



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

قسم الاعتماد

وصف البرنامج الاكاديمي والمقرر

2026-2025

المقدمة:

البرنامج التعليمي عبارة عن مجموعة مقررات دراسية مخططة جيداً تتضمن إجراءات وخبرات مرتبة على شكل منهج دراسي، وهدفه الرئيسي هو تحسين وبناء مهارات الخريجين ليكونوا جاهزين لسوق العمل، ويخضع البرنامج للمراجعة والتقييم كل عام من خلال إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

وصف البرنامج الأكاديمي هو ملخص مختصر للميزات الرئيسية للبرنامج ومقرراته، ويبين المهارات التي يعمل الطلاب على تطويرها بناءً على أهداف البرنامج، وهذا الوصف مهم جداً لأنه الجزء الرئيسي للحصول على الاعتماد للبرنامج، ويكتبه أعضاء هيئة التدريس معاً تحت إشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

يتضمن هذا الدليل في نسخته الثالثة وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مواضيع وفقرات الدليل السابق في ضوء تحديثات وتطورات النظام التعليمي في العراق، والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بصيغته التقليدية (سنوي، ربع سنوي).

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

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

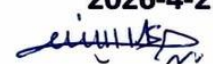
استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام 2025-2026

الجامعة : جامعة الفرات الأوسط التقنية
الكلية/ المعهد: المعهد التقني المسيب

القسم العلمي: قسم تقنيات الأجهزة الطبية
تاريخ ملء الملف: 2026-4-27


التوقيع:
اسم معاوني العلمي : م. د. محمد هادي صبري
التاريخ: 2026-4-27


التوقيع:
اسم رئيس القسم : م. حيدر جاسم كريم
التاريخ: 2026-4-27

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م. ولاء حسين علاوي
التاريخ: 2026-4-27
التوقيع: 


مصادقة السيد العميد
٢٠٢٦/٤/٢٧

جامعة الفرات الأوسط التقنية
المعهد التقني المسيب
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا إيجازاً مقتضباً 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.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الاوسط التقنية
2. القسم العلمي / المركز	المعهد التقني المسيب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني
5. النظام الدراسي: سنوي / مقررات / أخرى	نظام سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	المجلس الوطني لتحسين جودة التعليم الهندسي التقني
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا
8. تاريخ إعداد الوصف	2026-4-27

9. رسالة البرنامج الأكاديمي

تكمن رسالة قسم تقنيات الاجهزة الطبية في توفير بيئة تعليمية وتقنية من خلال برامج ومناهج تعليمية حديثة والتي تبين اهمية هذا التخصص

10. أهداف البرنامج الأكاديمي

1. اعداد جيل من الخريجين التقنيين قادرين ومتمكنين علميا وعمليا على صيانة الاجهزة الطبية في المستشفيات والعيادات الخارجية
2. القدرة على تلبية متطلبات سوق العمل واحتياجات المجتمع
3. اعداد وتهيئة خريجين اكفاء لمواصلة الدراسات الجامعية والاولية والعليا
4. القدرة على التكيف والتواصل مع التطورات العلمية والهندسية
5. اقامة صلات تعاون والتواصل مع الجهات الاكاديمية والمجتمعية
6. تهيئة واعداد ملاكات تقنية مؤهلة للعمل في قطاعات الدولة المختلفة والقطاع الخاص

11. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. التزود بالمعلومات النظرية والعملية عن المواضيع ذات العلاقة
2. القدرة على فحص وتطوير الاجهزة الطبية المختلفة
3. القدرة على التعامل مع البرامج الهندسية الحديثة ذات العلاقة في صيانة الاجهزة وبرمجتها
4. القدرة على اعداد دراسات في الادارة الصحية الخاصة بتطوير الاجهزة الطبية
5. اعداد الطالب ليكون قادراً على مواصلة دراسته الى مستويات اعلى

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. تعرف على الاجزاء الرئيسية للأجهزة الطبية
2. القدرة على تشغيل الاجهزة الطبية ومواكبة التطور العلمي
3. التعرف على المبادئ الاساسية لصيانة الاجهزة الطبية
4. حساب المهارات الخاصة بموضوع الاجهزة والآلات الطبية
5. القدرة على اعادة تأهيل الاجهزة الطبية بما يضمن تطوير ادائها

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. التقييم اليومي
2. الامتحانات الشفهية
3. الامتحانات اليومية
4. الامتحانات الشهرية
5. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب في معرفة تطور الاجهزة الطبية المختلفة
2. كيفية التعامل وتطوير في تصميم الاجهزة الطبية
3. تقديم الاستشارة العلمية في صيانة الاجهزة الطبية
4. تقديم الاستشارة العملية في صيانة الاجهزة الطبية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. استخدام الانظمة الجاهزة مثل (الوتوكاد, مايكروسوفت , الماتلاب , C++)

2. تحسين اعمال صيانة الاجهزة الطبية

3. اكتساب مهارة في استخدام الاجهزة الطبية

4. معرفة عمل الاجهزة والآلات الطبية الدقيقة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية

2. الامتحانات اليومية

3. الامتحانات الشهرية

4. الامتحانات النهائية

12.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	Elec1	الالكترونيك	المرحلة الاولى
2	2	Elci1	الدوائر والقياسات الكهربائية	
2	2	Log1	الدوائر الرقمية	
-	2	Math	الرياضيات	
-	1	Cop/1	تطبيقات الحاسوب (1)	
3	-	Drw	الرسم الهندسي والكهربائي	
4	-	Work/1	المعامل	
-	2	Phis	الفلسفة	
-	2	Dec	حقوق الانسان والديمقراطية	
-	1	Eng/1	اللغة الانكليزية	
-	2	Arb/1	اللغة العربية	
2	2	Elecci	الدوائر الالكترونية	المرحلة الثانية
2	2	Micro	الحاسبات الدقيقة	
2	2	Mesu	اجهزة القياس	
2	2	ElecDev	اجهزة طبية الكترونية	
2	2	MicElectroDev	اجهزة طبية كهروميكانيكية	
4	-	Work/2	ورشة صيانة الاجهزة الطبية	
-	1	Cop/2	تطبيقات الحاسوب (2)	
2	2	Contr	السيطرة (2)	
-	1	Eng/2	اللغة الانكليزية	
-	2	Arb/2	اللغة العربية	
2	1	Plc	دوائر تحكم رقمي (PLC) (فصل-2)	
2	-	Pro	المشروع	

13. التخطيط للتطور الشخصي

تطوير شخصية الطالب وتطوير تعامل الطالب مع المجتمع بصورة عامة من خلال العمل الجماعي وتوزيعهم على شكل مجموعات في المختبرات وتعزيز لغة الخطابة والتحاور مع الآخرين

14. معيار القبول:

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد) القبول المركزي

المعدل: 60

الفرع المتخرج منه: العلمي + الصناعي

15. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. مجانية التعليم (المناهج العلمية) في القسم
2. التعديلات المقترحة من قبل تدريسي القسم بنسبة لا تتجاوز 20% من المنهج المقرر
3. المجلس الوطني لتحسين جودة التعليم الهندسي التقني

16. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك	دورة اختصاص	طرائق تدريس	خاص	عام	
	1	✓	✓	كهرباء	هندسة	استاذ مساعد
	1	✓	✓	الكثرونك	هندسة	مدرس
	2	✓	✓	كهرباء	هندسة	مدرس
	1	✓	✓	ميكانيك تطبيقي	هندسة	استاذ مساعد
	1	✓	✓	ذكاء اصطناعي	علوم	مدرس
	2	✓	✓	الكثرونك	هندسة	مدرس مساعد
	1	✓	✓	كهرباء	هندسة	مدرس مساعد
	1	✓	✓	مقاومة احيائية	علوم	مدرس مساعد
	1	✓	✓	علوم حاسبات	علوم	مدرس مساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

1. التدريس والقدرة على تغطية المواد المختلفة بكفاءة
2. الالتزام بالدوام والساعات المكتبية
3. اعداد المواد التدريسية
4. العمل بروح الفريق الواحد
5. التغذية الراجعة من خلال عملية التقويم الزميل للزميل

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

1. النشاط البحثي
2. المشاركة والتفاعل في اللجان واجتماعات القسم
3. المشاركة في النشاطات العلمية
4. المقدرة على التطوير العلمي والبحثي

خطة تطوير البرنامج

1. عقد ورش عمل لتدريب اعضاء الهيئة التدريسية
2. مراجعة توصيف مفردات المنهاج وفقاً لمخرجات التعلم
3. ارسال البرنامج والمقررات الدراسية للمراجعة الخارجية
4. مراجعة سياسات التعلم على ضوء نتائج بعض الامتحانات

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج					الأهداف المعرفية					أساسي أم اختياري أم مساعد	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
ث4	ث3	ث2	ث1	ت4	ت3	ت2	ت1	ب5	ب 4	ب 3	ب 2	ب 1	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيك	Elec1	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الدوائر والقياسات الكهربائية	Elci1	
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الدوائر الرقمية	Log1	
			✓						✓				✓		✓		✓	مساعد	الرياضيات	Math	
✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓			✓		✓		✓	مساعدة	تطبيقات الحاسوب (1)	Cop/1	
✓			✓				✓			✓			✓	✓	✓			مساعدة	الرسم الهندسي والكهربائي	Drw	
✓		✓											✓	✓			✓	مساعدة	الفلسفة	Phis	
							✓							✓			✓	عامة	حقوق الانسان والديمقراطية	Dec	
							✓							✓			✓	عامة	اللغة الانكليزية	Eng/1	
							✓							✓			✓	عامة	اللغة العربية	Arb/1	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	المعامل	Work/1	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الدوائر الالكترونية	Elecci	المرحلة الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الحاسبات الدقيقة	Micro	
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	اجهزة القياس	Mesu	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	اجهزة طبية الكترونية	ElecDev	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	اجهزة طبية كهروميكانيكية	MicElectroDev	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	ورشة صيانة الاجهزة الطبية	Work/2	

✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓			✓		✓		✓	مساعدة	تطبيقات الحاسوب (2)	Cop/2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	السيطرة (2)	Contr	
							✓							✓			✓	عامة	اللغة الانكليزية	Eng/2	
							✓							✓			✓	عامة	اللغة العربية	Arb/2	
✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	اساسي	دوائر تحكم رقمي (PLC) (فصل-2)	Plc	
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓				✓	✓	✓		✓		المشروع	Pro	

المرحلة الاولى

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الالكترونيك Elec1
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تعريف الطالب على اساسيات علم الالكترونيك والدوائر الالكترونية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: 1. المبادئ والنظريات الأساسية لعلم الالكترونيك 2. المكونات الالكترونية وخواصها وتطبيقاتها 3. عمل وتصميم والاستفادة من الدوائر الالكترونية المختلفة	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية
2. يتعرف على انواع المكونات الالكترونية
3. يتعلم الطالب كيفية استخدام قوانين كيرشوف وقوانين اوم لتحليل الدوائر الالكترونية
4. تصميم الدوائر الالكترونية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. التطبيق العملي للمفاهيم
2. التحليل والتفسير
3. تصميم الدوائر
4. استخدام ادوات القياس

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

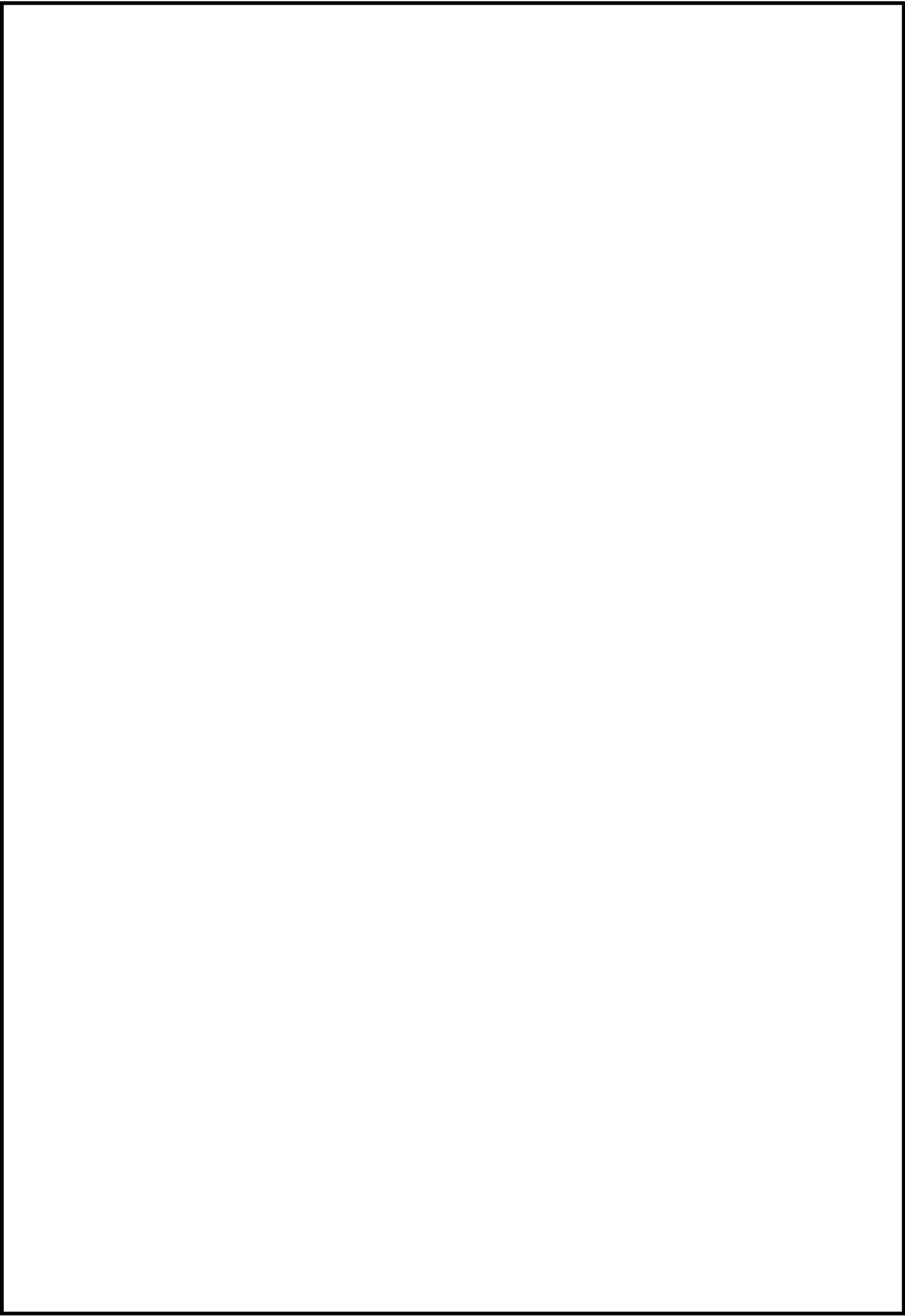
(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. استخدام الانظمة الجاهزة مثل (الأتوكاد. مالتزم
2. اكتساب مهارة في استخدام مختلف انواع الدوائر الكهربائية وطق تحليلها رياضيا
3. معرفة عمل المقومات والعاكسات وكيفية صيانتهم



10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة في علم الالكترونيك نظرية اشباه الموصلات إضافة الشوائب السالبة والموجبة التيارات في اشباه الموصلات	التعرف على اساسيات الالكترونيك	محاضرة	تقييم شفوي
2	4	ثنائي شبه الموصل _ وصلة (PN) - مناطق الوصلة الانحياز الامامي والانحياز العكسي	الانحياز الامامي والعكسي للدايود	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي
3	4	توحيد الموجة المتناوبة موحد نصف الموجة حساب التيارات والجهود المستمرة والفعالة وحساب التردد	موحد نصف موجة	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
4	4	توحيد الموجة الكاملة باستخدام محولة تفرع وسطي الموحد القنطري	حساب القيم المستمرة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
5	4	مقارنة بين توحيد نصف الموجة والموجة الكاملة	امثلة رياضية	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
6	4	المرشحات مرشحات (LC) و (RC) جهود الخرج التموج	مضاعفات الجهد	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي
7	4	التقليم انواعه: السالب، الموجب، المركب الالزام - انواعه	المركبة السالبة والموجبة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
8	4	ثنائي الزنر: تركيبه، رمزه، خواصه الامامية والعكسية	جهود الانهيار والانعكاس ممانعة زنير واستخدامه	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9	4	أنواع أخرى للثنائيات: السعة - ثنائي باعث للضوء - ثنائي يعتمد على لوحة القطع السبعة لوحة القطع السبعة	ثنائي متغير	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
10	4	الترانزستور ثنائي القطبية: تركيبه - رمزه - خواصه - مناطق وتعريف () تعريف () - العلاقة بينهما	الترانزستور	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
11	4	دوائر انحياز الترانزستور - انحياز القاعدة - انحياز الباعث - انحياز الجامع	تعريف المناطق المهمة على منحنيات الخواص	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + تقييم عملي

12	4	الانحياز الذاتي انحياز مقسم الجهد انحياز التغذية الخلفية	امثلة رياضية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
13	4	- الدائرة المكافئة المستمرة للترانزستور - خط الحمل المستمر	نقاط مناطق العمل	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
14	4	استخدام الترانزستور في تكبير الإشارات الصغيرة - الدائرة المكافئة المتناوبة	كسب التيار كسب الجهد	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
15	4	الاستجابة الترددية للترانزستور: عرض الحزمة مقاومتي إدخال وإخراج المكبر	انواع المكبرات مقارن	محاضرة + مختبر	امتحان
16	4	الترانزستور كمفتاح مناطق العمل	الإشباع والقطع الانحياز	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
17	4	الترانزستور في تنظيم الجهد: منظم توالي - منظم توازي	مجهزات القدرة المستمرة بصيغة الترانزستور كمفتاح	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
18 + 19	4	ترانزستور تأثير المجال: تركيبه منحني العلاقة بين (α) و (β) تعريف جهد الضيق	مقارنة بين (JFET) و (BJT)	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
20	4	استخدام (FET) في تكبير الإشارات الصغيرة - الأنواع الأخرى لل(FET)	خواصه مقارنة بينها	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
21	4	الموحدات السليكونية ذات التحكم بالتيار (الثايروستور)	مقارنة بينهما القدح والإطفاء	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
22	4	دوائر تطبيقية للتحكم بزاوية الطور بالثايروستور	استخدام الثايروستور في خفت الإضاءة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
23	4	المذبذبات - مبدأ العمل	الأنواع - مقارنة بينهما	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
24	4	مذبذب ازاحة الطور مذبذبات: كولبتس - هارتلي كلا ب	إلى آخره أمثلة رياضية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي

25	4	الهزازات: مبدأ العمل	أنواعها - مقارنة بينها	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
26	4	مذبذبات احادية الاستقرار	ثنائية الاستقرار غير مستقرة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
27	4	الدوائر المتكاملة مزاياها ومساوئها - مقارنة بينها وبين المكونات المنفصلة	فكرة عن تصنيعها	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
28	4	مكبر العمليات (741) - رمزه	أطراف توصيائه - استخداماته	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
29	4	تطبيقات مكبر العمليات: كبير الإشارة الصغيرة - جمع الإشارات	طرح الإشارات - أمثلة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي
30	4	تطبيقات مكبر العمليات: مفاضل - مقارن	مكمل - قالب	محاضرة + مختبر	امتحان

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الدوائر الالكترونية واي محاضرات جديد يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الالكترونيك
3. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية https://www.abhath.net

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

ضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة
طلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الدوائر الكهربائية والقياسات Elci1
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: ان يكون الطالب ملماً وقادراً على: تطبيق القوانين الكهربائية العامة وتحليل الدوائر الكهربائية احادية الطور بالإضافة الى الدوائر المجهزة من مصادر ثلاثية الطور	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: 1. تطبيق القوانين الكهربائية العامة عند تحليل الدوائر الكهربائية 2. اختيار التطبيق الأكثر ملائمة عند تحليل الدوائر ذات التيار المستمر والتيار المتردد 3. التعرف على النظريات الكهربائية الأساسية المختلفة وإجراء التطبيقات الرياضية عليها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. المعرفة والفهم والتزود بالمعلومات النظرية عن المواضيع ذات العلاقة
2. القدرة على تحليل الدوائر الكهربائية
3. القدرة على ربط الدوائر الكهربائية
4. القدرة على التزويد بالخبرة النظرية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. التعرف على مختلف الدوائر الكهربائية والأجهزة المستخدمة في القياسات
2. التعرف على عملية التقويم وكيفية تحويل مستويات الطاقة باستخدام المقومات
3. استخدام المرشحات والملفات لتحسين مستوى التيار والفولتية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. استخدام الانظمة الجاهزة مثل (الأتوكاد. مالتزم)
2. اكتساب مهارة في استخدام مختلف أنواع الدوائر الكهربائية
3. معرفة الطالب طرق تحليل الدوائر الكهربائية رياضيا
4. معرفة عمل المقومات والعاكسات وكيفية صيانتهم

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	نظام الوحدات المستخدم في الكهرباء ووحدات القياس لكل مادة (اجزائها ومضاعفاتها) تطبيقات رياضية لتحويل القيم باستخدام الوحدات	نظام الوحدات	محاضرة	تقييم شفوي
2	4	دوائر التيار المستمر وتشمل: 1. ربط المقاومات على التوالي مع امثلة 2. ربط المقاومات على التوازي مع امثلة 3. ربط مختلط للمقاومات مع امثلة 4. الربط النجمي والمثلثي (ΔY) للمقاومات والتحويل من كل منهم الى الاخر مع امثلة	ربط الدوائر	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
3	4	تطبيقات على دوائر التوالي والتوازي والربط المختلط والربط النجمي والمثلث	تطبيقات الدوائر	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
4	4	قوانين كيرشوف - تعريف قانون كيرشوف للتيار والفولتية مع امثلة تطبيقية	قوانين كيرشوف	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
5	4	قانون ماكسويل مع حل امثلة تطبيقية	قانون ماكسويل	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
6	4	نظرية ثيفن - تعريف النظرية - كيفية تطبيقها في التيار المستمر	نظرية ثفن	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7	4	نظرية نورتن - تعريف النظرية - كيفية تطبيقها في التيار المستمر	نظرية نورتن	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
8	4	امثلة تطبيقية على نظريتا ثيفن ونورتن	نظريتا ثيفن ونورتن	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
9	4	نظرية التطابق - تعريف النظرية - خطوات تطبيقها في حل دوائر التيار المستمر التي تحتوي على أكثر من مصدر واحد	نظرية التطابق	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
10	4	الكميات المتناوبة ويشمل تعريفها خصائص التيار المتناوب - كيفية توليد التيار المتناوب ورسم الموجه له والعلاقات الخاصة بها	الكميات المتناوبة	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
11	4	الكميات المتناوبة المتجهة - تعريفها - التمثيل الطوري والبياني لها	الكميات المتناوبة وتعريفها	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي

12	4	تأثير التيار المتناوب على دائرة تحتوي على مقاومة فقط - دائرة تحتوي على محاثة نقية فقط - دائرة تحتوي على سعة نقية فقط	ايجاد زاوية الطور بين الفولتية والتيار لكل دائرة مع امثلة	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
13	4	تأثير التيار المتناوب في الدوائر وطرق ربطها	ربط التوالي والتوازي	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
14	4	تأثير التيار المتناوب على دائرة تحتوي على مقاومة ومحاثة على التوازي - دائرة تحتوي مقاومة ومتسعة على التوازي	ايجاد العلاقة بين الفولتية والتيار في الحالات الثلاثة - زاوية الطور	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
15	4	استخدام التوصيف (OPERATOR-J) او العامل المركب لإيجاد الممانعة الكلية والسماحية الكلية والتيار والفولتية وزاوية الطور للدوائر	ربط الممانعات على التوالي وعلى التوازي مع حل امثلة	محاضرة + مختبر	امتحان
16	4	دوائر الرنين ويشمل - دائرة رنين التوالي - تعريف حالة الرنين وكيفية الوصول اليها - حساب التيار والفولتية والممانعة وزاوية الطور والتردد عند الرنين	حساب التيار والفولتية والممانعة وزاوية الطور وتردد الرنين	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
17	4	تطبيق النظريات	التعرف على دوائر التيار المتناوب مع حل امثلة	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
18	4	القدرة في دوائر التيار المتناوب ويشمل حساب القدرة في دوائر تحتوي على مقاومة فقط	دائرة تحتوي على مقاومة ومحاثة ومتسعة	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
19	4	القدرة الظاهرية الكلية (تعريفها) - كيفية رسم مثلث القدرة - معامل القدرة	تعريفه وتأثيره على دوائر التيار المتناوب	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
20	4	نظرية نقل أعظم قدرة ممكنة في دوائر التيار المتناوب	اشتقاق العلاقات الخاصة بها	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
21	4	تحليل الشبكات الكهربائية بطريقة جهد العقدة	معادلات جهد العقدة	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
22	4	امثلة تطبيقية على تحليل الشبكات الكهربائية بطريقة العقدة	تحليل الشبكات الكهربائية	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
23	4	دوائر التيار المتناوب ذات ثلاثة اطوار-تعريفه وكيفية توليد تيار متناوب طور واحد - طورين - ثلاثة اطوار	العلاقات الخاصة لحساب تيار وفولتية الخط والطور	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي

24	4	حل امثلة تطبيقية حول التيار المتناوب ذو ثلاثة اطوار	التوصيلات المثلي والنجمي	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
25	4	طرق قياس القدرة للأحمال ذات ثلاثة اطوار- جهاز الواطميتر	قياس القدرة باستخدام واطميتر وجهد	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
26	4	الحالات العابرة للدوائر - الحالات العابرة للتيار المستمر	دوائر في الحالة العابرة دائرة RL- دائرة RC- RLC	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
27	4	الحالات العابرة للدوائر - RL, RC, RLC - تيارات الانتقال	الحالات العابرة للتيار المستمر	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
28	4	الحث الذاتي للملف (الحث الكهرومغناطيسي)	العلاقات الخاصة لإيجاد الحث الذاتي للملف	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
29	4	المحولات - تركيب المحولة - رسم المحولة - مميزاتها	مبدأ عملها والعلاقات الخاصة	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
30	4	انواع المحولات وحل امثلة	المحولات	محاضرة + مختبر	امتحان

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الدوائر والقياسات واي محاضرات جديد يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الدوائر والقياسات
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية 1. الكراس المختبري 2. مبادئ علم الهندسية الكهربائية _ تأليف د. محمد زكي _ د. مظفر أنور

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهوما

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الدوائر الرقمية Log1
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	المرحلة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام:	تمكين الطالب من فهم الدوائر الرقمية والمنطقية والتي تدخل في تركيب الحاسبة الإلكترونية ودوائر السيطرة
الهدف الخاص:	تعريف الطالب بالدوائر الرقمية والمنطقية وكيفية بنائها وعملها وتطبيقاتها كدوائر الحساب والمنطق والعدادات وسجلات الازاحة والذاكرة..... الخ

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية
2. يتعرف على انواع المكونات الالكترونية
3. يتعلم الطالب كيفية استخدام القوانين
4. تصميم الدوائر الرقمية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. التطبيق العملي للمفاهيم
2. التحليل والتفسير
3. تصميم الدوائر
4. استخدام الادوات

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشترك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. استخدام الانظمة الجاهزة مثل (الاولتوكاد. مالتزم)
2. اكتساب مهارة في استخدام مختلف انواع الدوائر الكهربائية وطرق تحليلها رياضيا
3. معرفة عمل المقومات والعاكسات وكيفية صيانتهم

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2 + 1 4 + 3	4	الأنظمة العددية – النظام الثنائي، النظام العشري، النظام الثماني، نظام السادس عشر، التحويل من الثنائي الى العشري وبالعكس . التحويل من العشري الى الثماني، التحويل من العشري الى السادس عشر وبالعكس	التحويل من نظام السادس عشر الى الثنائي وبالعكس	محاضرة	تقييم شفوي
7 + 6 + 5	4	البوابات المنطقية، اسس البوابات المنطقية – بوابة AND بوابة OR بوابة NOT	استخدام ترانزستور، بوابة NAND	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
8 + 9	4	تبسيط الدوائر المنطقية باستخدام الجبر البوليني، كتابة المعادلة المنطقية من جدول الواقع، اما باستخدام نتاج المجموع (Sum product) او مجموع النتائج (Sum of product)	استخدم بوابات مختلفة وايجاد جدول الحقيقة لها	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
10 + 11 + 12	4	خارطة كارنو – خارطة كارنو لمتغيرين خارطة كارنو لثلاثة متغيرات خارطة كارنو لأربع متغيرات	تبسيط الدوائر المنطقية باستخدام خارطة كارنو	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
13	4	المقارن الرقمي – ذو المرتبة الواحدة المقارن الرقمي ذو المرتبتين	المقارن	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
14	4	مفك الشفرة (Decoder) مفك الشفرات الثنائي الى الثماني مفك الشفرات الثنائي الى العشري وبالعكس	مفك الشفرات	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
15	4	الترميز (Encoding) الترميز من الثماني الى الثنائي الترميز العشري الى الثنائي	انواع الترميز	محاضرة + مختبر	امتحان
16 + 17 + 18	4	دائرة نصف الجامع دوائر نصف الطارح دائرة الجامع التام دائرة الطارح التام	دراسة الدوائر	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
19	4	المراجيح _ مرجاح (RS) _ مرجاح (JK) _ مرجاح (D) مرجاح (T)	إضافة تحكم النبضات	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
20	4	مرجاح JK المسود – المقارنة بين المراجيح المختلفة امثله لربط المراجيح	اعتماد النبضات الداخلة والنبضات الخارجة	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي

21	4	العدادات (فكرة عامة)	العداد التموجي التصاعدي	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
22	4	العداد التموجي التصاعدي التنازلي	العداد التزامني التوالي	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
23	4	العداد التزامني المتوازي الدوائر المتكاملة الشائعة للعدادات	مقسم ثنائي العدد	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
24	4	سجلات الازاحة	سجلات الازاحة	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
25	4	دوائر الذاكرة: نوع (Ram: Rom) وصف الذاكرة، سعة الذاكرة	مخطط كتلي لانواع الذاكرات الرئيسية الدوائر الإلكترونية	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
26	4	مقدمة / تحويل القيم الرقمية الى نظرية (DAC)	نوع شبكة المقاومات الدقة الاحكام	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
27 + 28 29 + 30	4	التحويل من نظري الى رقمي (ADC) باستخدام الطريقة الانية (Immediate)Method بطريقة المقارن	ADC بطريقة العداد التصاعدي استخدام ADC العداد تصاعدي تنازلي	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الدوائر الالكترونية واي محاضرات جديد يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الدوائر الرقمية
أ. الكتب والمراجع التي يوصى (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية كتاب الدوائر الرقمية أ.د. محمد العدوي

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الرياضيات Math
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	حسب الخطة الدراسية
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: مساعدة الطالب على فهم القوانين والمسائل الرياضية اللازمة لغرض حل الدوائر الكهربائية البسيطة والمعقدة	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على ان: 1. فهم المبادئ والنظريات الأساسية لعلم الرياضيات 2. حل المعادلات وتطبيقها 3. استيعاب بعض المفاهيم الرياضية مثل العلاقة والدالة والدوال المثلثية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية
2. يتعرف على المعادلات الرياضية
3. يتعلم الطالب كيفية استخدام القوانين في حل المسائل

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. التطبيق العملي للمفاهيم الرياضية
2. تحليل المعادلات
3. استخدام القوانين الرياضية لحل المعادلات

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي التعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	المصفوفات المحددات تطبيقات مختلفة	المصفوفات	محاضرة	سؤال شفوي
2	2	حل المعادلات الخطية طريقة ترامير تطبيقات على المحددات	ايجاد قيمة التيارات في دوائر كهربائية متعددة	محاضرة	امتحان قصير
3	2	المتجهات تحليل المتجهات الكميات المتجهة والقياسية جبر متجهات الطور ايجاد محصلة الكميات المتجهة	المتجهات وتحليلها	محاضرة	امتحان قصير
4	2	المتجهات المتعامدة مقياس المتجهات الضرب القياسي والاتجاهي	تطبيقات على المتجهات الفيض المغناطيسي - ماكسويل	محاضرة	امتحان قصير
5	2	الدالة الدوال المثلثية والعلاقات المثلثية	الدوال	محاضرة	امتحان قصير
6	2	الدالة الاسية دوال القطع الزائد	رسم الدوال	محاضرة	امتحان قصير
7	2	الغايات غاية الدوال الجبرية والمثلثية	تطبيقات على الغايات	محاضرة	امتحان قصير
8	2	التفاضل المشتقة مشتقة الدوال الجبرية	قاعدة السلسلة بناء دائرة التفاضل	محاضرة	امتحان قصير
9	2	الدالة الضمنية الدالة القياسية	المشتقة ذات المراتب العليا	محاضرة	امتحان قصير
10	2	مشتقة الدوال المثلثية مشتقة الدوال اللوغاريتمية	حساب القيمة الفعالة للتيار	محاضرة	امتحان قصير
11	2	مشتقة الدالة الاسية مشتقة الدوال الزائدية حساب ثابت الزمن	مشتقة الدوال	محاضرة	امتحان قصير
12	2	تطبيقات المشتقة معادلة المماس والعمود السرعة والتعجيل	رسم الاستجابة لدائرة	محاضرة	امتحان قصير
13	2	التزايد والتناقص النهايات العظمى والصغرى نقاط الانقلاب	رسم الدوال	محاضرة	امتحان قصير
14	2	تطبيقات فيزيائية	هندسية عامة	محاضرة	امتحان قصير

15	2	التكامل التكامل غير المحدد	الدوال الجبرية واللوغاريتمية	محاضرة	امتحان
16	2	تكامل الدوال الاسية والمثلثية	تكامل الدوال	محاضرة	امتحان قصير
17	2	التكامل المحدد تطبيقات التكامل المحدد المساحة تحت المنحني	المساحة بين منحنيين	محاضرة	امتحان قصير
18	2	الحجوم الدورانية	طول قوس المنحني	محاضرة	امتحان قصير
19	2	تطبيقات فيزيائية	هندسية (الشغل-العزم- الزخم-عزم القصور الذاتي)	محاضرة	امتحان قصير
21-20	2	طرق عامة في التكامل وتشمل التعويض والتجزئة	استخدام الكسور الجزئية والاسية واللوغاريتمية	محاضرة	امتحان قصير
22	2	المعادلات التكاملية	دائرة مكبر باستخدام الدائرة المتكاملة	محاضرة	امتحان قصير
23	2	الطرق العددية في التكامل قاعدة شبه المنحرف قاعدة سمسون	ايجاد المسافة من التعجيل والسرعة	محاضرة	امتحان قصير
25-24	2	حل المعادلات التفاضلية المنفصلة والمجانسة والخطية	تطبيقاتها المختلفة ضمن مجال الاختصاص	محاضرة	امتحان قصير
26	2	الاعداد المركبة الجمع والطرح والضرب والقسمة	التمثيل الهندسي للعدد المركب	محاضرة	امتحان قصير
27	2	الصيغة القطبية تحويل الصيغة الجبرية الى قطبية وبالعكس علاقة معامل (ن) بالدوائر الإلكترونية	الصيغة الاسية في تحويل نظرية دي دوميز المعقدة	محاضرة	امتحان قصير
28	2	القوى والجذور تمثيل الجذور	ايجاد الجذور	محاضرة	امتحان قصير
29	2	العمليات الإحصائية التوزيعات التكرارية المدرج التكراري	المنحني التكراري	محاضرة	امتحان قصير
30	2	الوسط الحسابي المعدل الانحراف المعياري التباين التشتت النسبي	العلاقة بين الوسط والوسيط والمنوال	محاضرة	امتحان

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الدوائر الالكترونية واي محاضرات جديد يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص مادة الرياضيات
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية 1. من سلسلة شوم (حل الدوائر الكهربائية) تأليف جوزيف أ 2. طرق حل المعادلات التفاضلية تأليف: خالد احمد السامرائي - يحيى عبد سعيد 3. Calculus (Thomas) 4. Laplace Transformation

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهوما

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسوب Cop/1
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$30 = 30 * 1$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: ان يكون الطالب قادراً على: كيفية استخدام الأنظمة الجاهزة على الحاسبات الحديثة وتطبيقها في مجال اختصاصه والاستفادة منها	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على ان يستخدم الحاسبة والتطبيق على نظام (MSDOS) ونظام ال (Windows)	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على مكونات الحاسوب وكيفية عملها
2. ان يفهم الطالب كيفية عمل الحاسب
3. ان يتعرف الطالب على كيفية استخدام البرامج التطبيقية
4. القدرة على التزويد بالمبادئ الأساسية لاستخدام الادوات التكنولوجية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. يكتسب الطالب مهارة تعلم مبادئ اساسيات الحاسوب وأنظمة التشغيل وانواعها
2. يكتسب الطالب مهارة تنسيق النصوص وترتيبها

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، السمنار، التدريب الصيفي، المشاريع، التقارير)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، السمنار، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب لتوليد أفكار جديدة ومبتكرة وحل المشكلات بطرق غير تقليدية
2. تنمية الطالب بمعرفة استخدام التكنولوجيا وكيفية التعامل مع ادواتها وتطبيقاتها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	مقدمة في الحاسوب: مفاهيم الأجهزة والبرمجيات ومكوناتها	فهم الأجهزة والبرمجيات ومكوناتها	محاضرة	تقييم شفوي
2	1	- مقدمة في الحاسوب (تابع): مفهوم الحوسبة والبيانات والمعلومات؛ تطبيقات المعلومات ربط أجهزة الإدخال/الإخراج والأجهزة الطرفية بوحدة المعالجة المركزية	مفهوم الحوسبة والبيانات والمعلومات؛ تطبيقات المعلومات ربط أجهزة الإدخال/الإخراج والأجهزة الطرفية بوحدة المعالجة المركزية	محاضرة	امتحان شفوي
3	1	مكونات الحاسوب: أجزاء الحاسوب، أجزاء الأجهزة، وحدات الإدخال/الإخراج	أجزاء الحاسوب، أجزاء الأجهزة، وحدات الإدخال/الإخراج	محاضرة	امتحان قصير
4	1	- مكونات الحاسوب (تابع): أنواع الذاكرة: الذاكرة المتطيرة وغير المتطيرة	أنواع الذاكرة: الذاكرة المتطيرة وغير المتطيرة	محاضرة	تقييم شفوي + امتحان قصير
5	1	مكونات الحاسوب (تابع): مكونات وحدة (، وحدة CU المعالجة المركزية: وحدة التحكم الحساب	مكونات وحدة المعالجة المركزية: وحدة التحكم (CU)، وحدة الحساب	محاضرة	امتحان قصير
6	1	مكونات الحاسوب (تابع): منافذ الحاسوب، الحاسوب الشخصي (الميزات والأنواع	منافذ الحاسوب، الحاسوب الشخصي (الميزات والأنواع	محاضرة	امتحان قصير

7	1	- نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية: نظام التشغيل؛ أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة، واجهة المستخدم، استخدام تقنيات الماوس	نظام التشغيل؛ أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة، واجهة المستخدم، استخدام تقنيات الماوس	امتحان شفوي	محاضرة
8	1	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية: استخدام الرموز الشائعة، شريط الحالة، استخدام القائمة واختيار القائمة،	استخدام الرموز الشائعة، الشائعة،	امتحان شفوي	محاضرة
9	1	نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية (GUI) (تابع): مفهوم المجلدات والدلائل، فتح وإغلاق النوافذ المختلفة؛ إنشاء اختصارات	مفهوم المجلدات والدلائل، فتح وإغلاق النوافذ المختلفة؛ إنشاء اختصارات	امتحان شفوي	محاضرة
10	1	- نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية (GUI) (تابع): تخصيص واجهات المستخدم الرسومية، ميزات إمكانية الوصول في واجهات المستخدم الرسومية، تجربة المستخدم (UX)	تخصيص واجهات المستخدم الرسومية، ميزات إمكانية الوصول في واجهات المستخدم الرسومية، تجربة المستخدم (UX)	تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة
11	1	- 1 معالجة النصوص: أساسيات معالجة النصوص؛ الميزات الأساسية لمعالجات النصوص، فتح وإغلاق المستندات؛	أساسيات معالجة النصوص؛ الميزات الأساسية لمعالجات النصوص، فتح	تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة

		وإغلاق المستندات؛			
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة	إنشاء النصوص ومعالجتها؛ تنسيق النصوص والفقرات، استخدام القوالب لإنشاء المستندات	- معالجة النصوص (تابع): إنشاء النصوص ومعالجتها؛ تنسيق النصوص والفقرات، استخدام القوالب لإنشاء المستندات	1	12
امتحان شفوي	محاضرة	إنشاء الجداول وإدارتها، استخدام الأنماط والسمات	- معالجة النصوص (تابع): إنشاء الجداول وإدارتها، استخدام الأنماط والسمات	1	13
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة	أدوات التدقيق الإملائي والنحوي، استخدام الرؤوس والتذييلات.	- معالجة النصوص (تابع): أدوات التدقيق الإملائي والنحوي، استخدام الرؤوس والتذييلات.	1	14
امتحان شفوي	محاضرة	مقدمة إلى برامج جداول	- البيانات: مقدمة إلى برامج جداول البيانات، إنشاء أوراق العمل وتنسيقها	1	15
امتحان شفوي	محاضرة	فرز البيانات وتصفيتها، استخدام الصيغ والوظائف	- جدول البيانات (تابع): فرز البيانات وتصفيتها، استخدام الصيغ والوظائف	1	16
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة	استخدام الصيغ والوظائف، استخدام الجداول المحورية لتحليل البيانات	- جدول البيانات (تابع): استخدام الصيغ والوظائف، استخدام الجداول المحورية لتحليل البيانات	1	17

18	1	- جدول البيانات (تابع): التحقق من صحة البيانات والتحقق من الأخطاء. تصور البيانات: إنشاء المخططات والرسوم البيانية.	التحقق من صحة البيانات والتحقق من الأخطاء. تصور البيانات: إنشاء المخططات والرسوم البيانية.	محاضرة	امتحان قصير
19	1	- برامج العروض التقديمية: مقدمة إلى برامج العروض التقديمية، نظرة عامة على أدوات العروض التقديمية الشائعة، إنشاء عرض تقديمي جديد	مقدمة إلى برامج العروض التقديمية، نظرة عامة على أدوات العروض التقديمية الشائعة، إنشاء عرض تقديمي جديد	محاضرة	امتحان قصير
20	1	- برامج العروض التقديمية (تابع): استخدام القوالب والسماط، إدراج النصوص والصور وتنسيقها، تأثيرات الانتقال والرسوم المتحركة	استخدام القوالب والسماط، إدراج النصوص والصور وتنسيقها، تأثيرات الانتقال والرسوم المتحركة	محاضرة	امتحان قصير
21	1	- برامج العروض التقديمية (تابع): استخدام ملاحظات المتحدث والمؤقتات، الميزات المتقدمة: الارتباطات التشعبية	استخدام ملاحظات المتحدث والمؤقتات، الميزات المتقدمة:	محاضرة	امتحان قصير

		الارتباطات التشعبية			
امتحان قصير	محاضرة	استكشاف مشكلات العروض التقديمية الشائعة وإصلاحها، الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا العروض التقديمية	- برامج العروض التقديمية (تابع): استكشاف مشكلات العروض التقديمية الشائعة وإصلاحها، الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيا العروض التقديمية	1	22
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة	استخدام ملاحظات المتحدث والمؤقتات، الميزات المتقدمة: الارتباطات التشعبية	- برامج العروض التقديمية (تابع): استخدام ملاحظات المتحدث والمؤقتات، الميزات المتقدمة: الارتباطات التشعبية	1	23
امتحان قصير	محاضرة	مفهوم الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت	- مقدمة إلى الإنترنت ومتصفحات الويب (تابع): مفهوم الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت	1	24
امتحان قصير	محاضرة	أساسيات شبكات الحاسوب؛ الشبكة المحلية (LAN)، الشبكة الواسعة (WAN).	- مقدمة إلى الإنترنت ومتصفحات الويب: أساسيات شبكات الحاسوب؛ الشبكة المحلية (LAN)، الشبكة الواسعة (WAN).	1	25

26	1	- مقدمة إلى الإنترنت ومتصفحات الويب (تابع): مفهوم الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت	مفهوم الإنترنت وتطبيقاته؛ الاتصال بالإنترنت	محاضرة	امتحان قصير
27	1	- مقدمة إلى الإنترنت ومتصفحات الويب (تابع): شبكة الويب العالمية؛ برامج تصفح الويب، محركات البحث.	شبكة الويب العالمية؛ برامج تصفح الويب، محركات البحث.	محاضرة	امتحان قصير
28	1	- الاتصالات ورسائل البريد الإلكتروني (تابع): إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني؛ الوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني المرسل؛ استخدام رسائل البريد الإلكتروني: التعاون في المستندات	إرسال واستقبال رسائل البريد الإلكتروني؛ الوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني المرسل؛ استخدام رسائل البريد الإلكتروني: التعاون في المستندات	محاضرة	تقييم شفوي + امتحان قصير
29	1	- مقدمة عن الحوسبة السحابية وخدماتها: تعريف الحوسبة السحابية ومفهومها، مجموعات Office المستندة إلى السحابة (Office 365 و Google Workspace)	تعريف الحوسبة السحابية ومفهومها، مجموعات Office المستندة إلى السحابة (Office 365 و Google Workspace)	محاضرة	تقييم شفوي + امتحان قصير
30	1	- 30. مقدمة عن الحوسبة السحابية وخدماتها (تابع): Google Workspace: مستندات Google، وجدول بيانات	Google Workspace: مستندات	محاضرة	امتحان قصير

		،Google وجداول بيانات ،Google و Google ،Drive و Google ،Meet	Google و Google Drive و Google ،Meet		
--	--	--	---	--	--

11. البنية التحتية

الكتاب المنهجي وملزمة الحاسوب	1. الكتب المقررة المطلوبة
إدارة نظام التشغيل DOS (MSDOS 6) د. فريد فهمي زيادة كيف يستخدم الكمبيوتر والانترنت - حسام المستريحي ويندوز 89 WINDOWS - محمد جمال محمد	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
المصادر المتوفرة في الانترنت	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
https://www.geeksforgeeks.org/basic-applications-of-computers	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الرسم الهندسي Drw
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى – الفصل الاول
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$45 = 15 * 3$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تدريب الطالب على الأدوات الهندسية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: تدريب الطالب على الأدوات الهندسية وطرق استعمالها في المناظر الهندسية والمساقط	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على الادوات الاساسية للرسم الهندسي
2. ان يتعرف على استخدام الادوات الهندسية
3. ان يتعلم الطالب رسم المخططات الهندسية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. التطبيق العملي لمفاهيم الرسم الهندسي
2. تطوير مهارات الرسم الهندسي
3. تطبيق المعايير الهندسية
4. تحليل الرسومات

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي والتعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	- أهمية الرسم الهندسي والصناعي - أدوات الرسم واستعمالاتها - مقاسات الرسم الاصطلاحية	تعريف النقطة والخط والسطح	مختبر	تقييم عملي
2	3	رسم انواع الخطوط	خط الامتداد (رسم لوحة)	مختبر	تقييم عملي
3	3	رسم لوحة على الخطوط	لوحة الخطوط	مختبر	تقييم عملي
4	3	كتابة الحروف والأرقام اللاتينية	كتابة الحروف	مختبر	تقييم عملي
5	3	رسم لوحة تشمل كتابة الأرقام والحروف بصورة عمودية، ثم مائلة بزاوية 75 بأحجام من ملم لغاية 10 ملم	تكملة اللوحة السابقة	مختبر	تقييم عملي
6	3	العمليات الهندسية وتشمل: 1. تقسيم مستقيم بنسب متساوية وغير متساوية 2. تنصيف مستقيم	العمليات الهندسية	مختبر	تقييم عملي
7	3	رسم المماسات للدوائر: 1. رسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الداخل 2. رسم قوس يمس دائرتين معلومتين من الخارج 3. رسم مستقيم يمس دائرتين معلومتين من الخارج	رسم مماسات للدائرة	مختبر	تقييم عملي
8	3	- الرسم الخماسي المنتظم بمعلومية قطر الدائرة - رسم منظور الدائرة على زاوية 30	رسم المضلع المنتظم	مختبر	تقييم عملي
9	3	رسم الشكل البسيط على زاوية 30 و 45	رسم الشكل المجسم	مختبر	تقييم عملي
10	3	رسم لوحة تشمل منظورين مع وضع كافة الابعاد بطريقة هندسية	شرح وضع الابعاد	مختبر	تقييم عملي
11	3	رسم لوحة تشمل على منظورين مع كتابة الابعاد بطريقة هندسية	رسم المنظور المعقد	مختبر	تقييم عملي
12	3	رسم المنظور المعقد الذي يحتوي على اشكال اسطوانية او تجاويف	تكملة الموضوع السابق مع رسم لوحة	مختبر	تقييم عملي
13	3	تطبيقات على رسم المساقط مع مناظر مختلفة	رسم المساقط	مختبر	تقييم عملي
14	3	رسم المنظور مع المساقط الثلاثية	رسم المنظور	مختبر	تقييم عملي
15	3	القطع في الاجسام، زاوية القطع - خطوط القطع (التشهير) تعريف الأجزاء التي لا تقطع (يركز على القطع الكامل فقط) لوحة تشمل مساقط بعد القطع	تعريف الأجزاء لوحة تشمل مساقط بعد القطع	مختبر	تقييم عملي

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الرسم الهندسي واي محاضرات جديد يعدها التدريسي
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الرسم الهندسي
أ. الكتب والمراجع التي يوصى (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية 1. الهندسة الوصفية - مدحت فيصل فضيل - مطبعة الزمان 1977 2. الهندسة الوصفية - محمد امين وهيب /كلية الهندسة 3. /جامعة عين شمس Engineering Drawing & Graphic Technology “frend” – McGraw–Hill 1976 Engineering & drawing Technology “A.W – Wander Willia – McGraw 1977

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة
لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الرسم الكهربائي Drw
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى- الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	حسب الخطة الدراسية
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام:	تدريب الطالب على قراءة الخرائط الكهربائية
الهدف الخاص:	سيكون الطالب قادراً على: تصميم خرائط كهربائية تحتوي على المفاتيح الكهربائية والدوائر المتكاملة والمحركات الكهربائية وتحير الخرائط

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على اساسيات الرسم الكهربائي
2. ان يتعرف على رسم المخططات الكهربائية
3. يتعلم الطالب كيفية استخدام البرامج الهندسية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. رسم المخططات
2. تحليل الدوائر
3. تصميم الدوائر
4. استخدام ادوات القياس

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي والتعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	شرح الرموز الكهربائية والإلكترونية	الرموز الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
2	3	رسم لوحة الرموز الكهربائية والإلكترونية	رسم الرموز	مختبر	تقييم عملي
3	3	شرح كيفية توزيع وتركيب أجهزة القياس (أميتر، فولتميتر، واطميتر)	كيفية توزيع أجهزة القياس	مختبر	تقييم عملي
4	3	رسم لوحة خاصة بالتأسيسات الكهربائية لغرفة مع مخزن ملحق بها	رسم لوحة خاصة بالتأسيس	مختبر	تقييم عملي
5	3	رسم لوحة خاصة بالتوصيلات الكاملة لأنبوبية الفلورسنت	رسم لوحات التوصيل كاملة	مختبر	تقييم عملي
6	3	رسم لوحة توصيلات الكترونية تحتوي على مجموعة من الدوائر الالكترونية	لوحة توصيل الكترونية	مختبر	تقييم عملي
7	3	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات (Gates)	رسم دائرة الكترونية	مختبر	تقييم عملي
8	3	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على دوائر متكاملة	رسم دائرة الكترونية	مختبر	تقييم عملي
9	3	رسم لوحة لدائرة الكترونية تحتوي على بوابات ودوائر متكاملة	رسم لوحة على بوابة	مختبر	تقييم عملي
10	3	رسم لوحة للسيطرة على سرعة محرك ثلاثي الاطوار	رسم لوحة سيطرة	مختبر	تقييم عملي
11	3	شرح كيفية قراءة خارطة او مجموعة خرائط لدوائر كهربائية	شرح كيفية قراءة خارطة	مختبر	تقييم عملي
12	3	تعريف الطالب على كيفية استخدام اقلام التحبير	استخدام اقلام التحبير	مختبر	تقييم عملي
13	3	رسم اجزاء من خارطة لدائرة الكترونية تحتوي على مكونات كهربائية او الكترونية	خارطة الدائرة الكترونية	مختبر	تقييم عملي
14	3	التأسيسات الكهربائية	التسليك	مختبر	تقييم عملي
15	3	التوصيلات الكاملة	ربط المصادر	مختبر	تقييم عملي

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الرسم الكهربائي واي محاضرات جديد يعدها التدريسي
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الرسم الكهربائي

المصادر المتوفرة في الانترنت	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية 1. لهندسة الوصفية – مدحت فيصل فضيل – مطبعة الزمان 1977 2. الهندسة الوصفية – محمد امين وهيب / كلية الهندسة / جامعة عين شمس 3. Engineering Drawing & Graphic Technology ((Frend)) 4. Engineering Drawing Technology – McGraw – Hill 1977 5. التوصيلات الكهربائية في الإضاءة والقوى 6. ((E.P Anderman – 1977))	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
ضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة طلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	المعامل / 11/ Work/1
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام:	
اكساب الطالب الخبرة اليدوية والالتقان العملي	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على:	
اكساب الطالب الخبرة اليدوية والالتقان العملي	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية لمادة المعامل
2. يتعرف على اكتساب الخبرة
3. تعليم الطالب اهمية معرفة السلامة في المعامل

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. تطوير المهارات العملية
2. التطبيق العملي للمعرفة العملية
3. السلامة والامان

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشترك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي التعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2+1	4	- مبادئ الامن الصناعي داخل ورش الكهرباء - الحماية من الصدمات الكهربائية - مصادر القوى	التعرف على الأدوات المستخدمة داخل الورشة الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
5+4+3	4	اسلوب استخدام الأنواع المختلفة من كابويات اللحام (بقدرات مختلفة)	كابويات اللحام النقطية	مختبر	تقييم عملي
8+7+6	4	الدائرة المغناطيسية - الدوائر الكهربائية - فتح المحولة - اخذ المعلومات من المحولة القديمة للملفات الابتدائية والثانوية	المحولات الكهربائية - أنواعها	مختبر	تقييم عملي
1+9+8 0	4	انواع المحركات الكهربائية (طور واحد وثلاثة اطوار) مثال - محرك ذو القطب المظلل (محرك مضخة الماء الصغير) عمل المحرك - تفكيكه - اخذ المعلومات - عمل القالب - لف الملفات - وضع العوازل - ربط الأطراف - البندجه - العزل بالورنيش - الفحص والاختبار	المحركات الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
12+11	4	التأسيسات الكهربائية - انواعها (الظاهري) - الدفن داخل الأنابيب - تأسيس سيمنس - رسم دائرة تأسيس مصباح مع دائرة السيطرة	التأسيسات الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
13+12	4	- رسم دائرة تأسيس مصباحين على التوازي مع مفتاح مع مأخذ - تطبيق الدائرة عمليا - رسم الربط الداخلي لدائرة مصباح الفلورسنت	التأسيسات الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
15+14	4	رسم دائرة تأسيس (لمصباح ملم) طريقين باستعمال مفتاح طريقين - تطبيق عملي للدائرة	التأسيسات الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
17+16	4	التعرف على اللواقط الكهربائية - أنواعها - استعمالها - المتابعات الحرارية - الموقف الزمني	اللواقط الكهربائية	مختبر	تقييم عملي
19+18	4	تشغيل محرك ذو الوجه الواحد بواسطة اللاقط هوائي مع زر ضغط	تشغيل محرك	مختبر	تقييم عملي
21+20	4	تشغيل محرك وتغيير اتجاه الدوران لمحرك احادي الطور باستخدام اللواقط والموقت الزمني	تشغيل محرك	مختبر	تقييم عملي

23+22 24+	4	التدريب على عمل تأسيسات كهربائية (تأسيس داخل انابيب)	تأسيسات كهربائية	مختبر	تقييم عملي
30-25	4	عملية قطع الأنابيب - عمل الاسنان - ثني الأنابيب - استعمال نوابض - (سبرينكات السحب	الانابيب الكهربائية	مختبر	تقييم عملي

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في مادة المعامل واي محاضرات جديد يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص مادة المعامل
أ. الكتب والمراجع التي يوصى (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص المواد الهندسية - كراس المعامل

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة
لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهوما

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الفسلجة Phis
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$60 = 30 * 2$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تحضير الطالب لدراسة وفهم الأجهزة الطبية وذلك بتوضيح التغيرات الفسلجية وخاصة الكهربائية منها التي تتم عند قياس الأعضاء المختلفة للجسم بوظيفتها وعلاقتها بالأجهزة التي تستعمل لقياس وتشخيص الظواهر والأمراض المختلفة	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على ان: تحضير الطالب لدراسة وفهم الأجهزة الطبية وذلك بتوضيح التغيرات الفسلجية وخاصة الكهربائية منها التي تتم عند قياس الأعضاء المختلفة للجسم بوظيفتها وعلاقتها بالأجهزة التي تستعمل لقياس وتشخيص الظواهر والأمراض المختلفة	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على فهم الاجهزة الطبية والتغيرات الفسلجية
2. ان يتعرف على الخلايا والانسجة
3. يتعلم الطالب على القوانين الاساسية التي تحكم وظائف الجسم

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. تطبيق المفاهيم الفسيولوجية
2. تطوير القدرة على استخدام التكنولوجيا والادوات الحديثة
3. اكتساب الطلاب اجراء التجارب الفسيولوجية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي التعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2+1	2	الأنسجة العضلية - انواع العضلات (الهيكلية - القصبية - الاحشائية)	الأنسجة العضلية	محاضرة	امتحان قصير
4+3	2	تأثير المحفزات المتعاقبة على العضلة وتقلصها	الألم العضلي الاجهاد العضلي	محاضرة	امتحان قصير
6+5	2	الجهاز العصبي الحسي (اجزائه - وظائفه - المناطق الوظيفية في الدماغ - انتقال المحفزات)	الجهاز العصبي الحسي	محاضرة	امتحان قصير
8+7	2	الجهاز العصبي الذاتي (الجهاز العصبي السمبثاوي والجهاز العصبي الالسمبثاوي)	الجهاز العصبي الذاتي	محاضرة	امتحان قصير
10+9	2	جهاز الدوران (القلب - بناءه - عمله - وأهميته النبضات القلبية) - الاوعية الدموية	جهاز الدوران	محاضرة	امتحان قصير
12+11	2	ضغط الدم - قياسه - أهميته دور الدم في الجسم	ضغط الدم	محاضرة	امتحان قصير
14+13	2	الجهاز التنفسي (التنفس - انواع التنفس - عمل الدم في جهاز التنفس - ضغط التجويف)	الحركات التنفسية	محاضرة	امتحان قصير
16+15	2	تمدد الرئة - السعة التنفسية - السعة الحيوية - مكونات هواء الشهيق	الرئة	محاضرة	امتحان قصير
18+17	2	الجهاز الهضمي (بناؤه - اجزائه - أهميته - الغدد الهضمية - الكبد - الافرازات الهضمية - مراحل الهضم)	الجهاز الهضمي	محاضرة	امتحان قصير
20+19	2	هضم الكربوهيدرات - هضم البروتينات - هضم الدهون - الامتصاص - التمثيل - التغوط	هضم الكربوهيدرات	محاضرة	امتحان قصير
22+21	2	(الكلية - الحالب - المثانة - الفتحة الخارجية) تكوين اجزاء الجهاز - اهمية الجهاز البولي	الجهاز البولي	محاضرة	امتحان قصير
24+23	2	اليوريا البولية والحصا البولي - تأثير الكليتين على ضغط الدم مكونات الادرار وخواصهم	تكوين الادرار	محاضرة	امتحان قصير
26+25	2	الغدد الصماء - انواعها واهميتها	الغدد الصماء	محاضرة	امتحان قصير
28+27	2	الغدد الصماء - اعمال الغدد الصماء	الإفرازات	محاضرة	امتحان قصير
30+29	2	الجهاز التناسلي - مكوناته - وظائفه	الجهاز التناسلي	محاضرة	امتحان قصير

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الفلسفة واي محاضرات جديد يعدها التدريسي
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص مادة الفلسفة
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة Bioelectricity By: Mary. A. Brazier Text Book Of Physiology By: Best and Taylor Physiological Basis of Medical Practice Ninth Edition By: Jhon R. BG back-S &C. CO. New Delhi

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها
--

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	حقوق الانسان والديمقراطية Dec
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$30 = 30 * 1$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تمكين الطالب من فهم حقوق الانسان وممارسة الديمقراطية لتأسيس مجتمع ديمقراطي يحترم حقوق الانسان	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: 1. تعزيز المشاركة السياسية 2. تحقيق العدالة الاجتماعية 3. تعزيز الشفافية والمساءلة	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على المفاهيم الاساسية
2. يتعرف على المعادلات الرياضية
3. يتعلم الطالب كيفية استخدام القوانين في حل المسائل

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. تحسين القدرة على التعبير عن الآراء والافكار
2. تطوير الوعي الثقافي لفهم واحترام التنوع وحقوق الآخرين
3. تعزيز القدرة على العمل مع الآخرين لتحقيق اهداف مشتركة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشترك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي التعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2+1	1	حقوق الانسان: نظرة شمولية لمفهوم حقوق الانسان، تعريفه، أهدافه، التعريف بالخلفية التاريخية الأساسية	حقوق الانسان	محاضرة	امتحان قصير
4+3	1	حقوق الانسان في الشرائع السماوية وخصوصا في الديانة الإسلامية	حقوق الانسان في الشرائع	محاضرة	امتحان قصير
5+4	1	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث والاعتراف الدولي بحقوق الانسان	حقوق الانسان في التاريخ	محاضرة	امتحان قصير
7+6	1	الاعتراف الإقليمي بحقوق الانسان	الاعتراف الإقليمي	محاضرة	امتحان قصير
9+8	1	المنظمات الغير حكومية وحقوق الانسان	المنظمات الغير حكومية	محاضرة	امتحان قصير
11+10	1	حقوق الانسان في الدساتير العراقية	حقوق الانسان في الدساتير العراقية	محاضرة	امتحان قصير
13+12	1	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة - الإعلان العالمي لحقوق الانسان وفي المواثيق الإقليمية والدساتير الوطنية	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات	محاضرة	امتحان قصير
15+14	1	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية	حقوق الانسان الاقتصاد	محاضرة	امتحان قصير
17+16	1	حقوق الانسان الحديثة الحق في التنمية والحق في البيئة النظيفة وحقوق أخرى	حقوق الانسان الحديثة	محاضرة	امتحان قصير
19+18	1	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني الضمانات في الدستور والقوانين وغيرها دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان	محاضرة	امتحان قصير
21+20	1	ضمانات وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي دور الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات	ضمانات وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي	محاضرة	امتحان قصير
23+22	1	النظرية العامة للحريات واصل الحقوق موقف المشرع من الحقوق والحريات	النظرية العامة للحريات	محاضرة	امتحان قصير
25+24	1	القاعدة الشرعية لدولة القانون	القاعدة الشرعية لدولة القانون	محاضرة	امتحان قصير
27+26	1	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة	تنظيم الحريات	محاضرة	امتحان قصير
29+28	1	مفهوم المساواة التطور التاريخي والحديث لمفهوم المساواة	مفهوم المساواة	محاضرة	امتحان قصير

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في حقوق الانسان والديمقراطية واي محاضرات جديد يعدها التدريسي
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص مادة حقوق الانسان والديمقراطية
أ. الكتب والمراجع التي يوصى (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع خواص لحقوق الانسان والديمقراطية

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة
لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهومها

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	اللغة الانكليزية Eng/1
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الاولى
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	حسب الخطة الدراسية
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تعلم اساسيات اللغة الانكليزية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على:	
1. تطوير مهارات القراءة	
2. تحسين مهارات الاستماع	
3. تطوير مهارات التحدث	
4. تنمية المفردات	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على فهم القواعد اللغوية
2. يتعرف على تطبيق القواعد بشكل صحيح
3. يتعلم الطالب على كيفية فهم المحادثة والفهم السمعي

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. مهارات التحدث
2. مهارات الكتابة
3. مهارات القراءة
4. مهارات الاستماع

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار والاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. مهارات التواصل مثل التواصل الشفهي والتواصل الفكري
2. مهارات العمل الجماعي التعاون مع الآخرين والقدرة على التفاوض
3. مهارات التعلم المستمر مثل الرغبة في اكتساب المعرفة الجديدة

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحان قصير	محاضرة	Hello!	- Am/are/is, my/your - This is ... - How are you? - Good morning! - What's this in English? - Numbers 1-10 - plural	1	2+1
امتحان قصير	محاضرة	Your world	- Countries - He/she/they, his/her - Where's he from? - Fantastic/ awful/beautiful - Numbers 11-30	1	4+3
امتحان قصير	محاضرة	All about you	- Jobs - Am/are/is - Negatives and questions - Personal information - Social expressions (1)	1	5+4
امتحان قصير	محاضرة	Family and friends	- Our/ their - Possessive's - The family - Has/have - The alphabet	1	7+6
امتحان قصير	محاضرة	The way I live	- Sports/food/drinks - Present simple - a/an - languages and nationalities - numbers and prices	1	9+8
امتحان قصير	محاضرة	Every day	- The time - Present simple - Always/sometimes/never - Words that go together - Days of the week	1	11+10
امتحان قصير	محاضرة	My favorites	- Question words - Me/him/us/them - This/that - Adjectives - Can I...?	1	13+12
امتحان قصير	محاضرة	Where I live	- Rooms and furniture - There is/are - Prepositions	1	15+14

			- Directions		
امتحان قصير	محاضرة	Times past	- Saying years - Was/ were born - Past simple – irregular verbs - Have/do/go - When's your birthday?	1	17+16
امتحان قصير	محاضرة	We had a great time!	- Past simple – regular and irregular - Questions and negatives - Sport and leisure - Going sightseeing	1	19+18
امتحان قصير	محاضرة	I can do that!	- Can/can't - Adverbs - Adjective + noun - Everyday problems	1	21+20
امتحان قصير	محاضرة	Please and thank you	- I'd like – some /any - In a restaurant - Signs all around	1	23+22
امتحان قصير	محاضرة	Here and now	- Colors and clothes - Present continuous - Opposite verbs - What's the matter?	1	25+24
امتحان قصير	محاضرة	It's time to go!	- Future plans - Grammar revision - Vocabulary revision - Social expressions (2)	1	27+26

11. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في اللغة الانكليزية واي محاضرات جديد يعدها التدريسي
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص اللغة الانكليزية
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	المصادر المتوفرة في الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	المصادر المتوفرة في مواقع تخص اللغة الإنكليزية
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
اضافة الافلام التعليمية ذات العلاقة بالمواضيع المقررة من موقع اليوتيوب بواقع فلما واحدا لا تزيد مدته عن 15 دقيقة لزيادة اطلاع الطالب على المادة الدراسية وترسيخ مفهوما	

المرحلة الثانية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	أجهزة طبية الكترونية – ElecDev
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على استعمال الأجهزة الطبية الالكترونية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: صيانة الأجهزة الطبية من خلال دراسة الجهاز الطبي كجهاز الكتروني ومن خلال دراسة دوائره الالكترونية التفصيلية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على مكونات الأجهزة الطبية الالكترونية
2. يفهم الطالب كيفية تشغيل واطفاء وصيانة الأجهزة الطبية
3. يتعرف الطالب على مختلف الدوائر الكهربائية التي تتكون منها الأجهزة الطبية الالكترونية
4. اكتساب القدرة لتحديد واكتشاف الاعطال

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. نصب وتشغيل الاجهزة الطبية
2. تقديم المشورة في مجال الأجهزة الطبية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	تعرف الطالب على الأجهزة الطبية الالكترونية والمصطلحات الطبية	مقدمة عن الأجهزة الطبية الالكترونية	محاضرة	امتحان شفوي
2	4	تعرف الطالب على الاجهزة الالكترونية	تعريف الاجهزة الالكترونية	محاضرة	امتحان شفوي
3	4	تعرف الطالب على جهاز الدوران	جهاز الدوران جهاز تخطيط القلب	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
4	4	تعرف الطالب على جهاز تخطيط القلب	جهاز تخطيط القلب	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
5	4	تعرف الطالب على أنواع الأقطاب	أنواع الأقطاب	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
6	4	قياس ضغط الدم	انواع قياس ضغط الدم	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7	4	تعرف الطالب على جهاز الضغط الهوائي	جهاز الضغط الهوائي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
8	4	تعرف الطالب على جهاز الرجة القلبية	جهاز الرجة القلبية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9	4	تعرف الطالب على اقطاب أجهزة الرجة	أجهزة الرجة ومنظم ضربات القلب	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
10	4	تعرف الطالب على منظم ضربات القلب	أجهزة الرجة ومنظم ضربات القلب	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
11	4	تعرف الطالب على جهاز أصوات القلب	جهاز أصوات القلب	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

12	4	تعرف الطالب على اجهزة التنفس	أجهزة التنفس	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
13	4	تعرف الطالب على متحسسات أجهزة التنفس	متحسسات أجهزة التنفس	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
14	4	تعرف الطالب على أجهزة المراقبة السريرية	أجهزة المراقبة السريرية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
15	4	تعرف الطالب على الجهاز العصبي المركزي الدماغ	الجهاز العصبي المركزي	محاضرة + مختبر	امتحان
16	4	تعرف الطالب على جهاز تخطيط الدماغ	جهاز تخطيط الدماغ	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
17	4	تعرف الطالب على جهاز الإحساس	جهاز الإحساس	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
18	4	تعرف الطالب على جهاز تخطيط العضلات	جهاز تخطيط العضلات	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
19	4	تعرف الطالب على الأجهزة فوق الصوتية	الأجهزة فوق الصوتية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
20	4	تعرف الطالب على جهاز مراقبة الجنين	جهاز مراقبة الجنين	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
21	4	تعرف الطالب على جهاز مراقبة الوالدة وجهاز مراقبة الجنين	جهاز مراقبة الوالدة وجهاز مراقبة الجنين	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
22	4	تعرف الطالب على جهاز مراقبة الوالدة	جهاز مراقبة الوالدة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
23	4	تعرف الطالب على أجهزة السونار	أجهزة عرض السونار والمكبرات	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
24	4	عرض السونار والمكبرات	أجهزة عرض السونار والمكبرات	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

25	4	تعرف الطالب على أجهزة الراسم وأجهزة العرض	أجهزة الراسم وأجهزة العرض بأنواعها	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
26	4	تعرف الطالب على أجهزة الراسم	أجهزة الراسم	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
27	4	تعرف الطالب على أجهزة الكي الجراحي ودوائرها الالكترونية	أجهزة الكي الجراحي ودوائرها الالكترونية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
28	4	تعرف الطالب على أجهزة الكي الجراحي ودوائرها الالكترونية	أجهزة الكي الجراحي ودوائرها الالكترونية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
29	4	تعرف الطالب على أجهزة غرفة العمليات وعزل غرفة العمليات	أجهزة غرفة العمليات وعزل غرفة العمليات	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
30	4	تعرف الطالب على أجهزة غرفة العمليات وعزل غرفة العمليات	أجهزة غرفة العمليات وعزل غرفة العمليات	محاضرة + مختبر	امتحان

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الأجهزة الطبية الالكترونية واي محاضرات جديدة يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الأجهزة الطبية الالكترونية
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة المواقع الهندسية والتقنية

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية عن الأجهزة الطبية الالكترونية وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة في الأجهزة الطبية الالكترونية من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الدوائر الالكترونية – Elecci
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: التعرف على الدوائر الإلكترونية الأساسية وكيفية تصميمها	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: استخدام الدوائر الإلكترونية في التطبيقات العملية المختلفة	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على مكونات الدوائر الالكترونية
2. يفهم الطالب الحسابات المختلفة في الدوائر الالكترونية
3. يتعرف الطالب على مختلف النظريات في تحليل الدوائر الالكترونية
4. القدرة على التزويد بالخبرة النظرية

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. يكتسب الطالب مهارة تحليل وحساب الدوائر الالكترونية
2. يكتسب الطالب مهارة تصميم الدوائر الالكترونية للتطبيقات المختلفة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مجهزات القدرة المتغيرة باستخدام (مقاومة متغيرة)	ترانزستور، ومقاومة متغيرة، ربط اربلنغتون	محاضرة + امتحان قصير	امتحان شفوي
2 + 3	4	منظمات الفولتية، منظم توالي، منظم توازي منظم دارلينغتون	المعادلات الرياضية لتغير تيار الزير مع تغير تيار الحمل	محاضرة + امتحان قصير	امتحان شفوي
4	4	الثيرستور (التركيب، الرمز، الخصائص) الثنائي رباعي الطبقة، المزالج المثالي	(الدائرة مبدأ العمل، الفتح والغلق) طرق قذح الثايرستور اخمداد الثايرستور	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
5	4	الداياك والتراياك: التركيب / الرمز / الخصائص	تطبيقات على (الوميض معتم الضوء/ الحماية والانذار)	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
6	4	تطبيقات الموحدات السيليكونية المحكومة SCR	تطبيقات الموحدات السيليكونية المحكومة SCR	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7 + 8	4	تطبيقات الموحدات السيليكونية المحكومة SCR	الكسب الامامي والكسب الخلفي، دائرة الارجاع مذبذبات اذاحة الطور، LC، هارتلي، كولبتس كالب، البلوري	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9 + 10 + 11	4	الترانزستور كمفتاح، مواصفات العمل على خط الحمل استجابته لموجه ادخال مستطيلة ازمة التحويل، المهزازات المختلفة (احادي الاستقرار، ثنائي الاستقرار، غير المستقر) العلاقات الرياضية، الاشكال الموجية للدخل والخرج	دوائر القذح، فكرة العمل، الحماية التغلب على التشوهات المحتملة لإشارة الاخراج، التحكم بعرض النبضات، امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
12 + 13	4	العلاقات الرياضية، الاشكال الموجية للدخل والخرج، دوائر القذح	فكرة العمل، الحماية التغلب على التشوهات المحتملة لإشارة الإخراج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

14 +	15	دائرة الجامع العاكس ومعادلة الإخراج دائرة الجامع غير العاكس ومعادلة الإخراج	4	امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
16	4	دائرة الطارح، معادلات الحساب لطرح فولتيني $N0 = V2 - V1$	4	دائرة تطبيقية	محاضرة + مختبر	امتحان
17	4	تطبيقات مكبر العمليات: المكامل (الدائرة، المعادلات الرياضية، ادخال موجة مربعة وايجاد موجة الإخراج)	4	ادخال موجة نبضيه وايجاد الاخراج، امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
18	4	تطبيقات مكبر العمليات: المفاضل (الدائرة، المعادلات الرياضية، ادخال موجة مثلثة وايجاد موجة الإخراج)	4	ادخال موجة مربعة وايجاد الاخراج، امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
19	4	المقارن: الدائرة، فكرتها، ادخال موجة مثلثة الى الادخال القالب وربط غير القالب الى فولتية مرجع موجبة القالب	4	ادخال موجة مثلثة الى الادخال القالب وربط غير القالب الى فولتية مرجع موجبة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
20	4	التطبيقات الخطية لمكبر العمليات، موحد مثالي، الغاية من استخدام مكبر العمليات في دوائر التوحيد، مميزات التوحيد بمكبر العمليات	4	مقارنة بين خواص موحد مثالي وآخر غير مثالي، دائرة موحد نصف موجه مثالي، دائرة موحد موجه كاملة مثالي، فكرة العمل، امثلة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
21	4	قادح شميت، التحول الكاذب في المقارن ومنعه	4	رسم خواص التحول، مثال لدائرة قادح	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
22	4	مولدات الموجة باستخدام مكبر عمليات، مولد موجة مربعة الدائرة، حساب تردد الاخراج، تحويل الدائرة لإنتاج موجة مستطيلة	4	مثال عن تصميم الدائرة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
23	4	مولد النبضة، المهزاز، احادي الاستقرار	4	عمل الدائرة، اشكال الموجات، المعادلات، امثلة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
24	4	مولد الموجة المثلة	4	عمل الدائرة، الموجات، المعادلات، وحساب تردد الاخراج، امثلة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

25 +	26	الحاسبة التناظرية، تصميمها، امثلة محولة، المؤقت الزمني 555، تركيبه، اطرافه مخططات لاستخدامه في الهزازات	4	معادلات حساب زمن عرض النبضة، امثلة محولة	محاضرة +	مختبر	تقييم شفوي +	امتحان قصير
27	4	مرشحات RC الفعالة نوعا HPE 7 LPF	4	الميزات، الخواص، المعادلات، منحنيات، الاستجابة، امثلة حسابية	محاضرة +	مختبر	تقييم شفوي +	امتحان قصير
28	4	الطرق الأساسية لتصنيع الدوائر المتكاملة	4	احادية البلورة، رقيقة الاغشية وسميكة الاغشية	محاضرة +	مختبر	تقييم شفوي +	امتحان قصير
29	4	تصنيع دائرة متكاملة للترانزستور نوع NPN	4	تصنيع مقاومات ومتسعات متكاملة تصنيع دائرة متكاملة لدائرة الكثرونية بسيطة	محاضرة +	مختبر	تقييم شفوي +	امتحان قصير
30	4	تصنيع دائرة متكاملة للترانزستور نوع NPN	4	تصنيع مقاومات ومتسعات متكاملة تصنيع دائرة متكاملة لدائرة الكثرونية بسيطة	محاضرة +	مختبر	امتحان	

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	الدوائر الإلكترونية: تأليف: ضياء مهدي فارس، يوسف ابراهيم، صباح دانيال هيئة التعليم التقني / مطبعة جامعة الموصل / 2002
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	"مبادئ الإلكترونيات": تأليف: مالفينو/ ترجمة د. رياض كمال، بدر محمد علي هيئة التعليم التقني / مطبعة جامعة الموصل
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	"الدوائر الإلكترونية والصوتية": تأليف ضياء مهدي فارس، ياسر خليل إبراهيم مصعب محمود هيئة التعليم التقني / مطبعة جامعة الموصل / 1991
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة المواقع الهندسية والتقنية

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية عن الدوائر الالكترونية وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة في الدوائر الالكترونية من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الحاسبات الدقيقة – Micro
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: استخدام الاختصارات الحاسوبية والتوصل لكافة التطبيقات	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: استخدام الحاسوب بشكل محترف بما يناسب الاختصاص	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على الحاسوب
2. ان يتعرف الطالب عن طبيعة عمل الاجهزة والبرامج الحاسوبية
3. ان يتعرف الطالب على مختلف النظريات
4. ان يكون الطالب ملم بكافة البرمجيات

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. يكتسب الطالب مهارة التحويل بين الانظمة
2. يكتسب الطالب مهارة الانظمة العددية
3. يكتسب الطالب مهارة المعالجات السريعة
4. يكتسب الطالب مهارة الوصول للبيانات المدخلة والمخرجة ومعالجتها

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة

2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	الانظمة العددية: "الثنائي، الثماني، العشري، السداسي عشر"	التحويل بين الأنظمة، أمثلة تطبيقية	محاضرة	امتحان شفوي
2	4	مدخل إلى الحاسوب الدقيق، مصطلحاته، البت، البايت، الكلمة، الإيعاز، البرنامج، لغات الحاسبات، اللغة منخفضة المستوى	اللغة عالية المستوى، لغة التجميع ولغة الماكينة	محاضرة	امتحان شفوي
3	4	معمارية الحاسب الدقيق، وحدة الذاكرة	وحدة المعالجة المركزية، وحدة الإدخال والإخراج، الناقلات	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
4	4	المعالج الدقيق 8085، مكوناته، مصفوفة السجلات	وحدة الحساب والمنطق، وحدة السيطرة والتحكم، سجل الإيعاز	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
5	4	المركم، سجل الأعلام، حالة الإعلام عند تنفيذ الإيعازات	سجل عداد البرنامج، المؤشر، سجل مؤشر الكدس	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
6	4	العنونة وأساليبها في المعالج الدقيق 8085	العنونة وأساليبها في المعالج الدقيق 8085	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7	4	لغات البرمجة ومستوياتها	اللغة التجميعية وحقولها	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
8	4	مجموعة إيعازات نقل البيانات: الاستنساخ والنقل الفوري	التحميل الفوري، التحميل المباشر، التحميل الغير مباشر مع أمثلة وبرامج لكل ما سبق	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9	4	مجموعة إيعازات نقل البيانات: الخزن، المكس	أمثلة وبرامج لكل ما سبق	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
10	4	مجموعة إيعازات نقل البيانات	إيعازات متفرقة مع أمثلة وبرامج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
11	4	مجموعة حاجات العمليات الرياضية	الجمع بأنواعه مع أمثلة وبرامج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

12	4	مجموعة ايعازات العمليات الرياضية	الطرح بأنواعه مع امثلة وبرامج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
13	4	مجموعي حاجات العمليات الرياضية	الزيادة والنقصان وايعاز التمثيل العشري مع أمثلة وبرامج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
14	4	مجموعة ايعازات العمليات المنطقية	مجموعة ايعازات العمليات المنطقية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
15	4	امثلة وبرامج تطبيقية	امثلة وبرامج تطبيقية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
16	4	إيعازات المقارنة مع أمثلة وبرامج	إيعازات المقارنة مع أمثلة وبرامج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
17	4	ايعازات التدوير	أمثلة وبرامج	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
18	4	تكوين الخيارات المشروطة	أمثلة تطبيقية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
19	4	برامج حلقات التكرار	برامج تطبيقية تشمل الإيعازات أعلاه	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
20	4	ايعازات مجموعة التفرع (قفز، استدعاء، رجوع)	برامج تطبيقية تشمل الايعازات أعلاه	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
21	4	مراحل تنفيذ الإيعازات، دورة الایعاز، دورة الماكنة	مخطط التوقيت لتنفيذ أحد الایعازات	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
22	4	إيعازات أخرى مهمة (الإدخال، الإخراج) التحكم بالمقاطعة Interrupt الكدس	أمثلة تطبيقية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
23	4	تكوين وبناء حلقات التأخير (حلقة واحدة، حلقتان، ثلاث حلقات)	برامج تطبيقية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
24	4	كتابة برنامج لعداد تصاعدي (بلغة الماكنة)	مثال تطبيقي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

25	4	كتابة برنامج لعداد تنازلي (بلغة الماكنة) مع مثال تطبيقي	مثال تطبيقي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
26	4	كتابة برنامج لعداد عشري مع مثال تطبيقي	مثال تطبيقي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
27	4	أمثلة تطبيقية عن استغلال حلقات التأخير	في المجالات الصناعية والهندسية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
28	4	معمارية المعالج الدقيق	8086 مواصفاته العامة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
29	4	عنونة المعالج 8086 العنونة الفورية، عنونة السجلات	العنونة المباشرة، العنونة غير المباشرة، أمثلة تطبيقية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
30	4	مجموعة إيعازات المعالج الدقيق 8086	مجموعة إيعازات المعالج الدقيق 8086	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الحاسوب الدقيق
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	موقع الانترنت
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)	الانترنت
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية عن الحاسوب الدقيق وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة فيه من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي/ المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم/ رمز المقرر	أجهزة القياس – Mesu
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور
5. الفصل/ السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: التعرف على الاجهزة التي تستعمل في القياس الكميات الفيزيائية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: معرفة العوامل المؤثرة على دقة القراءات وكيفية اختبار الجهاز المناسب ومعايرة وتنظيم اجهزة القياس	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على اجهزة القياس
2. ان يفهم الطالب كيفية استخدام اجهزة القياس
3. ان يتعرف على طبيعة عمل اجهزة القياس
4. ان يتعرف الطالب على مختلف استعمالاتها

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. ان يكتسب الطالب الخبرة الكافية في مجال اجهزة القياس
2. ان يكتسب الطالب المهارة في التعامل مع اجهزة القياس
3. ان يكتسب الطالب المهارة في تشغيل اجهزة القياس وعملها
4. ان يكتسب الطالب المهارة في عمل الجهاز ويكون ملم بكل المعلومات

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1 +	4	تعريف (الدقة، درجة الدقة، ارقام المراتب، انواع الاخطاء، التحليل الإحصائي)	احتمالية الخطأ، الاخطاء المحددة	محاضرة	امتحان شفوي
3	4	تصنيف الأجهزة، اجهزة التأشير والاسس المعتمدة عليها	العزوم المؤثرة (عزم الانحراف، عزم السيطرة، عزم المضائلة)	محاضرة	امتحان شفوي
4	4	اجهزة القياس ذات الملف المتحرك، حركة دي ارسونفال	التركيب، معادلات العزوم، مساوي ومحسن اجهزة القياس ذات الملف المتحرك	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
5	4	أمتير التيار المستمر، الاميتر مع مقارنة التوازي، فولتميتر التيار المستمر، الفولتميتر مع مقاومة على التوالي	امثلة حسابية للجهازين آنفي الذكر، حساسية الفولتميتر، امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
6 +	4	طرق قياس المقاومة، بالاميتر والفولتميتر، امثلة حسابية، جهاز الاميتر، اميتر التوالي، اومتير التوازي	معايرة اجهزة التيار المستمر، المجهاد، امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
8	4	قناطر التيار المستمر، قنطرة وتستون، مبدأ العمل، أخطاء القياس	قنطرة كلفن، قنطرة كلفن المزدوجة، امثلة حسابية	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
9	4	قناطر التيار المتناوب وشروط ائزان القنطرة	تطبيق معادلات التوازن	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
10	4	قناطر قياس المحاثية، قنطرة مقارنة المحاثية	قنطرة ماكسويل، قنطرة هاي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
11	4	قناطر قياس السعة، قنطرة مقارنة السعة	قنطرة شيرنك، قنطرة وأين	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
12	4	قنطرة واين لقياس التردد	حالات عدم الاتزان، كيف نوازن القنطرة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
13	4	اجهزة قياس التيار المتناوب، الالكتروداينموميتر	التراكيب، معادلة العزوم	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

14	4	اجهزة قياس الحديدية المتحركة، التراكيب	معادلات العزوم، المحاسن والمساوي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
15	4	اجهزة القياس نوع موحد - موحد الموجة الكاملة	موحد نصف الموجة - امثلة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
16	4	استخدام الالكتروداينموميتر في قياس القدرة احادية الطور، التراكيب	معادلة زاوية الانحراف	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
17	4	مقياس التردد	التراكيب ومبدأ العمل	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
18	4	الأجهزة الحرارية جهاز المزدوج الحراري	قياس اشكال غير حبيبية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
19	4	راسم الاشارات، المخطط الكتلي، صمام اشعة المهبط، الركيب، الشاشة	عوامل اختيار الشاشات، انواع الشاشات، الشبكة العينية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
20	4	منظومة الانحراف العمودي، المخطط الوظيفي، منتمي الادخال	الموهن المكبر العمودي، خط التأخير، وظيفة وانواع خط التأخير	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
21 + 22	4	منظومة الانحراف الافقي، مولد الاكتساح الاساسي، مزامنة الاكتساح، اكتساح القدح، المكبر الافقي، مجسمات راسم الاشارة	المجسمات غير الفعالة والمجسمات الفعالة للفولتية والتيار، حساب التردد	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
23	4	راسم الاشارة ذو الاشعاع المزدوج	راسم الاشارة الخازن	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
24	4	اجهزة القياس الإلكترونية، الفولتميتر الإلكتروني	الدائرة الأساسية نوع الترانزستور	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
25	4	اعتبارات اختيار الفولتميتر التناظري، ممانعة الادخال	مدى الفولتية، الديسيل، الحساسية، مقابل عرض الشريط، قياس التيار	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
26 + 27	4	الفولتميتر الرقمي، المواصفات العامة ن نوع الانحدار	نوع التكامل ن نوع الاتزان المستمر ونوع التقريب المتتابع	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
28 + 29	4	عداد التردد البسيط عدادات العرض قاعدة الزمن	معالجة الاشارة ن قياس توسيع مدى التردد للعداد، العدادات التلقائية والحاسبة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

					+ 30
--	--	--	--	--	---------

11. البنية التحتية

الكتاب المنهجي	1. الكتب المقررة المطلوبة
اجهزة القياس الإلكترونية وتقنيات القياس: تأليف هاني عزيز، عبد هلالا محمد جبرائيل ايشوع هيئة التعليم التقني / مطبعة جامعة الموصل / 1991	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية، وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية- MicElectroDev
4. أشكال الحضور المتاحة	شعبة
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام:	تأهيل الطالب ليكون قادراً على استعمال وتشغيل وصيانة الاجهزة الكهروميكانيكية والمختبرية بمختلف انواعها
الهدف الخاص:	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على مكونات الاجهزة الطبية
2. يفهم الطالب مبدأ عمل اهم الاجهزة المستخدمة في المجال الطبي
3. يفهم الطالب اهم المبادئ الاساسية في استخدام الجهاز الطبي

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. اكتساب الطالب المعلومات اللازمة لتشغيل وصيانة الاجهزة الطبية
2. اكتساب الطالب المعلومات النظرية والعملية اللازمة لتجاوز المشاكل اثناء عمل الجهاز الطبي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية
5. التقارير الصفية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية
5. التقارير الصفية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	تعرف الطالب على أساسيات الأجهزة الطبية	مقدمة عن الأجهزة الطبية الكهروميكانيكية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي
2	4	تعرف الطالب على جهاز الأشعة السينية	جهاز الأشعة السينية مبادئ الأشعة السينية فيزياء الأشعة السينية واكتشافها	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
3	4	تعرف الطالب على مكونات جهاز الأشعة السينية	مكونات جهاز الأشعة السينية – انبوبة الأشعة	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
4	4	تعرف الطالب على مكونات جهاز الأشعة السينية	مكونات جهاز الأشعة السينية مولد الضغط العالي ووحدة السيطرة	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
5	4	تعرف الطالب على أجهزة التحميض اليدوية والروتوماتيكية	أجهزة التحميض اليدوية والروتوماتيكية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
6	4	تعرف الطالب على جهاز المسح الإشعاعي	جهاز المسح الإشعاعي – الأجيال – المكونات	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
7	4	تعرف الطالب على أجهزة المشاهدة	جهاز المشاهدة – المكونات	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
8	4	تعرف الطالب على جهاز الرنين المغناطيسي	جهاز الرنين المغناطيسي MRI	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
9	4	تعرف الطالب على فيزياء جهاز الرنين المغناطيسي ومكوناته	فيزياء الرنين المغناطيسي مكونات الجهاز	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية

10	4	تعرف الطالب على جهاز الاسنان ومكوناته	جهاز الاسنان - مكوناته الدورات الهوائية والمائية الضاغط	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
11	4	تعرف الطالب على كرسي الاسنان ودوائر السيطرة الخاصة به	كرسي الاسنان دوائر السيطرة	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
12	4	تعرف الطالب على جهاز العلاج الطبيعي (جهاز حمام الشمع)	اجهزة العلاج الطبيعي جهاز حمام الشمع	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
13	4	تعرف الطالب على جهاز العلاج الطبيعي (جهاز الموجات فوق الصوتية)	اجهزة العلاج الطبيعي - جهاز الموجات فوق الصوتية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
14	4	تعرف الطالب على جهاز العلاج الطبيعي (جهاز الموجات القصيرة وجهاز الموجات الميكروية)	اجهزة العلاج الطبيعي جهاز الموجات القصيرة جهاز الموجات الميكروية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
15	4	تعرف الطالب على جهاز العلاج الطبيعي (جهاز التحفيز الكهربائي)	اجهزة العلاج الطبيعي جهاز حمام التحفيز الكهربائي	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
16	4	تعرف الطالب على جهاز حاضنة الاطفال (المنظومات)	جهاز حاضنة الأطفال المنظومات	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
17	4	تعرف الطالب على منظومة السيطرة على الحرارة لجهاز حاضنة الأطفال	منظومة السيطرة على الحرارة لجهاز حاضنة الاطفال	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
18	4	تعرف الطالب على جهاز الكلية الصناعية (دورة المحلول)	جهاز الكلية الصناعية دورة المحلول	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
19	4	تعرف الطالب على جهاز الكلية الصناعية (دورة الدم)	جهاز الكلية الصناعية دورة الدم	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الامتحانات الشهرية الامتحانات النهائية
20	4	تعرف الطالب على جهاز الكلية الصناعية	جهاز الكلية الصناعية انواع المرشحات	المحاضرة المختبر	التقييم اليومي الاختبارات التحريرية

الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	التدريب الصيفي		(انواع المرشحات)		
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	جهاز الكلية الصناعية جهاز تصفية الماء	تعرف الطالب على جهاز الكلية الصناعية (جهاز تصفية الماء)	4	21
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	اجهزة التخدير مكونات الجهاز - التجهيز المركزي (او من الأسطوانات) لغاز التخدير	تعرف الطالب على اجهزة التخدير ومكوناته	4	22
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	شبكة الغازات الطبية منظومة الأوكسجين المركزية	تعرف الطالب على شبكة الغازات الطبية (منظومة الاوكسجين المركزية)	4	23
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	المنظومات المركزية لأوكسيد النيتروز - للغذاء المضغوط - لطرذ غازات التخدير	تعرف الطالب على المنظومات المركزية (اوكسيد النيتروز، الهواء المضغوط، طرد غازات التخدير)	4	24
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	الأجهزة المختبرية جهاز الطرد المركزي	تعرف الطالب على الاجهزة المختبرية (جهاز الطرد المركزي)	4	25
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	الميزان الإلكتروني المجهر	تعرف الطالب على الاجهزة المختبرية (جهاز الميزان الالكتروني والمجهر)	4	26
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	جهاز الطيف الضوئي جهاز قياس الحامضية والقاعدية	تعرف الطالب على الاجهزة المختبرية (جهاز التحليل الطيف الضوئي وجهاز قياس الحامضية والقاعدية)	4	27
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	جهاز قياس الهيموغلوبين جهاز قياس الكلور	تعرف الطالب على الاجهزة المختبرية (جهاز قياس الهيموغلوبين وجهاز قياس الكلور)	4	28
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية الأمتحانات الشهرية الأمتحانات النهائية	المحاضرة المختبر التدريب الصيفي	جهاز التحليل الذاتي مكونات الجهاز	تعرف الطالب على الاجهزة المختبرية (جهاز التحليل الذاتي ومكوناته)	4	29
التقييم اليومي الاختبارات التحريرية	المحاضرة المختبر	جهاز تفتيت الحصى	تعرف الطالب على الاجهزة المختبرية	4	30

الأمتحانات الشهرية	التدريب الصيفي		(جهاز تفتيت الحصى)		
الأمتحانات النهائية					

11. البنية التحتية

الكتاب المنهجي وكراس تجارب المختبر	1. الكتب المقررة المطلوبة
(A Text Book of Medical Instruments) S. Ananthi	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
مجموعة كتب في مجال الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية متوفرة على المواقع الالكترونية	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الاطلاع على المواقع الالكترونية في هذا المجال	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
تحديث المقررات من خلال الاطلاع على المصادر الحديثة في مجال تقنيات الاجهزة الطبية الكهروميكانيكية	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	ورشة صيانة الاجهزة الطبية- Work/2
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: صيانة وتشغيل الأجهزة الطبية الإلكترونية والكهروميكانيكية وتحديد اعطالها ومعالجتها	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: استعمال وتشغيل وصيانة الأجهزة الطبية الكهروميكانيكية والمختبرية بأنواعها المختلفة	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على كيفية صيانة الاجهزة الطبية
2. ان يفهم الطالب كيفية استخدام وصيانة الاجهزة الطبية
3. ان يتعرف الطالب على مخلف الاعطال
4. ان يتعرف الطالب على طبيعة عمل ورشة الصيانة

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. ان يكتسب الطالب الخبرة الكافية في مجال صيانة الاجهزة الطبية
2. ان يكتسب الطالب المهارة في التعامل مع ورشة اعطال الاجهزة الطبية
3. ان يكتسب الطالب المهارة في تشغيل الاجهزة الطبية وصيانتها
4. ان يكتسب الطالب المهارة في عمل ورشة الصيانة

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	السلامة المهنية للمريض وللعاملين	السلامة المهنية للمريض وللعاملين	محاضرة	امتحان شفوي
2	4	انواع الصيانة	انواع الصيانة	محاضرة	امتحان شفوي
3	4	انواع الأعطال وطرق تحديدها	انواع الأعطال وطرق تحديدها	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
4	4	صيانة جهاز تخطيط القلب	صيانة جهاز تخطيط القلب	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
5	4	صيانة جهاز الأشعة السينية	صيانة جهاز الأشعة السينية	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
6	4	صيانة جهاز الضغط	صيانة جهاز الضغط	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7	4	صيانة جهاز الملاحظة	صيانة جهاز الملاحظة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
8	4	صيانة جهاز المسح الشعاعي	جهاز الرنين المغناطيسي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9	4	صيانة جهاز الرجة القلبية	صيانة جهاز الرجة القلبية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
10	4	صيانة جهاز الاسنان	صيانة جهاز الاسنان	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
11	4	صيانة الضاغط	كرسي الاسنان	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
12	4	صيانة اجهزة التنفس	صيانة اجهزة التنفس	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

13	4	صيانة جهاز حمام الشمع	صيانة جهاز المراقبة السريية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
14	4	صيانة اجهزة العلاج الطبيعي	صيانة اجهزة العلاج الطبيعي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
15	4	صيانة جهاز حاضنة الأطفال	صيانة جهاز حاضنة الأطفال	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
16	4	صيانة جهاز تخطيط الدماغ	صيانة جهاز تخطيط الدماغ	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
17	4	صيانة جهاز تخطيط العضلات	صيانة جهاز تخطيط العضلات	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
18	4	صيانة جهاز مراقبة الجنين	صيانة جهاز مراقبة الجنين	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
19	4	صيانة جهاز الكلية الصناعية	صيانة جهاز الكلية الصناعية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
20	4	صيانة جهاز مراقبة الولادة	صيانة جهاز مراقبة الولادة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
21	4	صيانة جهاز السونار	صيانة جهاز السونار	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
22	4	صيانة جهاز الكلية الصناعية	صيانة جهاز مراقبة الجنين	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
23	4	صيانة اجهزة عرض السونار	صيانة اجهزة عرض السونار	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
24	4	صيانة جهاز التخدير	صيانة جهاز التخدير	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
25	4	صيانة جهاز الطرد المركزي	صيانة جهاز الطرد المركزي	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

26	4	صيانة اجهزة: الميزان الإلكتروني - والمجهز	صيانة اجهزة: الميزان الإلكتروني - والمجهز	محااضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
27	4	صيانة جهاز الطيف الضوئي جهاز PH	صيانة جهاز الطيف الضوئي جهاز PH	محااضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
28	4	صيانة جهاز قياس الهيموغلوبين وجهاز قياس الكور	صيانة جهاز قياس الهيموغلوبين وجهاز قياس الكور	محااضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
29	4	صيانة جهاز التحليل الذاتي	صيانة جهاز التحليل الذاتي	محااضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
30	4	صيانة اجهزة الطب الجراحي	صيانة اجهزة الطب الجراحي	محااضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الأجهزة الطبية الالكترونية واي محاضرات جديدة يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الأجهزة الطبية الالكترونية
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية عن الأجهزة الطبية الالكترونية وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة في الأجهزة الطبية الالكترونية من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسوب – Cop/2
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$30 = 30 * 1$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: ان يتعرف الطالب على مبادئ الحاسوب وكيفية استخدامه	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: التعامل مع البرامج ومحركات البحث وسهولة الوصول لجميع التطبيقات	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على الحاسوب ومكوناته
2. ان يتعرف الطالب على مفهوم الشبكات
3. ان يتعرف الطالب على كيفية الوصول للتطبيقات المختلفة
4. ان يتعرف الطالب على محركات البحث

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. ان يكتسب مهارة الاستخدام الاحترافي في الحاسوب
2. ان يكتسب مهارة تطبيق البرامج الحسابية
3. ان يكتسب مهارة التنقل بين التطبيقات بسهولة
4. ان يكتسب الطالب مهارة المعالجة باستخدام البرامج الحاسوبية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
5+1	1	Security and Networking: What is a network? Types of networks. Basic network components. Security and Networking (Cont.): Basic network components. Security and Networking (Cont.): Network Security Basics. Understanding network threats. Network Troubleshooting	Security and Networking (Cont.): Introduction to Network Troubleshooting, Common Network Issues and Symptoms, Network Troubleshooting Tools and Utilities. Security and Networking (Cont.): Using Command-Line Tools for Diagnostics, Identifying and Resolving Connectivity Issues, Diagnosing Network Performance Problems	محاضرة	امتحان قصير
15 +6	1	E-Commerce: Concepts of Electronic banking services this include online banking: ATM and debit card services. E-Commerce (Cont.): Phone banking, SMS banking, electronic alert, Mobile banking. Computer Troubleshooting: Introduction to Computer Troubleshooting, Common Hardware Issues	Introduction to AI(Cont.): Key Characteristics of AI, Benefits of AI, Challenges and Ethical considerations. Introduction to AI (Cont.): Challenges and Limitations of AI, The Role of Data in AI Systems.	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي

		Introduction to AI (Cont.): AI Tools and Frameworks.	and Solutions, Diagnosing Software Problems. Computer Troubleshooting (Cont.): Hardware Components: Diagnosis and Repair, Using Safe Mode for Troubleshooting. Computer Troubleshooting (Cont.): Troubleshooting Operating System Issues, Identifying and Resolving Blue Screen Errors, Dealing with Slow Computer Performance. Computer Troubleshooting (Cont.): Virus and Malware Removal Techniques, Updating Drivers and Introduction to AI: Definition of AI, History of AI, AI Techniques and Approaches.		
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة مختبر	Smartphones: AI-Driven Mobile Technologies, Virtual Assistants (Siri, Google Assistant, Alexa).	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): Adaptive Learning, Real-Time Translation Services	1	16
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Technologies, Virtual Assistants (Siri, Google Assistant)	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): Adaptive Learning, Real-Time Translation Services	1	17
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Technology,	The Role of AI in Modern Smartphones (Cont.): The Future of AI in Smartphone	1	18

		Challenges of Implementing AI in Mobile Devices			
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Education and Healthcare	Applications and Tools of AI: Overview of AI Applications in Various Industries,	1	19
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Transportation and Advertising	Applications and Tools of AI (Cont.):	1	20
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Robotics and Automation Technologies	Applications and Tools of AI (Cont.): Finance,	1	21
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Targeting and Personalization	Applications and Tools of AI (Cont.): AI in Marketing:	1	22
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Analysis, Smart Cities	Applications and Tools of AI (Cont.): AI in Image and Video	1	23
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Trends in AI Applications and Tools	Applications and Tools of AI (Cont.): Future	1	24
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Impact, The Role of AI in Enhancing Public Safety	AI and Society: Introduction to AI and Its Societal	1	25
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	AI and Governance: Policy Implications	AI and Society (Cont.): Cultural Perspectives on AI Adoption	1	26
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Transparency and Explainability of AI Systems, Privacy Concerns in AI Data Usage	Ethical Challenges in AI: Introduction to Ethics	1	27
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Ethics in AI-Driven Marketing and Advertising	Ethical Challenges in AI (Cont.): The Ethical Implications of Autonomous Systems	1	28

تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Human Rights and AI Implementation	Ethical Challenges in AI (Cont.): Ethical Considerations in Education	1	29
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Research and emerging technologies	The Future of AI: Future trends in AI, recent	1	30

11. البنية التحتية	
1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي في الحاسوب
2. المراجع الرئيسية (المصادر)	الكتب والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الحاسبات
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص
ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية
11. خطة تطوير المقرر الدراسي	
البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية عن مادة الحاسوب وتطبيقاته وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة في تطبيقات الحاسوب من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	السيطرة – Contr
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل / السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$120 = 30 * 4$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: التعرف وفهم انظمة السيرة والتحكم الالي	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: جبر المخططات وتبسيطها وكسب مهارة في التحكم الالي	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على مبادئ السيطرة
2. ان يعرف الطالب التحكم الالي وفهمه
3. ان يتعرف الطالب على انواع التحكمات
4. ان يتعرف الطالب على هندسة التحكم

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. ان يكتسب الطالب المهارة في هندسة التحكم
2. ان يكتسب الطالب المهارة الكافية في التحكم الالي
3. ان يكتسب الطالب المهارة في جبر المخططات
4. ان يكتسب الطالب المهارة في تبسيط المخطط الكتلي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة وتعريف عن هندسة التحكم	الدائرة المفتوحة والدائرة المغلقة أمثلة	محاضرة	امتحان شفوي
2	4	أنظمة السيطرة الحاجة إلى التحكم الآلي	انواع التحكم الآلي	محاضرة	امتحان شفوي
3	4	الشكل الأساسي لنظام السيطرة	المخطط الكتلي الدالة التحويلية	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
4 +	4	جبر المخططات الكتلة وقوانينها	تبسيط المخطط الكتلي المعقد	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
6	4	الأنظمة المتعددة المداخل والمخارج	الأنظمة المتعددة المداخل والمخارج	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7	4	مخططات انسياب الإشارة	طريقة ميسن _ قوانينها	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
8	4	استخراج الدالة التحويلية بطريقة ميسن _ أمثلة	استخراج الدالة التحويلية بطريقة ميسن	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9 +	4	الأنظمة الفيزيائية النظام الكهربائي والميكانيكي استخراج الدوال التحويلية للنظام	نظريات التوافق بين الأنظمة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
11 +	4	تحويل لابلاس نظريات التحويل معكوس تحويل لابلاس	استخدام التحويل لحل المعادلات التفاضلية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
13 +	4	الحاسبة التناظرية استخدام مكبر العمليات في الحاسبة التناظرية	حل المعادلات التفاضلية باستخدام الحاسبة التناظرية	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
15	4	مقارنة بين الدوائر التناظرية	الدوائر الالكترونية _ النمذجة	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
16	4	انواع اشارات الدخل	الاستقرارية ونوع النظام	محاضرة	تقييم شفوي

+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	الاستقرارية	الاستقرارية _ التعرف بالمستوى S تحديد الأقطاب والاصفار لنظام السيطرة على المستوى S وتحديد الاستقرارية	4	17 + 18
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	استخدام المقياس لمعرفة حدود الاستقرارية _ أمثلة	مقياس راوث للإستقرارية نظريات المقياس	4	19 + 20
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	الاستجابة الزمنية لنظام درجة أولى	الاستجابة _ الاستجابة العابرة وتصنيفها إلى زمنية وترددية	4	21
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	ظرف استخدامها _ أمثلة	الاستجابة الزمنية لنظام درجة ثانية عوامل تحديد الاستقرارية زمنيا	4	22 + 23
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	الاستجابة الترددية وأنواعها _ أمثلة	الاستجابة الترددية وأنواعها _ أمثلة	4	24 + 25
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	المسيطرات الإلكترونية وأنواعها	استخداماتها في أنظمة السيطرة وتأثيرها على أداء النظام	4	26 + 27
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	طريقة حسابها	نسبة الخطأ _ أنواع الخطأ في النظام	4	28 + 29
+	+				
امتحان قصير	مختبر				
تقييم شفوي	محاضرة	طريقة حل الجذور	طريقة حل الجذور _ منحني القواعد المتبعة لهذه الطريقة _ أمثلة	4	30
+	+				
امتحان قصير	مختبر				

11. البنية التحتية

كتب منهجي في الأجهزة الطبية الالكترونية واي محاضرات جديدة يعدها التدريسي + كراس تجارب المختبر	1. الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية الحديثة التي تخص الأجهزة الطبية الالكترونية	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)
مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	

البحث عن المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية عن السيطرة وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة في أجهزة التحكم من أجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم / رمز المقرر	التحكم المنطقي المبرمج PLC - الفصل الثاني (PLC)
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور
5. الفصل / السنة	السنة الثانية – الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$90 = 30 * 3$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: Product Application Ranges	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: Register Word Formats	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية 1. ان يتعرف الطالب على اسس التحكم المنطقي 2. ان يتعرف الطالب على مبادئ التحكم المبرمج 3. ان يتعرف على كيفية استخداماته 4. ان يعرف سبل الوصول له
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر 1. ان يكتسب الطالب مهارة استخدام التحكم المنطقي 2. ان يكتسب الطالب مهارة الوصول للتحكم المبرمج
طرائق التعليم والتعلم
(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)
طرائق التقييم
1. الامتحانات الشفهية 2. الامتحانات اليومية 3. الامتحانات الشهرية 4. الامتحانات النهائية
ت. الأهداف الوجدانية والقيمية 1. تطوير شخصية الطالب 2. تحفيز الطالب على الحوار 3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي 4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي
طرائق التعليم والتعلم
(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)
طرائق التقييم
1. الامتحانات الشفهية 2. الامتحانات اليومية 3. الامتحانات الشهرية 4. الامتحانات النهائية
ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) 1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة 2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	Chapter 1 Introduction to Programmable Controllers	A Historical Background	محاضرة	امتحان شفوي
2	3	Number Systems and Codes	Number Conversions	محاضرة	امتحان شفوي
3	3	Chapter 3 Logic Concepts	The Binary Concept	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
4	3	Processors, the Power Supply	Programming Devices	محاضرة + مختبر	امتحان شفوي + تقييم عملي
5	3	The Memory System and I/O Interaction	Memory Overview	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
6	3	Configuring the PLC Memory	Summary of Memory	محاضرة + مختبر	امتحان قصير + تقييم عملي
7	3	The Discrete Input/Output System	Introduction to Discrete I/O Systems	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
8	3	PLC Instructions for Discrete Outputs	Discrete Outputs	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
9	3	The Analog Input/Output System	Overview of Analog Input Signals	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
10	3	Instructions for Analog Output Modules	Analog Output Data Representation	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير
11	3	Special Function I/O and Serial Communication	Introduction to Special I/O Modules	محاضرة + مختبر	تقييم شفوي + امتحان قصير

			Interfacing		
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Types of PLC languages	Programming Languages	3	12
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Program/Flow Control Instructions	Counter Instructions	3	13
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Steps for Documentation	System Documentation	3	14
تقييم شفوي + امتحان قصير	محاضرة + مختبر	Power Requirements and Safety Circuitry	Start-Up and Maintenance	3	15

11. البنية التحتية

كتاب منهجي	1. الكتب المقررة المطلوبة
الكتب والدورات والبرمجيات والمواقع الالكترونية	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة، المواقع الهندسية والتقنية	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع وجمع المادة العلمية وكذلك إيجاد مصادر كافية عن التطورات الحاصلة من اجل اضافتها للمنهج المقرر بما يخدم تطويره

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي/المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم/رمز المقرر	اللغة الإنكليزية – Eng/2
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور
5. الفصل/السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	$30 = 30 * 1$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: التمييز بين الأزمنة في اللغة الانكليزية	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: التحدث بسهولة باللغة الانكليزية وكذلك استخراج الافعال حسب ازمناها	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يتعرف الطالب على قواعد اللغة الإنكليزية ويفهم اساسياتها
2. اكتساب مفردات جديدة تساعده في التحدث وفهم القطع الاستيعابية
3. ان يشارك في مجاميع بشكل حوارات ليتمكن من ممارسة اللغة

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. ان يكتسب الطالب مهارة التحدث والاستماع
2. ان يكتسب مهارة تكوين الجمل المناسبة
3. ان يميز بين الأفعال المختلفة في الجملة
4. ان يستخدمها لغة ثانية في مجال العلم

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. رفد الطالب بكتب ومواقع وقنوات مفيدة
2. استخدام وسائل التعليم الحديثة في إيصال المادة العلمية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	- Tenses - Questions - Using a bilingual dictionary - Social expressions 1	Getting to know you	محاضرة	أسئلة مباشرة
2	2	- Present tenses - have/have got - Collocation – daily life - Making conversation	The way we live	محاضرة	أسئلة مباشرة
3	2	- Past tenses - Word formation - Time expressions	It all went wrong	محاضرة	أسئلة مباشرة
4	2	- much/many - some/any - a few, a little, a lot of - Articles - Shopping - Prices	Let's go shopping!	محاضرة	أسئلة مباشرة
5	2	- Verb patterns 1 - Future forms - Hot verbs - How do you feel?	What do you want to do?	محاضرة	أسئلة مباشرة
6	2	- What...like? - Comparative & superlatives - Synonyms & antonyms - Directions	Tell me! What's it like?	محاضرة	امتحان قصير
7	2	- Present perfect - for, since - Adverbs, word pairs - Short answers	Famous couples	محاضرة	أسئلة مباشرة + امتحان قصير
8	2	- have (got) to - should/must - Words that go together - At the doctor's	Do & don't	محاضرة	أسئلة مباشرة + امتحان قصير
9	2	- Time clauses - if	Going places	محاضرة	أسئلة مباشرة

+ امتحان قصير			- Hot verbs - In a hotel		
أسئلة مباشرة + امتحان قصير	محاضرة	Scared to death	- Verb patterns 2 - manage to, used to - -ed/-ing adjectives - Exclamations	2	10
أسئلة مباشرة + امتحان قصير	محاضرة	Things that changed the world	- Passive - Verbs & nouns that go together - Notices	2	11
أسئلة مباشرة + امتحان قصير	محاضرة	Dreams and reality	- Second conditional - might - Phrasal verbs - Social expressions 2	2	12
أسئلة مباشرة + امتحان قصير	محاضرة	Earning a living	- Present perfect continuous - Word formation - Adverbs - Telephoning	2	13
أسئلة مباشرة + امتحان قصير	محاضرة	Love you and leave you	- Past perfect - Reported statements - Saying goodbye	2	14

11. البنية التحتية

New Headway English Course Pre-Intermediate Student's Book	1. الكتب المقررة المطلوبة
Soars, J., Soars, L. (2006). New Headway Plus: Pre-Intermediate. United Kingdom: Oxford University Press	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
Audio CDs or Online Audio: Recording of listening exercises. Dialogues, and pronunciation practice	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
New Headway Online: www.oup.com/elt/headway	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية – المعهد التقني المسيب
2. القسم العلمي/المركز	قسم تقنيات الاجهزة الطبية
3. اسم/رمز المقرر	جرائم حزب البعث – Baath Party Crimes
4. أشكال الحضور المتاحة	حضورى
5. الفصل/السنة	السنة الثانية
6. عدد الساعات الدراسية (الكي)	$30 = 30 * 1$
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026-4-27
8. أهداف المقرر	
الهدف العام: تأهيل الطالب ليكون قادراً على: التعرف على القوانين المحلية والدولية التي تتعامل مع قضايا حقوق الانسان	
الهدف الخاص: سيكون الطالب قادراً على: ان يتمكن من التعرف على انواع الجرائم التي ترتكب داخل الدولة والتمييز ما بينهما وبين الجرائم ضد الانسانية	

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الأهداف المعرفية

1. ان يرتفع مستوى الوعي لدى الطالب
2. ان يتعرف الطالب على الحقوق والقوانين
3. ان يتعرف الطالب على نظام الدولة الذي ينتمي اليه او خارجه

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

1. ان يكتسب مهارة في التمييز بين الجرائم
2. ان يكتسب مهارة في معرفة قوانين المحكمة الجنائية الدولية
3. ان يعرف الجرائم التي ترتكب ضد الإنسانية

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ت. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تطوير شخصية الطالب
2. تحفيز الطالب على الحوار
3. تحفيز الطالب بالاشتراك بمجموعات عمل تنمي العمل الجماعي
4. تجهيز الطالب بالمعلومات الكافية عن العمل الجماعي

طرائق التعليم والتعلم

(المحاضرات، المختبرات، الورش، التدريب الصيفي، المشاريع)

طرائق التقييم

1. الامتحانات الشفهية
2. الامتحانات اليومية
3. الامتحانات الشهرية
4. الامتحانات النهائية

ث. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

1. تنمية الطالب للتفكير بطريقة هندسية بحتة
2. تنمية الطالب بمعرفة الأجهزة الطبية الالكترونية وكيفية التعامل معها

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2+1	1	مفهوم وتعريف الجرائم واقسامها	تعريف الجرائم	محاضرة	أسئلة مباشرة
4+3	1	موقف قانون المحكمة الجنائية العراقية العليا لسنة 2005	اهم القرارات الصادرة عن المحكمة الجنائية العليا	محاضرة	أسئلة مباشرة
6+5	1	انواع الجرائم الدولية	انواع الجرائم الدولية	محاضرة	أسئلة مباشرة
8+7	1	دور نظام البعث في الانتهاكات النفسية واثارها المترتبة عليها	دور نظام البعث	محاضرة	أسئلة مباشرة
10+9	1	دور نظام البعث في الانتهاكات النفسية واثارها المترتبة عليها	الدور الانتهاكي لحزب البعث	محاضرة	أسئلة مباشرة
1+11 2	1	موقف نظام البعث من الدين والمؤسسات الدينية	موقف النظام	محاضرة	امتحان يومي
1+13 4	1	دور نظام البعث بانتهاك القوانين الخاصة بحقوق الانسان	دور نظام البعث	محاضرة	أسئلة مباشرة
1+15 6	1	انتهاكات نظام البعث السياسية والعسكرية	الانتهاكات	محاضرة	أسئلة مباشرة
1+17 8	1	انتهاكات نظام البعث للبيئة	انتهاكات نظام البعث للبيئة	محاضرة	أسئلة مباشرة
2+19 0	1	العراق / التلوث الحربي	التلوث الحربي	محاضرة	أسئلة مباشرة
2+21 2	1	انتهاكات نظام البعث للبيئة في العراق تدمير المدن	تدمير المدن	محاضرة	أسئلة مباشرة
2+23 4	1	تجفيف الاهوار	انتهاكات نظام البعث	محاضرة	امتحان يومي
2+25 6	1	التكليف القانوني والشرعي لجريمة المقابر الجماعية	التكليف القانوني	محاضرة	أسئلة مباشرة
2+27 8	1	دور النظام في احداث المقابر الجماعية في العراق	المقابر الجماعية	محاضرة	أسئلة مباشرة

11. البنية التحتية

1. الكتب المقررة المطلوبة	كتاب منهجي
---------------------------	------------

المواقع الالكترونية	2. المراجع الرئيسية (المصادر)
البحوث والمجلات العلمية الحديثة في حقل الاختصاص	أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
مواقع الجامعات والمعاهد والمراكز البحثية المختصة	ب. المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
البحث عن اخر المستجدات العلمية في هذا الموضوع	