

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ 2026 / 6 / 29

التوقيع

مصادقة السيد العميد

ا.م.د. ضياء كامل شري

2026 / 6 / 29

التوقيع

نموذج البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني التكنولوجي البصرة

القسم العلمي : قسم التقنيات الكهربائية / فرع القوى

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: دبلوم تقني تقنيات الكهرباء.

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تقنيات الكهرباء.....

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٥ / ١٠ / ١٥

تاریخ ملء الملف : 2026 /03 /01

التوقيع:

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: م.د. محمد حميد راضي

التاريخ: / / 2026

التوقيع:

اسم رئيس القسم: ا.م.د. معاد ناصر حسين

التاريخ : / / 2026

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ ١٦/٩/٢٠٢٦

التوقيع

مصادقة السيد العميد

۱.م.د. ضیاء کامل شری

2026 / 6 / 29

التوقيع

نموذج البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني التكنولوجي البصرة

القسم العلمي : قسم التقنيات الكهربائية / فرع القوى

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقني تقنيات الكهرباء.

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تقنيات الكهرباء.....

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025 /10/15

تاريخ ملء الملف : 2026 /03 /01

التوقيع :

اسم رئيس القسم: معاد ناصر حسين

التاريخ : / / 2026

التوقيع:

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: مُجَد حميد راضي

التاريخ: / / 2026

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ : / / 2026

التوقيع

مصادقة السيد العميد

د. ضياء كامل شري

/ / 2026

التوقيع



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أنوار عبد الخالق عبود

التاريخ 2026 / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

د. ضياء كامل شري

2026 / /

التوقيع

2026

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 اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف 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 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 الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

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 مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا 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.

أهداف 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 البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة : الجامعة التقنية الجنوبية

اسم الكلية: المعهد التقني التكنولوجي البصرة

القسم العلمي : قسم التقنيات الكهربائية / فرع القوى

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دبلوم تقنيتقنيات الكهرباء.

اسم الشهادة النهائية: دبلوم تقني في تقنيات الكهرباء.....

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025 /10/15

تاريخ ملء الملف : 2026 /03 /01

التوقيع :

اسم رئيس القسم: معاد ناصر حسين

التاريخ : 2026 / /

التوقيع:

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: محمد حميد راضي

التاريخ: 2026 / /

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: انوار عبد الخالق عبود

التاريخ : 2026 / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

د. ضياء كامل شري

2026 / /

التوقيع

1. رؤية البرنامج
يسعى قسم التقنيات الكهربائية لبناء قسم وفق الأطر الحديثة بنظام تعليمي تقني بإطار أكاديمي تطبيقي وعملي مراعي المستجدات العلمية والتطور بقطاعات الكهرباء بكادر يمتلك الخبرة العالمية لتخرج طلبة بمستوى عالي من التدريب بأخذ على عاتقه رفع مستوى الإنتاج في معامل الدولة والقطاع الخاص.

2. رسالة البرنامج
يمنح الطالب شهادة دبلوم تقني في تقنيات كهربائية / فرع القوى بعد التخرج ويكون مزودا بمعلومات علمية (نظرية وتطبيقية وعملية) في مجال تخصصه حيث يكون قادرا على العمل في محطات توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية ومختلف منشأة ودوائر الدولة فضلا عن سد حاجة القطاع الخاص من العناصر المتدربة على مستوى عال .

3. اهداف البرنامج
1. اعداد كوادر على درجة عالية من التعليم والتأهيل والتميز لرشد مدارس المحافظة وتغطية احتياجاتها من الكوادر التدريسية 2. الإسهام في صقل شخصية الطالب وإعداده إعدادًا متميزًا ومناسبًا من خلال توفير بيئة تدريسية تعتمد على محاكاة التدريس التقليدي باتباع طرق ووسائل تعليمية حديثة. 3. الإسهام في نشر الثقافة العلمية عن طريق التعاون مع المؤسسات المحلية والوزارات المتعددة وإقامة الندوات والمحاضرات والدورات (الحضورية والإلكترونية). 4. تشجيع أعضاء هيئة التدريس بالقسم على إنتاج البحوث العلمية المبتكرة والمشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية والندوات التخصصية والعامة. 5. التواصل العلمي والتقني مع كليات أخرى في الجامعات الأخرى فيما يخدم تبادل الخبرات العلمية وإثراء المعارف المرتبطة بالكهرباء. 6. تقديم الخدمات للمجتمع والبيئة بتقديم الاستشارات والخبرات العلمية والتطبيقية للمؤسسات والشركات والمساهمة في حل المشاكل الناجمة عن مشاكل الكهرباء

4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد
5. المؤثرات الخارجية الأخرى
دورات تدريبية وزيارات علمية ميدانية وتدريب صيفي ، الجزء العملي، استشارات علمية

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	الاولى 11		40 %	مقرر اساسي
	الثانية 10		60 %	
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم				
التدريب الصيفي			0 %	

الخطة الدراسية لقسم التقنيات الكهربائية/قوى للعام الدراسي 2026/2025

السنة الأولى - الفصل الاول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		النظري	العملي	المجموع			
1	دوائر كهربائية 1 DC Electrical Circuits	2	2	4	4	تخصصية	تدرس بالانكليزية
2	تأسيسات كهربائية Electrical Installation	2	2	4	4	تخصصية	
3	مبادئ الإلكترونيك Principle of Electronics	2	2	4	4	تخصصية	
4	اساسيات الحاسوب/1 Computer Fundamentals/1	-	2	2	2	مساعدة	
5	رياضيات/1 Mathematics/1	2	-	2	2	تخصصية	
6	السلامة المهنية Occupational Safety	2	-	2	2	تخصصية	
7	الرسم الهندسي Engineering Drawing	-	3	3	3	مساعدة	
8	لغة إنكليزية/1 English Language/1	2	-	2	2	عامة	
9	حقوق الانسان والديمقراطية Human Rights and Democracy	2	-	2	2	عامة	
10	المعامل Workshops	-	3	3	3	تخصصية	سنوي
	المجموع	14	14	28			

السنة الأولى - الفصل الثاني						
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع		
1	دوائر كهربائية 2\2\Electrical Circuits	2	2	4	4	تخصصية
2	تطبيقات التأسيسات الكهربائية Electrical Installation Applications	2	2	4	4	تخصصية
3	الدوائر الإلكترونية Electronic Circuits	2	2	4	4	تخصصية
4	الرسم الكهربائي/1 Electrical Drawing/1	-	3	3	3	تخصصية
5	رياضيات/2 Mathematics/2	2	-	2	2	تخصصية
6	الالكترونيك رقمي Digital Electronic	2	2	4	4	تخصصية
7	المعامل Workshops	-	3	3	3	تخصصية
	المجموع	10	14	24		

السنة الثانية - الفصل الاول						
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة
		النظري	العملي	المجموع		
1	تأسيسات صناعية Industrial Installations	2	2	4	4	تخصصية
2	مكانن التيار المستمر Dc Machines	2	3	5	5	تخصصية
3	محطات توليد الكهرباء وحمايتها Power plants and their protection	2	2	4	4	تخصصية
4	اساسيات الكترونيات القدرة Fundamentals of Power Electronics	2	3	5	5	تخصصية
5	معامل صيانة Maintenance Workshop	-	3	3	3	تخصصية
6	اساسيات الحاسوب/2 Computer Fundamentals/2	-	2	2	2	تخصصية
7	الرسم الكهربائي/2 Electrical Drawing/2	-	3	3	3	تخصصية
8	لغة إنكليزية/2 English Language/2	2	-	2	2	مساعدة
9	مشروع تخرج Graduation Project	-	2	2	2	تخصصية
	المجموع	10	20	30		

السنة الثانية - الفصل الثاني						
ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	النوع
		النظري	العملي	المجموع		
1	تطبيقات التأسيسات الصناعية Industrial installations applications	2	2	4	4	تخصصية
2	مكائن التيار المتردد AC Machines	2	3	5	5	تخصصية
3	نقل وتوزيع الطاقة Power Transmission and Distribution	2	2	4	4	تخصصية
4	تطبيقات الإلكترونيات القدرة Power Electronics applications	2	3	5	5	تخصصية تدرس باللغة الانكليزية
5	معامل صيانة Maintenance Workshop	-	3	3	3	تخصصية
6	التحكم المنطقي المبرمج Programmable Logic controllers	1	2	3	3	تخصصية تدرس باللغة الانكليزية
7	جرائم نظام البعث في العراق The crimes of the Baath regime in Iraq	2	-	2	2	عامة
	مشروع تخرج Graduation Project	-	2	2	2	تخصصية
	المجموع	11	17	28		

7. وصف البرنامج الأكاديمي:

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

السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
الثانية		التحكم المنطقي المبرمج	1 نظري 2 عملي
الأولى		اللغة الإنكليزية	2 نظري

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة
1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في العمل على منظومات السيطرة الحديثة وفي تحليل البرامج المتعلقة بتلك الأنظمة . 2- تمكين الطالب من معرفة الدوائر المنطقية 1-تمكين الطالب من الحصول على المعرفة والفهم للغة الانكليزية ودراسة قواعدها 2-تمكين الطالب بالقدرة على النطق الصحيح للكلمات الانكليزية
المهارات
1 - اكسابه مهارة كشف الأعطال الكهربائية المتعلقة بأنظمة توليد ونقل القدرة الكهربائية . 2- اكسابه مهارة كشف الأعطال الكهربائية بسهولة. 1-اكسابه مهارة معرفة الازمنة في اللغة من خلال التعرف على الفعل المساعد 2-اكسابه القابلية على فهم المتحدث والاجابة السريعة بجمل بسيطة
القيم
1- تنمية قدرات الطلبة على المشاركة بالافكار وتقديم المقترحات 2- تخيل أشكال دوائر التحكم الكهربائية باستخدام مكونات المبرمجة 3-تمكين الطلاب من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بأنظمة التحكم. 4-تمكين الطلاب من التفكير وتحليل الموضوعات المتعلقة بحل المشكلات العملية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1-شرح النظريات الهندسية المتعلقة بمجال توليد ونقل القدرة الكهربائية والنظريات محاكات والسيطرة على المنظومات الصناعية المختلفة. 2-تكوين حلقات نقاشية خلال المحاضرات او خارجها لمناقشة مواضيع تكنولوجية علمية التي تتطلب التفكير والتحليل. 3-تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العملية. 4-حل مجموعة من الامثلة العملية من قبل الكادر الأكاديمي متخصص في مجال التقنيات الكهربائية . 5-تكليف الطلاب بحل الواجبات البيتية لمشاكل معقدة تمهيدا لنقله الى مرحله حل المشاكل العملية. 6-يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية. 7-يتم متابعة المختبرات العلمية الخاصة بالقسم من قبل الكادر الأكاديمي متخصص في مجال التقنيات الكهربائية.

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة .الملاحظات اليومية ، مناقشة الطالب، الواجبات، الاختبارات المفاجئة ، التجارب المختبرية

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
عام		خاص		اعداد الهيئة التدريسية	
				ملاك محاضر	
استاذ	فيزياء	طاقة شمسية		1	
استاذ مساعد	فيزياء	طبية		13	
استاذ مساعد	كهرباء	اتصالات			
استاذ مساعد	كهرباء	سيطرة			
استاذ مساعد	كهرباء	اتصالات			
استاذ مساعد	كهرباء	قدرة			
استاذ مساعد	قانون	دولي			
مدرس مساعد	فيزياء	رياضيات			
مدرس مساعد	فيزياء	فيزياء			
مدرس مساعد	كهرباء	عام			
مدرس مساعد	كهرباء	عام			
مدرس مساعد	كهرباء	عام			
مدرس مساعد	كهرباء	عام			
مدرس مساعد	كهرباء	عام			

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
وضع الخطط الاستراتيجية اللازمة لتطوير الملاكات التدريسية وحثهم على الانخراط في الدورات لتطوير مهاراتهم واكسابهم الخبرات مثل دورة طرائق التدريس والحاسبات واللغة العربية والدورات التخصصية
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
حثهم على اقامة دورات تخصصية والقاء السمنرات والمشاركة بالمؤتمرات والندوات الثقافية من خلال خطط مخطط لها بالسابق

12. معيار القبول

يتم تسجيل وقبول الطلبة من قبل شعبة شؤون الطلبة والتسجيل في المعهد مع مراعاة ادخال الاساليب الحديثة المتطورة في عمليات التسجيل ويقبل القسم خريجي الفرع العلمي والمهني الذين يتم قبولهم مركزياً من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- شبكة المعلومات الأنترنت.
- 2- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- 3- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.
- 4- الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات.

14. خطة تطوير البرنامج

- 1- عقد الاجتماعات لغرض مراجعة المناهج التدريسية وتقديم مقترحات ودراسات لتطويرها لغرض ارسالها الى الجهات العليا في الوزارة للاطلاع عليها واعداد تقارير حول مستوى التعليم والتعلم لكل سنة او سنتين
- 2- العمل على تطوير المختبرات العلمية

1. التخطيط للتطور الشخصي

- 1- طرح العديد من الواجبات التي تتطلب معلومات خارجية متابعة البرنامج بدقة
- 2- توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
- 3- التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
- 4- الاكثار من النقاشات العملية والاستمرار في متابعة احدث الابحاث العلمية.

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

ويقبل القسم خريجي الفرع العلمي والمهني الذين يتم قبولهم مركزياً من قبل الوزارة على أساس المنافسة ومعدل التخرج.

3. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- 1- شبكة المعلومات الأنترنت.
- 2- تجارب الجامعات العربية والعالمية.
- 3- المناهج الدراسية الحالية وفق المفردات التي تم تزود القسم بها من قبل الوزارة الموقرة.
- 4 - الكتب المنهجية المتوفرة في المكتبات.

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2026-2025
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	تخصصية	الدوائر الكهربائية		المرحلة الاولى
				√	√	√	√					تخصصية	تأسيسات كهربائية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	مبادئ الإلكترونيك		
					√	√	√					مساعدة	اساسيات الحاسوب / 1		
√	√	√	√					√	√	√	√	مساعدة	رياضيات		
					√	√	√	√	√	√	√	عامة	السلامة المهنية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	الرسم الهندسي		
				√	√	√	√		√	√	√	عامة	لغة إنكليزية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	المعامل		

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2026-2025
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	تخصصية	الدوائر الكهربائية 2 /		المرحلة الاولى
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	تخصصية	تطبيقات تأسيسات كهربائية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	الدوائر الإلكترونية		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	الرسم الكهربائي/1		
√	√	√	√					√	√	√	√	مساعدة	رياضيات/ 2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	الالكترونيك رقمي		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	المعامل		

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2026- 2025
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	تخصصية	تأسيسات صناعية		المرحلة الثانية
				√	√	√	√					تخصصية	مكائن التيار المستمر		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	محطات توليد الكهرباء وحمايتها		
					√	√	√					تخصصية	اساسيات الكترونيات القدرة		
√	√	√	√					√	√	√	√	تخصصية	معامل صيانة		
					√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	اساسيات الحاسوب/2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	الرسم الكهربائي/2		
				√	√	√	√		√	√	√	عامة	لغة إنكليزية/2		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	مشروع تخرج		

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى 2026- 2025
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	تخصصية	تطبيقات تأسيسات صناعية		المرحلة الثانية
				√	√	√	√					تخصصية	مكائن التيار المتناوب		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	نقل وتوزيع الطاقة		
					√	√	√					تخصصية	تطبيقات الكترونيات القدرة		
√	√	√	√					√	√	√	√	تخصصية	التحكم المنطقي المبرمج		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	الرسم الكهربائي/2		
				√	√	√	√		√	√	√	عامة	جرائم نظام البعث		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	تخصصية	مشروع تخرج		

مقررات المرحلة الاولى نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: دوائر كهربائية	
تهدف مادة الدوائر الكهربائية إلى تقديم المبادئ الأساسية لنظرية الدوائر الكهربائية وعملها، وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتحليل وتصميم الدوائر الكهربائية البسيطة.	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 3	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) ، 4 وحدات لكل فصل	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م وسن لؤي جاسم الإيميل: wasan.loay@stu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية للدوائر الكهربائية. • تحليل وتصميم الدوائر الكهربائية البسيطة. • اكتساب مهارات استخدام الأدوات والأجهزة لتحليل الدوائر. • تطوير التفكير الهندسي وتطبيق النظريات لحل المشكلات.	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
○ استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجيات التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	• يتعلم الطالب خلال	دوائر	1. المحاضرات	الشرح
2	2 ساعة	السنة الدراسية اساسيات	كهربائية	النظرية	والتوضيح
3	2 ساعة	مادة الدوائر الكهربائية للتيار		2. محاضرات	والدروس
4	2 ساعة	المستمر.		المناقشة العلمية	العلمية.
5	2 ساعة	• يتعلم الطالب انواع		المباشرة	التقارير
6	2 ساعة	المقاومات الكهربائية		والمفتوحة	ومشاريع تخرج
7	2 ساعة	وكيفية قراءتها والعوامل		للتدريسيين مع	الطلبة.
8	2 ساعة	المؤثرة عليها.		الطلبة. 3.	
9	2 ساعة	• يتعلم الطالب أنواع		التطبيق العملي	
10	2 ساعة	الربط المستخدم في الدوائر		للمحاضرات في	
11	2 ساعة	الكهربائية.		المختبرات	
12	2 ساعة	ب الاهداف المهاراتية		الخاصة بالمادة	
13	2 ساعة	الخاصة بالمقرر		الدراسية.	
14	2 ساعة	• القدرة على تصميم		4. الحلقات	
15	2 ساعة	التجارب، وإجراءها، وتحليل		النقاشية للطلبة	
عطلة		البيانات، وتفسيرها.		تتناول مشاكل	
1	2 ساعة	• القدرة على تحديد		فنية محددة.	
2	2 ساعة	وصياغة وحل المشاكل			
3	2 ساعة	• التمكن من العلوم			
4	2 ساعة	الرياضية والأساسية			
5	2 ساعة	والهندسية الضرورية.			
6	2 ساعة	• القدرة على			
7	2 ساعة	استخدام التقنيات والمهارات			
8	2 ساعة	المطلوبة في العمل.			
9	2 ساعة				
10	2 ساعة				
11	2 ساعة				
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				
15	2 ساعة				
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة لامتحانات النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)			Introductory Circuit Analysis - Robert L. Boylestad		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			جامعة MIT (Massachusetts Institute of Technology) – ocw.mit.edu جامعة ستانفورد – stanford.edu جامعة القاهرة – cu.edu.eg		
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت			IEEE Xplore Digital Library – ieeeexplore.ieee.org ScienceDirect (Elsevier) – sciencedirect.com SpringerLink – springer.com ResearchGate – researchgate.net		

1-اسم المقرر: تأسيسات كهربائية	
تهدف مادة التأسيسات الكهربائية إلى تقديم المبادئ في التأسيسات الكهربائية وعملها، وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتصميم المخططات الكهربائية وتنفيذها.	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 2026 / 3 / 3	
5-أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) , 4 وحدات لكل فصل	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أم د علي هادي عبد الواحد الإيميل: a.h.a@stu.edu.iq	
8-اهداف المقرر	
• الهدف العام: تعريف الطالب على نظم التأسيسات الكهربائية المختلفة • الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على التعرف على المواد الكهربائية ونظم التسليك المستخدمة في • المعامل والمنازل وتأسيس ونصب المكائن الكهربائية وطرق السيطرة والحماية للأحمال المختلفة بالتأسيس	
9-ستراتيجية المقرر	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

10-بنية المقرر					
الأسبوع	الوقت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	● نظرة عامة	تأسيسات كهربائية	1. المحاضرات النظرية 2. -محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
2	2 ساعة	● مبادئ الكهرباء			
3	2 ساعة	● المواد الكهربائية الموصلة.			
4	2 ساعة	● المواد العازلة			
5	2 ساعة	● الخواص المغناطيسية للمواد			
6	2 ساعة	● الخواص الميكانيكية للمواد الكهربائية			
7	2 ساعة	● المراحل التي تمر بها الطاقة الكهربائية			
8	2 ساعة	● مبادئ أولية عن كيفية تجهيز المستهلك			
9	2 ساعة	● أنواع المفاتيح المستخدمة في التأسيس			
10	2 ساعة	● الكهربائية			
11	2 ساعة	● أجهزة الحماية المستخدمة في التأسيس			
12	2 ساعة	● الكهربائية			
13	2 ساعة	● قواطع الدورة			
14	2 ساعة	● أنظمة التسليك الكهربائي			
15	2 ساعة	● التأسيسات الكهربائية المنزلية			
عطلة		● التأريض			
1	2 ساعة	● مانعة الصواعق			
2	2 ساعة	● الصدمة الكهربائية			
3	2 ساعة	● الحماية من تيار التسرب الرضي			
4	2 ساعة	● جهاز قياس الطاقة الكهربائية			
5	2 ساعة	● فحص واختبار التأسيسات الكهربائية			
6	2 ساعة	● محركات التيار المستمر DC Motors			
7	2 ساعة	● محركات التيار المتناوب AC Motors			
8	2 ساعة	●			
9	2 ساعة	●			
10	2 ساعة	●			
11	2 ساعة	●			
12	2 ساعة	●			
13	2 ساعة	●			
14	2 ساعة	●			
15	2 ساعة	●			
11-تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية					
12-مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)		1- Electrical installation and workshop technology) Vol. I, II, III (by F.G. Thompson). 2- Electrical installation technology (by Michael Neidle).			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		1- Practice on low voltage switch gears (by Siemens Publications). 2- ABB Publications			
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		https://kahraba4u.com مواقع الشركات العالمية مثل شركة siemens			

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر: مبادئ الالكترونيات	
تهدف مادة مبادئ الالكترونيات إلى تقديم المبادئ الأساسية لنظرية الدوائر الالكترونية واشباه الموصلات ودراسة دوائر التقويم وأنواع الترانزستور ،	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 /03 /3	
5-أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) ، 4 وحدات لكل فصل	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م م هناء عبد الجبار عبد الرزاق الإيميل: h.a.alrazak@stu.edu.iq	
8-اهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية للدوائر الكهربائية. • تحليل وتصميم الدوائر الكهربائية البسيطة. • اكتساب مهارات استخدام الأدوات والأجهزة لتحليل الدوائر. • تطوير التفكير الهندسي وتطبيق النظريات لحل المشكلات.	
9-استراتيجيات التعليم والتعلم	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	*نظرية اشباه الموصلات *التطعيم –	مبادئ الالكترونيك	1. المحاضرات النظرية	الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
2	2 ساعة	* ثنائيات اشباه الموصلات – وصلة (PN) تكوين منطقة الاخلاء – الجهد الحاجز – تل الطاقة – التأثيرات الحرارية –		2. محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة	
3	2 ساعة	الثنائي المنحاز – الانحياز الثنائي كمود للتيار – مود نصف الموجة – القيمة المستمرة للتيار وحسابها – القيمة الفعالة تردد الخرج		3. الطلبة للتدريسيين مع التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية.	
4	2 ساعة	* توحيد الموجة الكاملة – باستخدام محولة التفرع الوسطي – المود القنطري – حساب القيم المستمرة * المرشحات – الترشيح باستخدام المتسعة – مرشح (LC) مرشح – (RC) جهد الخرج المستمر التموج		4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	
5	2 ساعة	* عامل التموج مضاعف الجهد دوائر التقليم – التقليم الموجب – التقليم السالب – التقليم المركب ثنائي * الزينر – تركيبه – رمزن – خواصه الانكسار			
6	2 ساعة	* الترانزستور ثنائي القطبية – تركيبه – مناطق – رمزه – جهود التحيز – $(\beta_{dc}) - (\alpha_{dc})$ العلاقة بين (β_{dc}) * –منحنيات خواص الترانزستور – مناطق العمل تعريف (ICBO) و (ICEO) منحنى كسب التيار – العلاقة بين (IC) و (ICEO) *دوائر الانحياز الترانزستور – انحياز القاعدة – انحياز الباعث انحياز الجامع – الانحياز الذاتي – انحياز التغذية الخلفية – انحياز مقسم الجهد – امثلة تطبيقي			
7	2 ساعة				
8	2 ساعة				
9	2 ساعة				
10	2 ساعة				
11	2 ساعة				
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				
15	2 ساعة				
11-تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة لامتحانات النهائية					
12-مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)		principele of electronics			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		Electronics circuit الدوائر الالكترونية جامعة الموصل			
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		IEEE Xplore Digital Library – ieeexplore.ieee.org ScienceDirect (Elsevier) – sciencedirect.com			

نموذج وصف المقرر

1-اسم المقرر: اساسيات الحاسبات \ 1	
تهدف مادة التأسيسات الكهربائية إلى تقديم المبادئ في التأسيسات الكهربائية وعملها، وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتصميم المخططات الكهربائية وتنفيذها.	
2-رمز المقرر:	
3-الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4-تاريخ إعداد هذا الوصف 2026 / 3 / 3	
5-أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6-عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
5 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) , 4 وحدات لكل فصل	
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م مبرمج : اروى عبد الخالق عبد الرحمن الأيميل : mustafaa.alhemeedawi@uokufa.edu.iq	
8-اهداف المقرر	
• دراسة المكونات الأساسية للحاسوب • دراسة برنامج الاكسل والوورد • دراسة انواع الدوال العلمية في برنامج الاكسل	
9-ستراتيجية المقرر	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

10-بنية المقرر					
الأسبوع	الوقت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	المعرفة: يتعرف الطالب على: برنامج الأوتوكاد، والتعرف على بيئة العمل المختلف للبرنامج على الشاشة إعداد ورقة الرسم، وفتح ملف جديد، التعرف على أوامر الرسم المختلفة، والتحكم في مواصفات الرسم. المهارات: سيتمكن الطالب من التعامل مع نظام تشغيل ويندوز. التعامل مع مكونات جهاز الكمبيوتر الخاص بي من حيث الأقراص والمجلدات والملفات	اساسيات الحاسبة\ 1	1. المحاضرات النظرية 2. -محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	الشرح والتوضيح والدروس العلمية.
2	2 ساعة				
3	2 ساعة				
4	2 ساعة				
5	2 ساعة				
6	2 ساعة				
7	2 ساعة				
8	2 ساعة				
9	2 ساعة				
10	2 ساعة				
11	2 ساعة	وسيتمكن الطالب من: نسخ ولصق المجلدات والملفات، والتعامل مع سلة المهملات، كيفية حذف الملفات واسترجاعها. خصائص الأقراص والمجلدات والملفات.			التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				
15	2 ساعة				
11-تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: درجة النظري و30 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 60 درجة للامتحانات النهائية					
12-مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)		مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		ملزمة الحاسبات للصف الاول			
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		المصادر المتوفر في الانترنت.			

1- اسم المقرر: الرياضيات					
الرياضيات :مفاهيم الجبر الخطي وقواعد التفاضل والتكامل					
2- رمز المقرر:					
3- الفصل / السنة: السنوي					
فصلي					
4-تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024 /02 /14					
5-أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6-عدد الساعات الدراسية (الكلّي)/ عدد الوحدات (الكلّي):					
2 ساعة اسبوعياً ,وحدتين لكل فصل					
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:م.م ميادة مارد عبد الحسين الاسدي الأيميل : mayada.mard@stu.edu.iq					
8-اهداف المقرر					
● يفهم المبادئ الأولية للجبر الخطي وتطبيقاتها ● يفهم الدالة الجبرية والمجال والمجال المقابل للدالة الجبرية والمثلثية وغاية الدوال ● يفهم قواعد وتطبيقات التفاضل ● يفهم قواعد تكامل الدوال للدوال الجبرية والمثلثية والعلاقة بين التفاضل والتكامل مع التطبيقات					
9-استراتيجيات التعليم والتعلم					
● استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ● استراتيجية التعليم العصف الذهني. ● استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	2 ساعة	المعرفة: سيتعرف الطالب على:	الرياضيات	1. المحاضرات النظرية .	الامتحانات
2	2 ساعة	المصفوفات والمحددات وخصائصها		2- محاضرات المناقشة العلمية	الأسبوعية
3	2 ساعة	حل المعادلات الخطية باستخدام طريقة كرامر		المباشرة	اليومية
4	2 ساعة	المتجهات، تحليل المتجهات، الكميات المتجهة		والمفتوحة مع الطلبة شاعر	والتحريرية
5	2 ساعة	مشتقة الدوال المثلثية / مشتقة الدوال اللوغاريتمية		3- ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	وامتحان نهاية السنة.
6	2 ساعة	مشتقة الدوال الأسية / مشتقة الدوال الزائدية			
7	2 ساعة	المهارات سيكون الطالب قادر على			
8	2 ساعة	تطبيقات المشتقة / معادلات المماس والعمود			
9	2 ساعة	التزايد والتناقص وأقصى وأدنى القيم ونقاط			
10	2 ساعة	الانعطاف تمثيل الدوال بيانيًا			
11	2 ساعة	تطبيقات الفيزياء العامة والهندسية			
12	2 ساعة	التكامل / التكامل غير المحدد وتكامل الدوال الجبرية واللوغاريتمية			
13	2 ساعة	سيتمكن الطالب من حل:			
14	2 ساعة	تكامل الدوال الاسية والمثلثية			
15	2 ساعة	التكامل المحدد / تطبيقات التكامل المحدد / المساحة			
16	2 ساعة	تحت المنحني / المساحة بين منحنيين / حسابات			
17	2 ساعة	القدرة			
18	2 ساعة	الحجوم الدورانية / طول قوس المنحني			
19	2 ساعة	تطبيقات فيزيائية وهندسية (الشغل – العزم –			
20	2 ساعة	الزخم			
21	2 ساعة	طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة			
22	2 ساعة	بناء دائرة المكامل باستخدام مقاومة ومحاثة /			
23	2 ساعة	تمثيل دائرة كهربائية بالمعادلات التكاملية / دائرة			
24	2 ساعة	مكبر			
25	2 ساعة	الطرق العددية في التكامل / قاعدة شبه المنحرف /			
26	2 ساعة	ايجاد المسافة من التعجيل والسرعة - ايجاد قيمة			
27	2 ساعة	التيار الفعال لمقوم قنطري			
28	2 ساعة				

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 60 درجة للامتحانات النهائية

12- مصادر التعلم والتدريس

مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
George B. Thomas, Jr., "Thomas calculus", 12 th edition,	المراجع الرئيسية (المصادر)
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للرياضيات.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
المواقع على الانترنت التي تخص الرياضيات والمثلثات والمصفوفات	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1- اسم المقرر: السلامة المهنية

2- رمز المقرر:

3-الفصل / السنة: فصلي					
فصلي					
4-تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 /03 /01					
5-أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 ساعة اسبوعياً ، 2 وحدة					
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ م د : اركان يعقوب يوسف الأيميل : a.alhachim@stu.edu.iq					
8-اهداف المقرر					
• يفهم الطالب المبادئ الأساسية للسلامة العامة • يتعلم الطالب الوقاية من الاصابات وتجنب حدوثها • يتعلم الطالب معالجة الحروق وعملية التنفس الاصطناعي • التعامل مع العلامات الارشادية ومعدات الوقاية اللازمة لنوع العمل					
9-استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3 استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10-بنية المقرر					
الأسبو ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2ساعة	اسباب الاصابة بالتيار الكهربائي	السلامة	1. المحاضرات	الامتحانات
2	2ساعة	انواع الاصابات الكهربائية	المهنية	النظرية .	الأسبوعية
3	2ساعة	اغاثة المصاب بالتيار الكهربائي -			

4	2 ساعة	عملية التنفس الاصطناعي - معالجة الحروق	2- محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة مع الطلبة شاعر 3- ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	اليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
5	2 ساعة	الآثار الناجمة عن مرور التيار الكهربائي الى الارض		
6	2 ساعة	انظمة الانذار من الحريق - وحدة التحكم		
7	2 ساعة	كاشفات الحريق - كاشفات الحرارة - كاشفات الدخان		
8	2 ساعة	المباني التي يجب تزويدها بنظام انذار من الحريق		
9	2 ساعة	وسائل الانذار المسموعة والاجراس والابواق		
10	2 ساعة	ارشادات حول الصحة والسلامة المهنية		
11	2 ساعة	الحد من التصرفات والممارسات الغير امنة		
12	2 ساعة	معدات الوقاية الشخصية - وقاية البصر - وقاية السمع		
13	2 ساعة	الملابس الشخصية الواقية		
14	2 ساعة			
15	2 ساعة			

11-تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 60 درجة لامتحانات النهائية

12-مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.
(المراجع الرئيسية (المصادر)	ملزمة السلامة المهنية
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفرة في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص السلامة المهنية

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: الرسم الهندسي
2- رمز المقرر:

3-الفصل / السنة: فصلي					
فصلي					
4-تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 01					
5-أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
1 - ساعة اسبوعياً ، 3 وحدة					
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مهندس معماري ايات عبد الله خلف الأيميل : ayat.1990@gmail.com					
7-اهداف المقرر					
• يفهم الطالب المبادئ الأساسية للرسم الهندسي • يتعلم الطالب طرق الرسم ببرناج الاتوكاد • يتعلم كيفية تنفيذ الاوامر بالبرنامج • يتعلم التصميم وحساب المساحات والتشير والتضليل					
8-استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
9-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	1-اهمية الرسم الهندسي .	الرسم	1. المحاضرات	الامتحانات

2	3ساعة	2- التعرف على واجهات برنامج الاوتوكاد.	الهندسي	النظرية .	الأسبوعية
3	3ساعة	3- طرق تنفيذ اوامر الاوتوكاد، وطرق الخروج		2- محاضرات	واليومية
4	3ساعة	4- التنقل بين الواجهات، اظهار القوائم ،		المناقشة العلمية	والتحريرية
5	3ساعة	5- اظهار الاشرطة واخفائها.		المباشرة	وامتحان نهاية
6	3ساعة	6- طرق رسم المستقيم بطريقة الإحداثيات		والمفتوحة مع	السنة.
		الديكارتية ، الطريقة النسبية والطريقة		الطلبة شاعر	
		القطبية.		3- ربط الأفكار	
7	3ساعة	7- اوامر العرض، ابعاد بيئة العمل ،حدود		السابقة مع	
8	3ساعة	8- رسم الأجسام ايزومتريا باستخدام أمر		المعلومات الجديدة	
9	3ساعة	9- الشبكة GRID			
10	3ساعة	10- اوامر التعديل			
11	3ساعة	11- التحكم بمواصفات الرسم			
12	3ساعة	12- اوامر رسم العناصر الرئيسية			
13	3ساعة	13- اضافة النصوص Single Line .			
14	3ساعة	14- حساب المساحات			
15	3ساعة	15- التهشير والتظليل.			

10-تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 40درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية

11-مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.
(المراجع الرئيسية (المصادر)	ملزمة الرسم الهندسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفر في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص السلامة المهنية

1- اسم المقرر: اللغة الإنكليزية التقنية

الإنكليزية: قواعد اللغة والمفردات والمصطلحات العلمية والتحدث

2- رمز المقرر:

3- الفصل / السنة: فصلي					
فصلي					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 03					
5- أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
2 ساعة اسبوعياً ، 2 وحدة					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أم د: حيدر محمد الرديني الإيميل: h.m.a.alrudainy@stu.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
• Understanding the basic rules of the English language • Acquiring English speaking skills • Gaining skills in dealing with English terminology • Acquiring skills in writing a CV in English					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	Knowledge: The student will get	اللغة	1. المحاضرات	الامتحانات

الأسبوعية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.	النظرية . 2- محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة مع الطلبة شاعر 3- ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	الانكليزية	know: 1-Hello 2-your world 3-personal information 4-family and friend Skills 5-it's my life 6-Everyday 7-Please I like Will enable the student to 8-Where I live 9-happy birthday 10-we can had a good time 11-we can do it 12-thank you very much 13- Here and now 14-It's time to go	2ساعة 2ساعة 2 ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
--	--	------------	--	---	--

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 60 درجة للامتحانات النهائية

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.
(المراجع الرئيسية (المصادر)	New Headway by Liz and John Soars
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفرة في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص الرياضيات والمثلثات والمصفوفات

1- اسم المقرر: حقوق الانسان والديمقراطية

2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: فصلي فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 01	
5- أشكال الحضور المتاحة: حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 2 ساعة اسبوعياً ، 2 وحدة	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: م. م : اياد حسين عامر Email: ayad.hussein@stu.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
• يفهم الطالب المبادئ الأساسية لحقوق الانسان • يتعرف الطالب على الاعلان العالمي لحقوق الانسان واهم الاتفاقيات الاوربية والامريكية • يتعرف الطالب على الدستور والدساتير العالمية الاخرى • يتعرف الطالب على المنظمات العالمية والمحلية ودورها في احترام حقوق الانسان	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 10- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
11- بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	حقوق الانسان ، تعريفها ، اهدافها	حقوق الانسان والديمقراطية	1. المحاضرات النظرية . 2- محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة مع الطلبة شاعر 3-ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	الامتحانات الأسبوعية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
2	2 ساعة	حقوق الانسان في الحضارات القديمة			
3	2 ساعة	حقوق الانسان في العصور الوسطى			
4	2 ساعة	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث			
5	2 ساعة	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية			
6	2 ساعة	حقوق الانسان الضرورية وحقوق الانسان الجماعية			
7	2 ساعة	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان			
8	2 ساعة	دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية			
9	2 ساعة	النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات			
10	2 ساعة	موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة			
11	2 ساعة	-الحريات العامة بمقتضى الفقه الاداري			
12	2 ساعة	- المساواة بين الجنسين			
13	2 ساعة	-المساواة بين الافر			
14	2 ساعة	اد حسب معتقداتهم وعنصرهم			

12- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 60 درجة للامتحانات النهائية

13- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.
المراجع الرئيسية (المصادر)	ملزمة حقوق الانسان والديمقراطية
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفرة في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص السلامة المهنية

1- اسم المقرر: المعامل\1

تهدف مادة المعامل إلى تقديم المبادئ في لقياسات الاسلاك الكهربائية وإيجاد المكافئ لها،

وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لف المحركات الكهربائية .	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف 2026 / 3 / 3	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً (0 نظري + 3 عملي) , 3 وحدات لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. مهندس غيث جعفر الإيميل: k.j.d@stu.edu.iq	
8- أهداف المقرر	
الهدف العام: تعريف الطالب على نظم في قياسات الاسلاك الكهربائية المختلفة وطرق قياسها باستخدام الجداول الهدف الخاص: سيكون الطالب قادرا على التعرف على طرق اللحام الكهربائية والتعامل مع الالواح المطبوعة والعادية المستخدمة في بناء الدوائر الالكترونية، كيفية تثقيبها، كيفية تصميم الدوائر الالكترونية وتثبيتها على الالواح المطبوعة	
9-	
الاستراتيجية استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. استراتيجية التعليم العصف الذهني. استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية ○ ○ ○
10- بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	المعرفة: سيكون الطالب قادرا على التعرف على الاقطار القياسية للاسلاك	المعامل الكهربائية	1. المحاضرات النظرية	الشرح والتوضيح والدروس العلمية.
2	3 ساعة	التدريب على استعمال المايكروميتر لقياس اقطار الاسلاك		2. محاضرات المناقشة العلمية	
3	3 ساعة	التدريب على عملية اللحام بشكل جيد		3. مع الطلبة التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية.	
4	3 ساعة	التعرف انواع للمقاومات والملفات وطرق فحصها وقراءتها		4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	
5	3 ساعة	الالواح المطبوعة والعادية المستخدمة في بناء الدوائر			
6	3 ساعة	المهارة سيكون الطالب قادرا على لف المحركات بكافة الطرق			
7	3 ساعة	فتح اجزاء مضخة الماء لمبردة الهواء وعطلاتها			
8	3 ساعة	رسم ملفات محرك مضخة الماء لمبردة الهواء واعادة لفها			
9	3 ساعة	اختبار التسرب الارضي، اختبار القصر دراسة اجزاء المروحة المنضدية			
10	3 ساعة	سيتمكن الطالب من دراسة انواع المحولات الكهربائية			
11	3 ساعة	تصميم مبسط ولف محولة رافعة ذات اخراج واحد وثلاثا			
12	3 ساعة	دراسة اجزاء محرك ذو الوجه المشطور			
13	3 ساعة	رسم الدائرة الكهربائية لملفات البدء والحركة			
14	3 ساعة	تفكيك وتجميع اجزاء شاحنة البطاريات ومعالجة اعطالها			
15	3 ساعة	التدريب على اللحام بالاكوسي استيلين والغاز السائل			
11- تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: درجة النظري و 40 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية					
12- مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)		ملزمة المعامل الكهربائية			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		Electronics Components			
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		https://kahraba4u.com مواقع الشركات العالمية مثل شركة siemens			

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: الكترونيك رقمي	
تهدف مادة الالكترونيك الرقمي إلى تقديم المبادئ الأساسية للأنظمة الرقمية والدوائر المنطقية ،	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 3	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) ، 4 وحدات لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أم د: اركان يعقوب يوسف الإيميل: a.alhachim@stu.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية للالكترونيك الرقمي. • تعلم دوائر المنطق والبرمجة الرقمية. • تعلم الأنظمة الرقمية والاكواد الخاصة بها • التعرف على البوابات المنطقية.	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
○ استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجيات التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
10- بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	Knowledge: The student will get to know Number Systems Binary Codes Digital Arithmetic Logic Gates and Related Devices Logic Families Skills: students will able Boolean Algebra and Simplification Techniques Arithmetic Circuits Multiplexers and Demultiplexers Programmable Logic Devices Flip-Flops and Related Devices J-K Flip-Flop as D Flip-Flop Will enable the student to know Counters and Registers Counters and Registers Data Conversion Circuits – D/A and A/D Converters Data Conversion Circuits – D/A and A/D Converters	الالكترونيك رقمي	1. المحاضرات النظرية 2. محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
2	2 ساعة				
3	2 ساعة				
4	2 ساعة				
5	2 ساعة				
6	2 ساعة				
7	2 ساعة				
8	2 ساعة				
9	2 ساعة				
10	2 ساعة				
11	2 ساعة				
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				
15	2 ساعة				
11- تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية					
12- مصادر التعلم والتدريس					
		المراجع الرئيسية (المصادر)			
كتاب الالكترونيك الرقمي Digital Electronics جامعة الموصل		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)			
IEEE Xplore Digital Library – ieeexplore.ieee.org		المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت			

مقررات المرحلة الثانية
نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: التأسيسات الصناعية	
تهدف مادة التأسيسات الصناعية إلى تقديم المبادئ الأساسية للتأسيسات الصناعية وعملها، وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتصميم خرائط التمديدات الكهربائية.	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 /03 /03	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) ، 4 وحدات لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م موفق جميل صالح الإيميل: muwaffaq.jameel@stu.edu.iq	
8- أهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية للتأسيسات الكهربائية. • تعلم طرق مد الكيبلات الكهربائية . • معرفة حماية المحركات الكهربائية. • تعلم تصميم وحساب الانارة الكهربائية للقاعات والورش والمساحات.	
9- استراتيجيات التعلم والتعليم	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
10- بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	انواع الكيبلات حسب نوع العازل	تأسيسات صناعية	1. المحاضرات النظرية 2. محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
2	2 ساعة	طرق مد الكيبلات واصلاح العطلات			
3	2 ساعة	حماية المحركات الكهربائية			
4	2 ساعة	الحماية ضد التيارات الزائدة			
5	2 ساعة	الحماية من اختفاء وسقوط الاحمال			
6	2 ساعة	قواطع الدورة الكهربائية وانواعها			
7	2 ساعة	لوحة مفاتيح الضغط الهوائي/ المحطات الفرعية			
8	2 ساعة	اسس الهندسة الضوئية			
9	2 ساعة	اسئلة محلولة عن كيفية تصميم الانارة			
10	2 ساعة	مقارنة النظام المورض والنظام المعزول			
11	2 ساعة	هبوط الجهد في المغذيات احادية وثلاثية الطور			
12	2 ساعة	اسئلة محلولة على حساب هبوط الجهد			
13	2 ساعة	دراسة أنظمة التسليك الكهربائي			
14	2 ساعة	تأسيس الاماكن الخطرة			
15	2 ساعة	انواع التأريض			

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة لامتحانات النهائية

12- مصادر التعلم والتدريس

El Electrical Installation Work by Brian Scaddan	المراجع الرئيسية (المصادر)
جامعة MIT (Massachusetts Institute of Technology) – ocw.mit.edu • جامعة ستانفورد – stanford.edu • جامعة القاهرة – cu.edu.eg	الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
IEEE Explore Digital Library – ieeeexplore.ieee.org Science Direct (Elsevier) – sciencedirect.com Springer Link – springer.com Research Gate – researchgate.net	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: مكائن التيار المستمر	
تهدف مادة مكائن التيار المستمر إلى تقديم المبادئ الأساسية لأنواع المحركات الكهربائية وعملها، وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة بتشغيلها ومعرفة أجزائها والتحكم بسرعتها.	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 03	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	
4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 3 عملي) ، 5 وحدات لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م فراس هاشم جاسم الإيميل: fhasim2006@gmail.com	
8- أهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية للمكائن الكهربائية. • دراسة خواص الاحمال الكهربائية . • معرفة التحكم بسرعة المحركات الكهربائية. • معرفة المحولات الكهربائية وعمل الاختبارات عليها	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
10- بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	الدوائر المغناطيسية	مكائن كهربائية	1. المحاضرات النظرية 2. محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
2	2 ساعة	المبادئ الأساسية لمكان التيار المستمر			
3	2 ساعة	انواع مكائن التيار المستمر-التغذية المنفصلة			
4	2 ساعة	القوة الدافعة الكهربائية			
5	2 ساعة	ربط مولدات التيار المستمر على التوازي			
6	2 ساعة	دراسة خواص احمال انواع مكائن التيار المستمر			
7	2 ساعة	محركات التيار المستمر			
8	2 ساعة	العزم على المنتج وعلى عمود الادارة			
9	2 ساعة	الخواص العامة للسرعة والعزم لمحركات التوازي			
10	2 ساعة	التحكم بسرعة مكائن التيار المستمر			
11	2 ساعة	المقارنة بين محركات ومولدات التيار المستمر			
12	2 ساعة	المحولات الكهربائية			
13	2 ساعة	اختبار الدائرة المفتوحة والمغلقة			
14	2 ساعة	المحول الذاتي - مسائل			
15	2 ساعة	المحولات ثلاثية الطور			

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية

12- مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	Electrical Machines
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	جامعة MIT (Massachusetts Institute of Technology) – ocw.mit.edu
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	IEEE Explore Digital Library – ieeexplore.ieee.org Science Direct (Elsevier) – sciencedirect.com Springer Link – springer.com Research Gate – researchgate.net

نموذج وصف المقرر

1- اسم المقرر: محطات توليد الكهرباء وحمايتها	
تهدف مادة المحطات الكهربائية إلى تقديم المبادئ الأساسية لأنواع المحطات الكهربائية وعملها، وأنواعها وطرق تشغيلها .	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 /03 /03	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
4 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 2 عملي) ، 4 وحدات لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م أحمد خلف محسن الإيميل: ahmed.khalf@stu.edu.iq	
8- أهداف المقرر	
• فهم المبادئ الأساسية لإنشاء المحطات الكهربائية. • فهم كيفية توليد الطاقة الكهربائية. • اكتساب مهارات حساب الشد والارتخاء للخطوط الهوائية . • تطوير التفكير الهندسي في حساب السعة والمحاثات للقابلوات الأرضية.	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

10- بنية المقرر					
الأسبوع	الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	• يتعلم الطالب خلال	شبكات كهربائية	1. المحاضرات النظرية 2. -محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
2	2 ساعة	كيفية توليد الطاقة الكهربائية.			
3	2 ساعة	• يتعلم الطالب انواع المحطات الكهربائية			
4	2 ساعة	نظام القضبان			
5	2 ساعة	الخطوط الهوائية			
6	2 ساعة	حساب العناصر الاساسية للخطوط الهوائية			
7	2 ساعة	حل مسائل متنوعة.			
8	2 ساعة	ب الاهداف المهاراتية			
9	2 ساعة	الخاصة بالمقرر			
10	2 ساعة	• القدرة على تصميم			
11	2 ساعة	التجارب، وإجراءها، وتحليل البيانات، وتفسيرها.			
12	2 ساعة	• القدرة على تحديد			
13	2 ساعة	وصياغة وحل المشاكل			
14	2 ساعة	• التمكن من العلوم			
15	2 ساعة	الرياضية والأساسية			
		والهندسية الضرورية.			
		• القدرة على استخدام التقنيات والمهارات المطلوبة في العمل.			
11- تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة لامتحانات النهائية					
12- مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)			Electrical Networks Work by Brian Scaddan		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)			• جامعة ستانفورد – stanford.edu • جامعة القاهرة – cu.edu.eg		
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت			IEEE Xplore Digital Library – ieeeexplore.ieee.org • ScienceDirect (Elsevier) – sciencedirect.com • SpringerLink – springer.com • ResearchGate – researchgate.net		

1- اسم المقرر: الكترونيات القدرة	
تهدف مادة الكترونيات القدرة إلى تقديم المبادئ الأساسية لنظرية الدوائر الكترونيات القدرة وعملها، وتزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتحليل وتصميم الدوائر البسيطة والمعقدة واكتشاف الاعطال.	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 01	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
5 ساعة اسبوعياً (2 نظري + 3 عملي) ، 5 وحدات لكل فص	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م همام قحطان كاظم الإيميل: Humam.alhasan@stu.edu.iq	
8- اهداف المقرر	
• التمييز بين الدوائر الإلكترونية العامة وأجهزة الكترونيات القدرة. • فهم الوظائف الرئيسية لإلكترونيات القدرة ، التحكم في القدرة وتحويلها. • استخدام الترانزستورات للتحكم بالتبديل. • فهم التطبيقات المختلفة لدوائر الترانزستورات فانقة الجهد (UJT) والمضخمات التشغيلية. • تعلم بنية ووظائف ودوائر وأنواع SCR. • فهم أنواع تحويل القدرة المختلفة والتمييز بينها: تيار متردد-مستمر ، تيار مستمر-مستمر ، تيار مستمر-متردد ، تيار متردد-متردد (محولات). • توصيل أهم دوائر الكترونيات القدرة في المختبر، وقياس معاملاتها وخصائصها.	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	التمييز بين الدوائر الإلكترونية العامة وأجهزة إلكترونيات القدرة.	الكثرونيات القدرة	1. المحاضرات النظرية	الشرح والتوضيح والدروس العلمية.
2	2 ساعة	فهم الوظائف الرئيسية لإلكترونيات القدرة ،التحكم في القدرة وتحويلها.		2. محاضرات المناقشة العلمية	التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.
3	2 ساعة	استخدام الترانزستورات للتحكم بالتبديل.		المباشرة والمفتوحة	
4	2 ساعة	فهم التطبيقات المختلفة لدوائر الترانزستورات		للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات	
5	2 ساعة	فانقة الجهد (UJT) والمضخمات التشغيلية.		في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية.	
6	2 ساعة	تعلم بنية ووظائف ودوائر وأنواع SCR.		4. الحلقات النقاشية للطلبة	
7	2 ساعة	فهم أنواع تحويل القدرة المختلفة والتمييز بينها:		تتناول مشاكل فنية محددة.	
8	2 ساعة	تيار متردد-مستمر ، تيار مستمر-مستمر ، تيار مستمر-متردد ، تيار متردد-متردد (محولات).			
9	2 ساعة	توصيل أهم دوائر إلكترونيات القدرة في المختبر، وقياس معاملاتها وخصائصها.			
10	2 ساعة				
11	2 ساعة				
12	2 ساعة				
13	2 ساعة				
14	2 ساعة				
15	2 ساعة				

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية

12- مصادر التعلم والتدريس

المراجع الرئيسية (المصادر)	Fundamentals of Power Electronics by Dragan Maksimović, - R
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	جامعة MIT (Massachusetts Institute of Technology) – ocw.mit.edu جامعة ستانفورد – stanford.edu جامعة القاهرة – cu.edu.eg
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	IEEE Xplore Digital Library – ieeeexplore.ieee.org ScienceDirect (Elsevier) – sciencedirect.com SpringerLink – springer.com ResearchGate – researchgate.net

1- اسم المقرر: معامل الصيانة	
تهدف مادة المعامل إلى تعليم الطلبة المبادئ الأساسية في طرق إعادة لف المحركات الكهربائية وتوصيل اطراف الملفات و عزلها بالورنيش واختبار العزل وقياسه.	
2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: السنوي	
سنوي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف 2026 / 3 / 3	
5- أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
3 ساعة اسبوعياً (0 نظري + 3 عملي) , 3 وحدات لكل فصل	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: محمد صاق يونس الإيميل: mohammed.sadiq@stu.edu.iq	
8- أهداف المقرر	
• الهدف العام: تعليم الطالب على طرق لف المحركات الكهربائية • الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على التعرف على طرق لف المحركات الكهربائية والتعامل مع العزل والقياس واختبارهما و لف المحركات الحثية والعضو الثابت لمحرك ثلاثي الاطوار	
9-	
○ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ○ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ○ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية

10 - بنية المقرر

الأسبوع	الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3 ساعة	• يتعلم الطالب خلال تركيب مكانن التيار المستمر كيفية تنظيف سطح الوحدات اختبار الاتصال القطع	المعامل الكهربائية	1. المحاضرات النظرية	الشرح والتوضيح والدروس العلمية.
2	3 ساعة	• يتعلم الطالب ملفات عضو الانتاج لمولد تيار مستمر العزل بالورنيش ملفات المجال		2. محاضرات المناقشة العلمية	
3	3 ساعة	عمل الملفات وتثبيت احادية الاقطاب الاختبار الكامل دراسة المحولات ثلاثية الاطراف		المباشرة والمفتوحة	التقارير ومشاريع
4	3 ساعة	ب الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر		للتدريسيين مع الطلبة. 3.	تخرج الطلبة.
5	3 ساعة	• القدرة على تجهيز وقطع صفائح القلب الحديدي التجارب، وإجراءها، وتحليل البيانات، وتفسيرها.		التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات	
6	3 ساعة	• القدرة على تحديد اختبار القطبية واختبار الاستمرارية		الخاصة بالمادة الدراسية.	
7	3 ساعة	• التمكن من العلوم		4. الحلقات النقاشية للطلبة	
8	3 ساعة	اعادة لف ملفات العضو الثابت لمحرك حتي ثلاثي الطور		تتناول مشاكل فنية محددة.	
9	3 ساعة	• القدرة على لف المحركات واختبار العقد العزل والتسريب			
10	3 ساعة				
11	3 ساعة				
12	3 ساعة				
13	3 ساعة				
14	3 ساعة				
15	3 ساعة				
11 - تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية					
12 - مصادر التعلم والتدريس					
المراجع الرئيسية (المصادر)		ملزمة المعامل الصيانة			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		كتاب المحركات الكهربائية			
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت		https://kahraba4u.com مواقع الشركات العالمية مثل شركة siemens			

نموذج وصف المقرر

1 - اسم المقرر: أساسيات الحاسبات \ 2	
الحاسبات \ 1: دراسة أنظمة التشغيل والبرامج المكتبية كالوورد والاكسل	
2 - رمز المقرر:	
3 - الفصل / السنة: فصلي	
فصلي	
4 - تاريخ إعداد هذا الوصف: 03 نئى / 03 / 2026	
5 - أشكال الحضور المتاحة:	
حضورى فقط	
6 - عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
() ساعة نظري (2) ساعة عملي اسبوعياً ، 2 وحدة	
7 - اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم : سناء عبد الصاحب ملوع الأيميل : sanaa.abd1970@gmail.com	
8 - اهداف المقرر	
• دراسة رسم لوحات التأسيسات الكهربائية • دراسة وتحليل الخرائط الكهربائية • رسم لوحات التوصيلات الكهربائية • استخدام برنامج الاتوكاد للتعامل مع الرسومات	
9 - استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
10 - بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	المعرفة: سيتعرف الطالب على:	الحاسبات 2	1. المحاضرات النظرية . 2- محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة مع الطلبة شاعر 3- ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	الامتحانات الأسبوعية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
2	2 ساعة	رسم لوحات التأسيسات الكهربائية			
3	2 ساعة	التشفير والتعبير.. الخ			
4	2 ساعة	ارسم لوحة التوصيلات الكهربائية لربط محول ثلاثي الطور دلتا - ستار			
5	2 ساعة	ارسم لوحة التوصيلات الكهربائية لربط محول ثلاثي الطور باستعمال توابع برزا برايز			
6	2 ساعة	ارسم لوحة لجهاز شحن البطارية			
7	2 ساعة	المهارات			
8	2 ساعة	القدرة اعداد كشوفات المطلوبة بالمشاريع			
9	2 ساعة	القدرة على تطبيق التأسيسات الكهربائية في مختلف المواقع			
10	2 ساعة				
11	2 ساعة	سيتمكن الطالب من			
12	2 ساعة	دراسة وتحليل الخرائط الكهربائية			
13	2 ساعة	استخدام الحاسبة في رسم الخرائط			
14	2 ساعة				

11 - تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 40 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية

12 - مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الإضافية للمناهج.
المراجع الرئيسية (المصادر)	ملزمة الرسم الكهربائي للصف الثاني
الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفرة في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص الرياضيات والمثلثات والمصفوفات

نموذج وصف المقرر

3- اسم المقرر: الرسم الكهربائي					
4- رمز المقرر:					
3-الفصل / السنة: فصلي					
فصلي					
4-تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 01					
5-أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6-عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
3 ساعة اسبوعياً ، 3 وحدة					
7-اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: مريم كمال كاظم الأيميل : mariam.kamal@gmail.com					
7-اهداف المقرر					
• يفهم الطالب المبادئ الأساسية للرسم الهندسي • يتعلم الطالب طرق الرسم ببرناج الاتوكاد • يتعلم كيفية تنفيذ الاوامر بالبرنامج • يتعلم التصميم وحساب المساحات والتشير والتضليل					
8-استراتيجيات التعليم والتعلم					
1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات				الاستراتيجية	
9-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	طريقة التعلم	طريقة التقييم

		او الموضوع			
1	3ساعة	1-اهمية الرسم الهندسي .	الرسم الهندسي	1. المحاضرات النظرية .	الامتحانات الأسبوعية واليومية والتحريرية وامتحان نهائية السنة.
2	3ساعة	2-التعرف على واجهات برنامج الاوتوكاد.		2- محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة مع الطلبة شاعر 3-ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	
3	3ساعة	3-طرق تنفيذ اوامر الاوتوكاد، وطرق الخروج			
4	3ساعة	4-التنقل بين الواجهات، اظهار القوائم ،			
5	3ساعة	5-اظهار الاشرطة واخفائها.			
6	3ساعة	6-طرق رسم المستقيم بطريقة الإحداثيات الديكارتية ، الطريقة النسبية والطريقة القطبية.			
7	3ساعة	7-اوامر العرض، ابعاد بيئة العمل ،حدود			
8	3ساعة	8-رسم الأجسام ايزومتريا باستخدام أمر			
9	3ساعة	9-الشبكة GRID			
10	3ساعة	10-اوامر التعديل			
11	3ساعة	11-التحكم بمواصفات الرسم			
12	3ساعة	12-اوامر رسم العناصر الرئيسية			
13	3ساعة	13-اضافة النصوص Single Line .			
14	3ساعة	14-حساب المساحات			
15	3ساعة	15-التهشير والتظليل.			

10-تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 40درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية

11-مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.
المراجع الرئيسية (المصادر)	ملزمة الرسم الهندسي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفرة في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص السلامة المهنية

1- اسم المقرر: اللغة الإنكليزية التقنية

الإنكليزية: قواعد اللغة والمفردات والمصطلحات العلمية والتحدث

2- رمز المقرر:					
3- الفصل / السنة: فصلي فصلي					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 /03 /03					
5- أشكال الحضور المتاحة: حضور فقط					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 2 ساعة اسبوعياً ، 2 وحدة					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أم د: حيدر محمد الرديني الإيميل: h.m.a.alrudainy@stu.edu.iq					
8- اهداف المقرر					
• Understanding the basic rules of the English language • Acquiring English speaking skills • Gaining skills in dealing with English terminology • Acquiring skills in writing a CV in English					
9- استراتيجيات التعلم والتعلم					
1- استراتيجية التعلم تخطيط المفهوم التعاوني. 2- استراتيجية التعلم العصف الذهني. 3- استراتيجية التعلم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحانات الأسبوعية والیومية والتحریرية وامتحان نهائية السنة.	1. المحاضرات النظرية . 2- محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة مع الطلبة شاعر 3- ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	اللغة الانكليزية	Knowledge: The student will get know: 1- getting to know you 2- the way we live, tenses 3- it all went wrong 4- let's go shopping Skills: students will able 5- what do You want to do 6- What's it like 7- Perfect and past simple Will enable the student to know 8- modal auxiliary 9- going Places 10- Verbs Patterns 11 infinitive 12- dreams and reality 13- earning a living 14- family ties	2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة 2ساعة	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
11- تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 30 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 60 درجة للامتحانات النهائية					
12- مصادر التعلم والتدريس					
مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت (		
New Headway Elementary by Liz and John Soars, 4 th edition			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المصادر المتوفرة في الانترنت.			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
المواقع على الانترنت التي تخص الرياضيات والمثلثات والمصفوفات			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

1- اسم المقرر: جرائم نظام البحث

2- رمز المقرر:	
3- الفصل / السنة: فصلي فصلي	
4- تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 / 03 / 01	
5- أشكال الحضور المتاحة: حضور فقط	
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية): 2 ساعة اسبوعياً ، 1 وحدة	
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أم د: علاء عبد الجبار صالح Email: alaa.abd@gmail.com	
8- اهداف المقرر	
• يعرف الطالب : انتهاكات النظام البعثي للحقوق والحريات العامة • يفهم الطالب: اثر المرحلة الانتقالية في محاربة سياسة الاستبداد • سيتعرف الطالب على: نبذة وصفية عن الانظمة السياسية في العراق (1921- 2003)	
9- استراتيجيات التعليم والتعلم	
• استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. • استراتيجية التعليم العصف الذهني. • استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات	الاستراتيجية
10- بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ساعة	المعرفة: سيتعرف الطالب على:	جرائم حزب البعث البائد	1. المحاضرات النظرية .	الامتحانات الأسبوعية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية السنة.
2	2 ساعة	انتهاكات الحقوق والحريات		2- محاضرات المناقشة العلمية	
3	2 ساعة	تاريخ الانظمة الحاكمة في العراق		المباشرة	
4	2 ساعة	انتهاكات نظام البعث		والمفتوحة مع الطلبة شاعر	
5	2 ساعة	اثر المرحلة الانتقالية في محاربة سياسة الاستبداد		3-ربط الأفكار السابقة مع المعلومات الجديدة	
6	2 ساعة	المهارة: سيتمكن الطالب من التعامل مع:			
7	2 ساعة	الميدان النفسي			
8	2 ساعة	الميدان الاجتماعي			
9	2 ساعة	علاقة الدين والدولة			
10	2 ساعة	الثقافة والاعلام وعسكرة المجتمع			
11	2 ساعة	سيتمكن الطالب من الحصول على خلفية ثقافية من:			
12	2 ساعة	دراسة اثر القمع والحروب على البيئة			
13	2 ساعة	استعمال الاسلحة المحرمة دوليا			
14	2 ساعة	المقابر الجماعية وتدمير دور العبادة			

11- تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة نظري و 10 اعمال التقييم. 60 درجة للامتحانات النهائية

12- مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مكتبة المعهد للحصول على المصادر الاضافية للمناهج.
المراجع الرئيسية (المصادر)	كراس منهاج جرائم حزب البعث المباد 2023
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المصادر المتوفرة في الانترنت.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع على الانترنت التي تخص السلامة المهنية

1- اسم المقرر: التحكم المنطقي المبرمج

1.

2- رمز المقرر:

3- الفصل / السنة: السنوي					
فصلي					
4- تاريخ إعداد هذا الوصف 01 / 03 / 2026					
5- أشكال الحضور المتاحة:					
حضور فقط					
6- عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):					
3 ساعة اسبوعياً (1 نظري + 2 عملي) , 3 وحدات					
7- اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ م د معاد ناص حسين					
الإيميل: muaad.hussein@stu.edu.iq					
8- أهداف المقرر					
1. شرح مبادئ عمل PLCs لغرض تمكين الطلاب من كتابة برامج تحكم بس 2. تنمية مهارات حل المشكلات من خلال تحليل المشكلات الصناعية و تصميم أنظمة التحكم 3. إعداد الطلاب لسوق العمل:					
9- استراتيجيات التعليم والتعلم					
- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. - استراتيجية التعليم العصف الذهني. - استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات					الاستراتيجية
10- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

المعرفة • يتعلم الطالب أساسيات * برمجة المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة • يتعلم الطالب مبادئ عمل المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة ((PLC) وأهم مكوناتها. • يتعرف الطالب على أنواع الحساسات والمداخل والمخارج المستخدمة مع أنظمة PLC. • يكتسب الطالب مهارات تصميم المخططات المنطقية (Ladder Diagram) والبرمجة بلغة STL أو FBD. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: * القدرة على تصميم وتنفيذ برامج التحكم باستخدام PLC. • القدرة على تحليل الأعطال وإجراء الصيانة لأنظمة التحكم الصناعي. سيتمكن الطالب من : • التمكن من مبادئ التحكم المنطقي وتصميم الأنظمة الأوتوماتيكية. • التمكن من استخدام الأدوات والبرمجيات الحديثة في برمجة وتشغيل أنظمة PLC	1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة 1 ساعة	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
الشرح والتوضيح والدروس العلمية. التقارير ومشاريع تخرج الطلبة.	1. المحاضرات النظرية 2. محاضرات المناقشة العلمية المباشرة والمفتوحة للتدريسيين مع الطلبة. 3. التطبيق العملي للمحاضرات في المختبرات الخاصة بالمادة الدراسية. 4. الحلقات النقاشية للطلبة تتناول مشاكل فنية محددة.	
11- تقييم المقرر		
توزيع كالتالي: 20 درجة النظري و 20 درجة العملي و 10 أعمال التقييم. 50 درجة للامتحانات النهائية		
12- مصادر التعلم والتدريس		
"برمجة الحاكمت القابلة للبرمجة" الناشر: المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني "المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة " PLC المؤلف: نادر أبو كردة الناشر: دار القلم العربي للنشر، 2011 "المتحكمات المنطقية القابلة للبرمجة " PLC المؤلف: بشوقي مريشة الناشر: شعاع للنشر والعلوم، 2003 □ Frank D. Petruzella, "Programmable Logic Controllers", McGraw-Hill Education.		المراجع الرئيسية (المصادر)
"المتحكمات الرقمية القابلة للبرمجة وتطبيقاتها" المؤلف: المهندس وميض رياض عبد العظيم "وحدات تحكم منطقية قابلة للبرمجة " PLC الناشر: شركة أفكار للدعم الصناعي IEEE Transactions on Industrial Electronics		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
"وحدات تحكم منطقية قابلة للبرمجة " PLC الناشر: شنيدر إلكترونيك Tools for PLC programming https://www.plcdev.com /		المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت