدريسية والبحثية والإدارية، إلى تعزيز التواصل بين أعضاء هيئة التدريس الجدد وزملائهم الأكثر خبرة من خلال برامج الإشراف الأكاديمي والتوجيه المهني.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. ورش عمل تدريبية حول أساليب التدريس الحديثة وتقنيات التعلم النشط.
2. دورات تطويرية في التقنيات الرقمية لدعم العملية التعليمية
3. استخدام أدوات التعليم الإلكتروني لدعم العملية التعليمية.
4. برامج اشراف وإرشاد أكاديمي لتبادل الخبرات بين التدريسيين الجدد وأعضاء التدريس ذوي الخبرة.
5. تشجيع البحث العلمي والنشر في المجلات الرصينة والمشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية.

12. معيار القبول

1. المعدل: لا يقل عن 90%
2. العمر: لا يزيد عن 25 سنة
3. العدد : بحدود 60 طالب سنويا

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. المواقع الإلكترونية للمؤسسات الاكاديمية العراقية الرسمية
2. ورش العمل لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
3. هيكل المناهج لبرنامج الاعتماد الأميركي **ABET**

14. خطة تطوير البرنامج

يسعى قسم هندسة الميكاترونكس إلى تطوير برنامجه الأكاديمي وفق مبدأ التحسين المستمر، من خلال:

1. تحديث المناهج لتشمل موضوعات حديثة مثل الطاقة المتجددة والذكاء الاصطناعي والاتمتة والأنظمة الذكية.
2. تحسين أساليب التدريس والتقييم عبر التعلم الالكتروني والتدريب المستمر للكادر التدريسي والوظيفي الفني.
3. دعم البحث العلمي الصناعي من خلال التعاون مع المؤسسات الاكاديمية والصناعية.
4. تحديث البنى التحتية والمختبرات
5. تعزيز خدمات الطلبة والمجتمع.

تم وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم																							
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																							
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة)المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي(			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3	د4
الأولى	MCT111	الرياضيات 1	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT112	الدوائر الكهربائية 1	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT113	مبادئ الحاسوب	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT114	كيمياء	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT115	ميكانيك هندسي (ستاتيك)	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT116	اللغة العربية 1	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT117	الرسم الهندسي بالحاسوب	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الاولى	MCT121	الرياضيات 2	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT122	الدوائر الكهربائية 2	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT123	تصميم النظم الرقمية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT124	فيزياء	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	MCT125	ميكانيك هندسي (داينمك)	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT126	اللغة الانكليزية 1	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT127	حقوق الانسان و الديمقراطية و الحرية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثانية	MCT211	الرياضيات III	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT212	مقاومة المواد	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT213	هندسة المعادن	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT214	الحوسبة والذكاء الاصطناعي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT215	مكائن كهربائية (تيار مستمر)	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT216	اللغة الانكليزية 2	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT217	ديناميك الحرارة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثانية	MCT221	معادلات تفاضلية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT222	مكائن كهربائية (تيار متناوب)	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT223	البرمجة الكيانية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT224	نظرية الآلات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT225	الكترونيات	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT226	جرائم حزب البعث	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT227	اللغة العربية 2	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

الثالثة	MCT311	الجبر الخطي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT312	الاهتزازات الميكانيكية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT313	ميكانيك ومنظومات الموائع	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT314	انظمة السيطرة 1	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT315	تنظيم الحاسبة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT316	الكترونيات القدرة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT317	انتقال الحرارة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الثالثة	MCT321	تحليلات عددية والاحصاء	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT322	الاقتصاد الهندسي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT323	المتحسسات والآلات الدقيقة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT324	أنظمة السيطرة 2	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT325	منظومات الاتمتة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT326	معالجة الاشارة الرقمية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT327	الطاقة المتجددة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

الرابعة	**MCT411**	الانظمة المضمنة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT412	تصميم ميكانيكي 1	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT413	الذكاء الاصطناعي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT4P	المشروع الهندسي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT414	ادارة المشاريع	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT415	تصميم أنظمة ميكاترونكس- الطائرات بدون طيار	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT416	شبكات الاتصالات الصناعية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الرابعة	**MCT421**	الميكاترونكس الاحيائي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT422	تصميم ميكانيكي 2	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT423	الهندسة الصناعية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT424	الانظمة الروبوتية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT4P	المشروع الهندسي	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT425	اخلاقيات المهنة	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MCT426	معالجة الصور والرؤية الحاسوبية	اساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الرياضيات 1
2. رمز المقرر **111MCT**
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 150 ساعة/ 6 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: م.م. يوسف عبد الوهاب خير الله الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	**Learning definite and indefinite integration, differentiation, graphing functions, and finding limits.**
الاستراتيجية	**Attending lectures, viewing video lectures, solving homework assignments, and solving some questions from the prescribed book.**

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	تعلم أسس الرياضيات	Prerequisites for calculus	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3	تعلم أنواع الدوال	Functions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	3	رسم الدوال	Graph of functions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3	رسم الدوال	Graph of functions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

5	3	الغايات	Limits	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3	الاستمرارية	Continuity	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	3	المشتقات	Derivatives	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3	المشتقات	Derivatives	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	3	الاشتقاق الضمني	Implicit differentiation	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3	تطبيقات المشتقة	Application of derivatives	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3	تطبيقات المشتقة	Applications of derivatives	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	3	التكاملات اللامحدودة	Integration	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3	التكاملات المحدودة	integration	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3	تطبيقات التكامل	Applications	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3	مناقشة عامة	Discussion	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر	
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Thomas’ Calculus Early Transcendentals
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	A Textbook of ENGINEERING MATHEMATICS-I

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الدوائر الكهربائية 1
2. رمز المقرر **MCT**112
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 150 ساعة/ 6 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: ا.م.د. علاء فلاح عبد الحسن الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. Understanding basic circuit components, such as resistors, capacitors, and inductors, and their properties. 2. Familiarizing with various types of circuits, such as series, parallel, and combination circuits. 3. Analyzing DC circuits using different analysis techniques. 4. Analyzing AC circuits using complex impedance and phasor notation. 5. Understanding the behavior of circuits with reactive components. 6. Understanding the concept of power and energy in circuits. Developing practical skills in designing and building basic electrical circuits.
الاستراتيجية	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering type of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.
10. بيئة المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Introduction	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3		Basic network elements	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	3		Resistance, resistivity, ohm's law	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3		Kirchhoff's laws	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	3		Nodal analysis	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3		Mesh analysis	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	3		Superposition theorem	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3		Thevenin’s analysis	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	3		Norton analysis	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3		Source transformation	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3		Maximum power transfer	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	3		Star Connection	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3		Delta connection	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3		Star/delta transformation	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3		Transient response	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر

كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Fundamentals of Electric Circuits, C.K. Alexander and M.N.O Sadiku, McGraw-Hill Education
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	Introductory Circuit Analysis, R. Boylestad, Pearson

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: مبادئ الحاسوب
2. رمز المقرر **113MCT**
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 75ساعة/ 3 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: م.د. سامية داود شاكر الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. Utilize the computer for fundamental tasks. 2. Identify and discuss the hardware components of the computer system. 3. Creating documents using a word processor and creating presentations. 4. An introduction to internet and communications.
الاستراتيجية	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials and by considering type of simple experiments involving some sampling activities that are interesting to the students.

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Introduction	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	2		Computer components	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	2		Computer components	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

4	2		OS and GUI	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	2		OS and GUI	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	2		Word processing	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	2		Word processing	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	2		Spread sheets	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	2		Presentation software	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	2		Internet and web browser	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	2		Internet and web browser	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	2		Communication and emails	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	2		Communication and emails	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	2		Computer troubleshooting	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	2		Computer troubleshooting	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر

كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Graham Brown, David Watson, ''Cambridge IGCSE information and communication technology'',3rd Edition (2020)
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	Alan Evans, Kendall Martin, Mary Anne Poatsy, ''Technology in action complete'', 16th Edition (2020)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: كيمياء
2. رمز المقرر **MCT**114
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 75ساعة/ 3 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: م.م. محمد جاسم محمد راضي الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. Describe the fundamental issues of chemical reactions, equilibrium and kinetics. Study the considerations of industrial chemistry such as reaction evaluation and types of industrial reactors. Depict the chemistry of gas and petroleum. Elaborate on the chemistry of ethylene and propylene and treat the C4 and C5 olefins. Discuss the chemistry of the benzene, toluene, and the xylenes. 2. Study some topics in bioengineering that are related to computer engineering with emphasis on neural networks.
الاستراتيجية	1. Class lectures. 2. Tutoring. 3. Homework. 4. quizzes 5. Mid-term and final exams

10. بيئة المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Chemical reactions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	2		Equilibrium	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	2		Industrial consideration: Reaction evaluation	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	2		Types of industrial reactors	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	2		Synthesis Gas processes: gas production and steam reforming	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	2		Synthesis gas processes: ammonia: synthesis, oxidation	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	2		Methanol synthesis and conversion	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	2		Petroleum Refining: Composition, distillation, catalytic cracking, catalytic reforming, hydrotreating and coking	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	2		Petroleum Refining: Alkylation and isomerization, steam cracking.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	2		Ethylene-Based Processes: Ethylene oxide and ethylene glycol, polyethylene, vinyl chloride and PVC.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	2		Propylene-Based Processes: Acrylic acid and acrylonitrile, PP and Ziegler-Natta chemistry	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	2		C4-Based Processes: Butadiene, Isobutylene.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

13	2		BTX Processes: Styrene and polystyrene, polyethylene terephthalate (PET), Phenol, adipic acid and nylon, phthalic anhydride.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	2		Topics in bioengineering and neuroscience: Principles, classifications	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	2		Topics in bioengineering and neuroscience: Example: rules, neural networks (NN), genetics, building NN.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	H. A. Wittcoff, B. G. Reuben, and J. S. Plotkin, “Industrial Organic Chemistry”. USA: A john Wiley & Sons, Inc., 3rd ed., 2013.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	K. Weissermel and Dr. H.-J. Arpe, “Industrial Organic Chemistry”. Verlag Chemie, 5th ed., 2010

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ميكانيك هندسي (ستاتيك)
2. رمز المقرر **MCT**115
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 150ساعة/ 6 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: ا.م.د. سناء جعفر ياسين الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	The course aims to provide first-year students with basic knowledge of engineering mechanics. It studies everything related to forces and motion and related concepts such as equilibrium, force analysis in structures, centers of gravity, moments of inertia, friction, and body motion. The course aims to enable students to access engineering by understanding how to perform correct engineering analysis and how to deal with laws, equations, illustrative drawings, and other data and link the data together to reach the outputs and enable the student to be able to analyze, deduce, and conclude.
الاستراتيجية	The main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, interactive tutorials.

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		One General Principles 1.2 Fundamental Concepts 1.3 Units of Measurement 1.4 The International System of Units 1.5 Numerical Calculations 1.6 General Procedure for Analysis	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3		Two Force Vectors 2.1 Scalars and Vectors 2.2 Vector Operations	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	3		2.3 Vector Addition of Forces	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3		2.4 Addition of a System of Coplanar Forces	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	3		Equilibrium of a Particle 3.1 Condition for the Equilibrium of a Particle	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3		3.2 The Free-Body Diagram 3.3 Coplanar Force Systems	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	3		Force System Resultants 4.1 Moment of a Force—Scalar Formulation 4.2 Moment of a Force—Vector Formulation	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3		4.3 Principle of Moments 4.4 Moment of a Force about a Specified Axis 4.5 Moment of a Couple	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

9	3		Equilibrium of a Rigid Body 5.1 Conditions for Rigid-Body Equilibrium 5.2 Free-Body Diagrams	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3		5.3 Equations of Equilibrium 5.4 Two- and Three-Force Members	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3		5.5 Free-Body Diagrams 5.6 Equations of Equilibrium	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	3		Friction 6.1 Characteristics of Dry Friction	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3		6.2 Problems Involving Dry Friction	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3		Center of Gravity and Centroid 7.1 Center of Gravity, Center of Mass, and the Centroid of a Body	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3		7.2 Composite Bodies	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر

كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	fundamental of engineering mechanics
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	Special requirements (including, for example, workshops, periodicals, software, and websites)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللغة العربية 1	
2. رمز المقرر **MCT**116	
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 50ساعة/ 2 **ECTS**	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):	
الاسم: م. م. ايلاف جليل مجيد	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. العمل على النهوض باللغة العربية والمحافظة عليها من الخطأ 2. معرفة الطالب جمالية الأسلوب القرآني وإعجازه البلاغي ليكون النموذج الأمثل في الصياغة والتعبير تنمية مهارات الطالب الإملائية 3. مساعدة الطالب على معرفة الطريقة الصحيحة في كتابة الاعداد وقراءتها وكتابة الهمزة بأنواعها 4. مراجعة قواعد اللغة العربية لتجنب وقوع الطالب في الغلط النحوي . 5. تنمية مهارات الطالب على تذوق جمال التعبير الأدبي ومحاكاة النصوص الجميلة في الكتابة 6. مساعدة الطالب على تمييز الأغلاط اللغوية الشائعة وإرشاده الى تصويبها 7. تنمية مهارة الحفظ والإلقاء
الاستراتيجية	

10. بيئة المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		درس بيان أهمية اللغة العربية بصورة عامة وأهميتها لطلاب غير الاختصاص	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	2		أقسام الكلام والمعرب والمبني من الأسماء والأفعال	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	2		المثنى والملحق بهـ	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	2		أنواع الجموع وما يلحق بها	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	2		الأسماء الخمسة	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	2		كتابة الأعداد	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	2		الهمزة الأولية – همزتا القطع والوصل	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	2		الهمزة المتوسطة والمنتهية	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	2		الإعجاز اللغوي في القرآن الكريم نماذج وتطبيقات	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	2		اللأفعال الخمسة	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	2		الأغلاط اللغوية الشائعة	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	2		كتابة الظاء والضاد والتاء المربوطة والهاء	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	2		درس التعبير ونماذج من أساليب أشهر الكتاب الأدبية	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	2		قصيدة لشاعر قديم ولشاعر حديث	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	2		مناقشة	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	النحو الواضح /على الجارم لمسات بيانية/ فاضل السامرائي منهج اللغة العربية للأقسام غير الاختصاص
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التى يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	

المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	معجم الأخطاء اللغوية والنحوية الشائعة / خضر أبو العينين معاني النحو / فاضل السامرائي الأعمال الشعرية الكاملة /نازك الملائكة / المعلقات

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الرسم الهندسي بالحاسوب	
2. رمز المقرر **117MCT**	
3. الفصل/ السنة: الفصل الأول – المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 100ساعة/ 4 **ECTS**	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):	
الاسم: م. م. فراس مطر خلف	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1. Preparing and qualifying specialized engineers to meet the requirements of the labor market in the private and public sectors in mechanical engineering through diversifying the methods of learning and teaching and training students to apply the acquired knowledge and skills to solve real problems. 2. Providing distinguished academic programs in the field of mechanical engineering, both theoretical and practical, and international rules of academic quality that meet the needs of the labor market. 3. Encouraging and developing scientific research in the fields of mechanical engineering. 4. Preparing a stimulating environment for faculty members to develop their knowledge and educational and research skills

الاستراتيجية	1. Explanation and clarification through lectures. 2. The method of displaying scientific materials on display devices: data show, smart boards, and plasma screens. 3. Self-learning through homework and mini-projects within the lectures. 4. Halls of application for engineering drawing 5. Graduation projects. 6. Summer training through the application in the design department

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4		Engineering Drawing and Instruments +Drawing paper specification+ Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	4		Basic engineering operations+ Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	4		Kinds of lines + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	4		First angle projection + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	4		Third angle projection + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	4		Multi view projection + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	4		Views distributions + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	4		Drawing of side and top views + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	4		Dimensioning of drawing+ Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	4		Full section + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	4		Half section + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	4		Isometric drawing + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	4		Electrical drawing+ Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	4		Electrical symbols + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	4		Electronics symbols + Duties	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر

كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	1- Textbook of Engineering Drawing Second Edition, K. Venkata Reddy
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	mechine drawing, 3rd edition, Dr. K.L.Narayana, Dr.P.Kannaiah , and K. Venkata Reddy Electrical drawing, J.C. Cluley,1990

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الرياضيات 2	
2. رمز المقرر **121MCT**	
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 150ساعة/ 6 **ECTS**	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):	
الاسم: م. م. يوسف عبد الوهاب خير الله	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	Learning Transcendental functions , Inverse trigonometric , Hyperbolic functions ,their differentiation and integration, solving matrices,

solving equations using arrays, and solving complex numbers.	
Attending lectures, viewing video lectures, solving homework assignments, and solving some questions from the prescribed book.	الاستراتيجية

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Transcendental functions (part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3		Transcendental functions (part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	3		Hyperbolic functions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3		Inverse trigonometric functions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	3		Method of integrations (part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3		Method of integrations (part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	3		Method of integrations (part 3)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3		Method of integrations (part 4)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	3		Matrices	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3		Determents	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3		Solve of linear equations by matrices	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	3		Complex numbers (part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3		Complex numbers (part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3		Polar coordinates (part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3		Polar coordinates (part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر

كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Thomas’ Calculus Early Transcendentals

المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	A Textbook of ENGINEERING MATHEMATICS-I

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الدوائر الكهربائية 2	
2. رمز المقرر **122MCT**	
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 150ساعة/ 6 **ECTS**	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):	
الاسم: ا.م.د. علاء فلاح عبد الحسن	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	The theoretical foundations of computer engineering have expanded substantially in recent years. The objective of this course is to introduce students to this fundamental area of electrical circuits which enables students to focus on the study of electrical circuits. This course is designed to give the students an introduction to electrical currents, voltages, and the different elements of AC circuits. Also, it teaches them how to analyze AC circuits in steady and transient states.
الاستراتيجية	Explanation and clarification through lectures. - The method of displaying scientific materials electronically in the various programs within e-learning. - Self-learning through homework and direct questions within the lectures. - Material practical laboratories.

10. بيئة المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Transient response of an RC circuits	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3		AC quantities resistance, reactance, and impedance, conductance, susceptance, and admittance, (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	3		AC quantities resistance, reactance, and impedance, conductance, susceptance, and admittance, (Part2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3		peak values, maximum, average, and r.m.s values, (Part1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	3		peak values, maximum, average, and r.m.s values, (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3		phasor quantities. AC circuit analysis (equivalent impedance (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	3		phasor quantities. AC circuit analysis (equivalent impedance (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3		power in AC circuit, power factor (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	3		power in AC circuit, power factor (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3		Complex quantity, complex power, power factor correction	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3		Series resonance, quality factor, selectivity, half	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

		power frequencies and bandwidth.			
12	3		parallel resonance, quality factor, selectivity, half power frequencies and bandwidth.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3		parallel resonance, quality factor, selectivity, half power frequencies and bandwidth.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3		Single phase, and three phase circuits, star/delta transformation.	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3		Review	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر	
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Fundamentals of electric circuits, Charles K. Alexander | Matthew n. o. Sadiku, 5th edition. 2- Introductory to circuit analysis, Boylested,11th edition.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	3- Engineering circuit analysis, William Hayte,6th edition

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: تصميم النظم الرقمية
2. رمز المقرر **123MCT**
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 125ساعة/ 5 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: م.م. رفيد محمد خليفة الايميل:

8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	This course aims to enable the student to learn basics of digital systems design: Numbering Systems, codes, and Conversion between different numbering systems, principles and laws of Boolean algebra, simplification logical functions using k-map.
الاستراتيجية	1. Provide lectures and printed sources from the modern, diverse and rich sources including examples. 2. Resolving some questions, with intent to contain mistakes and making the students extracted error. 3. Asking questions and inquiries and solution on the blackboard. 4. Questions directly for all students to learn the extent of interaction between the lecturer and students.

10. بيئة المقرر

ال أسبوع	ال ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Introduction to Digital Systems [Decimal, Binary, Octal, Hexadecimal, etc.] and Number – Base Conversions	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3		Arithmetic operations	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	3		Complements of Numbers	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3		Binary Logic Gates and Discussion	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	3		Basic Definition and Rules of Boolean Algebra	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3		Canonical and Standard Forms [sum	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

		of products, product of sums]			
7	3	Discussion		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3	The Karnough Map Method		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	3	Don’t-Care Terms		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3	NAND and NOR Implementation		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3	Logic Circuits		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	3	Discussion		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3	Weighted Codes [BCD, etc.]		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3	Ex – n Codes and Gray code		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3	Design of different codes		حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر

كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	1- Digital Design, 4th Edition, by M. Morris Mano. Prentice-Hall, Inc. 2006 2- Digital Computer Fundamental, by Thomas C. Bartee
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	3 - Digital System Principle and Application, by Ronald J. Tocci

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: فيزياء
2. رمز المقرر **MCT**124
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي):75ساعة/ 3 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: ا.م.د. مهند حامد خلف الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	This course aims to introduce students to the fundamental field of electronic elements and their applications.
الاستراتيجية	1. Explanation and clarification using the lectures. 2. The methods of displaying the scientific materials using: data show, smart boards, plasma screens, and on-line meetings. 3. Self-learning using homework and small projects. 4. Laboratories. 5. Graduation projects. 6. Scientific visits. 7. Seminars that held by the department. 8. Summer training.

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Basics	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	2		Basics	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	2		Basics	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

4	2		Basics	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	2		Analyze movement of particles	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	2		Analyze movement of particles	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	2		Charge carriers in semiconductors	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	2		Charge carriers in semiconductors	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	2		Charge carriers in semiconductors	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	2		Background for diodes	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	2		Background for diodes	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	2		Applications	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	2		Applications	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	2		Background for BJT	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	2		Background for BJT	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر	
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	D. A. Neamen, Semiconductor Physics and Devices: Basic Principles. USA: McGraw-Hill, 4th ed., 2014. 2012
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	D. A. Neamen, Microelectronics: Circuit Analysis and Design. USA: McGraw-Hill, 4th ed., 2010.

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: ميكانيك هندسي (داينمك)
2. رمز المقرر **MCT**125
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي):150 ساعة/ 6 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: ا.م.د. سناء جعفر ياسين الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	The main objective of this course is to provide a basic understanding / concept, of principle, laws, and applications of Engineering Mechanics. The course will also discuss specific applications of Engineering Mechanics in environmental fields also.
الاستراتيجية	1. Explanation and clarification using the lectures. 2. The methods of displaying the scientific materials using: data show, smart boards, plasma screens, and on-line meetings. 3. Self-learning using homework and small projects. 4. Laboratories. 5. Graduation projects. 6. Scientific visits. 7. Seminars that held by the department. 8. Summer training.

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Kinematics of Particles	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	3		. Rectilinear Motion of Particles POSITION, VELOCITY, AND ACCELERATION	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

3	3	Uniform Rectilinear Motion		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	3	Motion of Several Particles		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	3	Dependent Motions		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	3	Curvilinear Motion of Partials (Position Vector, Velocity, Acceleration)		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	3	Kinetics of Particles		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	3	Newton's Second Law		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	3	Newton second law Motion		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	3	System of Units		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	3	Equation of motion A- Rectangular Components B-Tangential and Normal Components		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	3	Energy and Momentum Methods		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	3	WORK OF A FORCE		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	3	Work of the Force of Gravity		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	3	PRINCIPLE OF WORK AND ENERGY		حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير

12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Engineering mechanics (Dynamics), by J.L. Mariam and L.G. Kraige
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	Theory and problems of engineering mechanics (statics and dynamics)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: اللغة الإنكليزية 1
2. رمز المقرر **MCT**126
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 50 ساعة/ 2 **ECTS**
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):
الاسم: م.م. محمد جاسم محمد راضي الايميل:
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	1. To focus on practical programs to develop the skills of reading, listening, speaking, and writing in the English language. 2. To contribute to the preparation of various studies and research to qualify graduates in the English language. 3. To study English literature in its various specializations in different historical periods. 4. To develop the spirit of creativity and critical thinking in the learner, and to prepare them to criticize and analyze books and literary publications.
الاستراتيجية	1. Self-Directed Learning: Encouraging students to take responsibility for their own learning and seek out learning resources. 2. Collaborative Learning: Encouraging students to learn with their peers and share knowledge. 3. Project-Based Learning: Encouraging students to work on real-life engineering projects to learn English language skills. 4. E-Learning: Using technology to learn English language skills, such as e-learning materials and platforms. 5. Activity-Based Learning: Encouraging students to participate in interactive learning activities.

Teaching Techniques 1. Audio-Visual Techniques: Using sound and image to teach English language skills. 2. Interactive Techniques: Using technology to teach English language skills, such as educational games and interactive activities. 3. Internet-Based Techniques: Using the internet to teach English language skills, such as e-learning materials and platforms. Learning Techniques 1. Computer-Based Techniques: Using computers to learn English language skills, such as educational software and interactive activities. 2. Internet-Based Techniques: Using the internet to learn English language skills, such as e-learning materials and platforms. 3. Mobile-Based Techniques: Using mobile devices to learn English language skills, such as educational apps and interactive activities.	

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Names (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	2		Names (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	2		Verbs (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	2		Verbs (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	2		Greetings (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	2		Greetings (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	2		Prepositions (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	2		Prepositions (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	2		Email Creating (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
10	2		Email Creating (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	2		Grammars (Part 1)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	2		Grammars (Part 2)	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	2		Speaking & writing	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	2		Speaking & writing	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	2		Review	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

11. تقييم المقرر	
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Grammar in use Intermediate, 3rd edition, by Raymond Murphy
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	Grammar in use Intermediate, 3rd edition, by Raymond Murphy

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: حقوق الانسان والديمقراطية والحرية	
2. رمز المقرر **127MCT**	
3. الفصل/ السنة: الفصل الثاني – المرحلة الاولى	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور في القاعة، حضور الكتروني	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات(الكلي): 50 ساعة/ 2 **ECTS**	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من أسم يذكر):	
الاسم: م.م. احمد شاطي غضبان	الايميل:
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1:- مفاهيم حقوق الانسان والقيم وانماط التفكير التي تؤدي الى احترام حقوق الانسان 2:- الحرص على التركيز على الهوية الوطنية واحترامها والعمل على ترسيخ مبادئها 3:- ترسيخ مبادئ حقوق الانسان واحترامها والعمل على تنضيجها

	4:- تنشئة جيل واع ومؤمن بقيم التسامح والتعدد والاختلاف من خلال احترام الكرامة الانسانية وتفعيل العقل والتفكير والابداع
الاستراتيجية	تكليف الطالب بالعمل على تقديم المهام الموكلة اليه. -2 العمل الجماعي والاشراف على المجاميع الطالبية والتواصل معهم.

10. بيئة المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		المعنى اللغوي والاصطلاحي لمفهوم الانسان والحق	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
2	2		اساس فكرة الحق واهم النظريات التي تناولت تعريف الحق النظرية الارادية – 1 النظرية الموضوعية -2	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
3	2		النظرية المختلطة – 3 النظرية الحديثة – 4 بيان اهمية وخصائص حقوق الانسان	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
4	2		التطور التاريخي لحقوق الانسان في النظم القانونية القديمة المجتمعات البدائية – 1 المجتمعات القبلية – 2	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
5	2		التطور التاريخي لحقوق الانسان في المجتمعات المدنية القديمة اهتمام بلاد الرافدين بحقوق الانسان -1 اهتمام الفراعنة بحقوق الانسان -2	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
6	2		حقوق الانسان في الحضارة الاوربية حقوق الانسان في الحضارة اليونانية – 1 حقوق الانسان في الحضارة الرومانية – 2 حقوق الانسان في الحضارة الاوربية (العصور الوسطى) – 3	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
7	2		امتحان النصف فصلي	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
8	2		مظاهر اهتمام الشريعة الاسلامية بحقوق الانسان	حضور، واجبات	واجبات، كوزات
9	2		حقوق الانسان في المواثيق والاعلانات الدولية	حضور، واجبات	واجبات، كوزات

10	2	انواع الحقوق والحريات العامة الحقوق والحريات الشخصية الحق في الحياة – 1 الحق في الكرام – 2 الحق في الخصومة – 3 حرية التنقل والاقامة – 4 حق الجنسية – 5 الحقوق والحريات الفكرية حق المشاركة في ادارة شؤون الدولة الحريات الاقتصادية والحقوق الاجتماعية		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11	2	الحقوق والحريات الفكرية 1- حرية العقيدة والدين 2- حرية الرأي 3- حق التجمع 4- حرية الصحافة 5- حرية الاذاعة والتلفزيون والسينما والمسرح 6- حرية التعليم 7- حق تكوين الجمعيات والاحزاب السياسية		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
12	2	الحقوق والحريات في دستور جمهورية العراق لسنة 2005 الحقوق والحريات الفكرية		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
13	2	الحقوق والحريات الفكرية الحريات الاقتصادية والحقوق الاجتماعية		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
14	2	وسائل حماية حقوق الانسان الوسائل القانونية الوسائل القضائية الوسائل السياسية		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
15	2	حقوق الانسان في ظل تحديات جديدة الارهاب الاتجار بالبشر الفساد الاداري		حضور، واجبات	واجبات، كوزات
11. تقييم المقرر					
كوزات، واجبات بيتية، واجبات داخل الكلية، تقارير					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)			عمار عباس الحسيني ، حقوق الانسان ، ط 4،مكتبة دار السلام القانونية		

	2022 ، القاهرة ، .
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)	
المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت	عمار عباس الحسيني ، حقوق الانسان ، ط 4،مكتبة دار السلام القانونية 2022 ، القاهرة ، .