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

دليل وصف
البرنامج الأكاديمي
والمقرر الدراسي

2026

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

المقدمة:

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

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

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

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

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة : كلية عشتار الجامعة

الكلية: هندسة تقنيات الامن السيبراني

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الامن السيبراني

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات الامن السيبراني

النظام الدراسي: نظام بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: **19/4/2026**

تاريخ ملء الملف: **19/4/2026**

التوقيع:
اسم رئيس القسم: ا.م.د مي عبد المنعم صالح
التاريخ: 25/4/2026

التوقيع:
اسم المعاون العلمي : ا.د عباس حسين مغير
التاريخ: 25/4/2026

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**م.م حسن نجدي عبود**

التاريخ ٢٠٢٦/٤/٢٨

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

تسعى لجنة الامن السيبراني الى نشر المعرفة وتطوير بيئة رقمية امنة تواكب احدث التحديات والتطورات في مجال الامن السيبراني ، ومن خلال الابتكار المستمر والمبادرات الاستراتيجية ، تهدف اللجنة الى تعزيز الوعي وحماية الاصول الرقمية ، وضمان بنية تحتية سيبرانية قوية ومستعدة لمواجهة تحديات المستقبل .

2. رسالة البرنامج

تلتزم لجنة الامن السيبراني بتقديم محتوى توعوي شامل ، وترسيخ ثقافة الحماية الرقمية وتعزيز افضل ممارسات الامن السيبراني لحماية الافراد والمؤسسات من التهديدات الالكترونية المتطورة

3. اهداف البرنامج

1- رفع الوعي لدى الافراد والمجتمع حول اهمية الامن السيبراني وافضل الممارسات لحماية البيانات والخصوصية .

2- توفير موارد علمية ومهنية متخصصة في مجال الامن السيبراني ،بماذا في ذلك المقالات والدورات التدريبية .

تعزيز المهارات التقنية من خلال مشاركة الارشادات حول احدث الادوات والتقنيات في مجال الحماية الرقمية ، رصد التهديدات السيبرانية الناشئة ونشر تقارير تحليلية لتوعية المستخدمين بكيفية تجنبها ، بناء مجتمع لامن السيبراني يشارك المعرفة والخبرات عبر مختلف المنصات الرقمية .

4. الاعتماد البرامجي

برامج العرض التوضيحية

لجنة الامن السيبراني في MTU ملتزمة بمكافحة التهديدات المتطورة التي يطرحها القراصنة والمجرمون الالكترونيون والذين يواصلون تطوير فيروسات وبرمجيات خبيثة وهجمات الكترونية متقدمة تهدد البيانات الحيوية والبنية التحتية الرقمية التي تعتمد عليها مجتمعنا .

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	90	90		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	لا يوجد			
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
2025-2026/ فصل اول	**CSTE1102**	**Introduction to Information System**	**نظري + عملي**	**150**
2025-2026/ فصل اول	**CSTE1102**	**Fundamental of Electrical Eng.**	**نظري + عملي**	**150**
2025-2026/ فصل اول	**CSTE1104**	**Programming Essentials**	**نظري + عملي**	**150**
2025-2026/ فصل اول	**CSTE1104**	**Mathematics I**	**عملي + تقارير**	**125**
2025-2026/ فصل اول	**EETC102**	**Engineering Drawing**	**عملي + تقارير**	**125**
2025-2026/ فصل اول	**MTU1006**	**Democracy & Human Rights**	**نظري+ تقارير**	**50**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2025-2026/ فصل ثاني	CSTE1201	Digital Logic Design	نظري+ عملي	150
2025-2026/ فصل ثاني	CSTE1202	Ethics for the Information Age	نظري+ عملي	100
2025-2026/ فصل ثاني	CSTE1203	General Physics s	نظري+ عملي+ تقارير	125
2025-2026/ فصل ثاني	CSTE1204	Mathematics II	نظري+ عملي + تقارير	150
2025-2026/ فصل ثاني	EETC101	Engineering Workshops	نظري+ عملي+ تقارير	125
2025-2026/ فصل ثاني	MTU1001	Arabic Language	نظري+ تقارير	50
2025-2026/ فصل ثاني	MTU1002	English Language (1)	نظري+ تقارير	50

مرحلة ثانية

2026-2027/ فصل اول	CSTE2101	Engineering Mathematics	نظري+ تقارير	125
2026-2027/ فصل اول	CSTE2102	Electronics Fundamentals	نظري+ تقارير	125

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

150	نظري+ تقارير	Linux Essentials	CSTE2103	2026-2027/ فصل اول
150	نظري+ تقارير	Computer Organization & Architecture	CSTE2104	2026-2027/ فصل اول
150	نظري+ تقارير	Data Structure & Algorithms	CSTE2105	2026-2027/ فصل اول
50	نظري+ تقارير	The Crimes of the Baath regime in Iraq	MTU1002	2026-2027/ فصل اول
100	نظري+ تقارير	Numerical Analysis & Statistics	CSTE2201	2026-2027/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Object Oriented Programming	CSTE2202	2026-2027/ فصل ثاني
150	نظري+ تقارير	Microprocessors	CSTE2203	2026-2027/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Communication Fundamentals	CSTE2204	2026-2027/ فصل ثاني
150	نظري+ تقارير	Introduction to Database -SQL	CSTE2205	2026-2027/ فصل ثاني
50	نظري+ تقارير	English Language (2)	M TU1003	2026-2027/ فصل ثاني
50	نظري+ تقارير	Arabic Language (2)	M TU1009	2026-2027/ فصل ثاني

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مرحلة ثالثة

125	نظري+ تقارير	Computer Network Fundamentals	CSTE3101	2027-2028/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Information Security & Cryptography	CSTE3102	2027-2028/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Digital Signal Processing	CSTE3103	2027-2028/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Software Engineering	CSTE3104	2027-2028/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Python Programming	CSTE3105	2027-2028/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Elective I	CSTE31XX	2027-2028/ فصل اول

125	نظري+ تقارير	Cybersecurity Essentials	CSTE3201	2027-2028/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Artificial Intelligence	CSTE3202	2027-2028/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Operating Systems	CSTE3203	2027-2028/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Web Design	CSTE3204	2027-2028/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Computer Network Protocols	CSTE3205	2027-2028/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Elective II	CSTE32XX	2027-2028/ فصل ثاني

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مرحلة رابعة

150	نظري+ تقارير	Advanced Cybersecurity	CSTE4101	2028-2029/ فصل اول
150	نظري+ تقارير	Network Security	CSTE4102	2028-2029/ فصل اول
150	نظري+ تقارير	Cloud Computing	CSTE4103	2028-2029/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Cybersecurity Governance	CSTE4104	2028-2029/ فصل اول
50	نظري+ تقارير	Project Preparation	CSTE4105	2028-2029/ فصل اول
125	نظري+ تقارير	Elective III	CSTE41XX	2028-2029/ فصل اول

150	نظري+ تقارير	Ethical Hacking & Penetration Testing	CSTE4201	2028-2029/ فصل ثاني
150	نظري+ تقارير	IoT Security	CSTE4202	2028-2029/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Mobile Security	CSTE4203	2028-2029/ فصل ثاني
75	نظري+ تقارير	Professional Ethics	MTU 1008	2028-2029/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Final Project	CSTE4205	2028-2029/ فصل ثاني
125	نظري+ تقارير	Elective IV	CSTE42XX	2028-2029/ فصل ثاني

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
1.يهدف الى حماية الانظمة والبيانات من الهجمات السيبرانية 2- تصميم وبناء انظمة امنية آمنة وقوية 3- العمل على شبكات مراكز البيانات وادارتها . 4- تقديم الاستشارات العلمية والفنية في مجال الامن السيراني للقطاعات الحكومية والخاصة	
المهارات	
1- القدرة على الحماية وتشفير المعلومات 2- التعامل مع الازمات والمشاكل العلمية في الامن السيبراني . 4- التاكيد من الهوية وطرق التحكم بالوصول اختبار الاختراق والتحري الرقمي	
القيم	
تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

-شرح المادة العلمية للطلاب بشكل تفصيلي. 2- مشاركة الطلاب في المناقشة الجماعية واعطاء الامثلة العلمية المهمة في مواضيع التشفيروالخروقات الامنية 3- مناقشة وحوارحول مفردات متعلقة بالموضوع

10. طرائق التقييم
الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية وامتحان نهاية السنة.

11. الهيئة التدريسية							
أعضاء هيئة التدريس							
الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية		
	عام	خاص			ملاك		محاضر
استاذ	١عام				١ ملاك		
استاذ مساعد							
مدرس							
مدرس مساعد	١٠ عام				١٠ ملاك		

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

12. معيار القبول
استخدام العديد من الابحاث المنشورة في الباحث العلمي .

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
استخدام العديد من البحوث الحديثة المنشورة في المجلات العالمية من الباحث العلمي .

14. خطة تطوير البرنامج
1-استخدام المفاهيم الجديدة في مجال االامن السيبراني واستخدام العديد من وسائل التوضيحية لفهم الهجمات والتحديات التي تحدث بصورة متكررة في مجال التكنولوجيا الحديثة 2- استخدام الامثلة والوسائل التوضيحية القريبة لذهن الطالب .

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

مخطط مهارات البرنامج																	
			مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج														
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	المعرفة				المهارات				القيم					
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب 3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
2026/2025 فصل اول	CSTE1 102	**Introduction to Information System**	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2026/2025 فصل اول	CSTE1 102	**Fundamental of Electrical Eng**	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2026/2025 فصل اول	CSTE1 104	**Programming Essentials**	اساسي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Mathematics I**	**CSTE1 104**	**2026/2025** فصل اول
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Engineering Drawing**	**EETC 102**	**2026/2025** فصل اول
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Democracy & Human Rights**	**MTU1 006**	**2026/2025** فصل اول
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Digital Logic Design**	**CSTE1 201**	**2026/2025** فصل ثاني
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Ethics for the Information Age**	**CSTE1 202**	**2026/2025** فصل ثاني

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**General Physics**	**CSTE 1203**	2026/2025 فصل ثاني
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Mathematics II**	**CSTE 1204**	2026/2025 فصل ثاني
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Engineering Workshops**	**EETC 101**	2026/2025 فصل ثاني
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	**Arabic Language**	**MTU1 001**	2026/2025 فصل ثاني

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

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
ورش هندسية	اسم المادة	نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ ندوة ☐	طريقة التقديم	
أساسي	نوع المادة			
الساعات المعتمدة (ECTS)	٦	رمز المادة	STE1205	طريقة التقديم
مستوى المادة	١	ساعات العمل (ساعة/فصل)	١٥٠	
الكلية		القسم المسؤول	٢	الفصل الدراسي
	هالة جواد حسن	مسؤول المادة	Halajawad8080@gmail.com	البريد الإلكتروني
	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي	ماجستير	المؤهل العلمي
		مدرس المادة		البريد الإلكتروني
		المراجع العلمي		البريد الإلكتروني
	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		رقم الإصدار

خطة التوصيل المنهاج الأسبوعي النظري	
• مبادئ السلامة الصناعية في ورش الكهرباء. • الحماية من الصدمة الكهربائية وإجراءات السلامة. • التعرف على الأدوات المستخدمة في ورش الكهرباء. • مصادر الطاقة وخصائصها. • لقياس أحجام الأسلاك (Multimeter) التدريب على استخدام جهاز المقياس المتعدد.	الأسبوع 1
• أنواع مكاوي اللحام المختلفة بسعات مختلفة (واللحام النقطي. • تقنيات الاستخدام الصحيح لأنواع مكاوي اللحام المختلفة بما فيها اللحام النقطي. • مقدمة في المحولات الكهربائية وأنواعها. • الدوائر المغناطيسية في المحولات.	الأسبوع 2
• الدوائر الكهربائية وتشغيل المحولات. • فتح المحولات وجمع المعلومات من المحول القديم للملفات الابتدائية والثانوية. • قياس أقطار الأسلاك للمحول. أنواع المحركات الكهربائية أحادية الطور وثلاثية الطور(، مثال على محرك القطب المظلل)محرك مضخة الماء الصغيرة.	الأسبوع 3
• التركيبات الكهربائية وأنواع التمديدات السطحية والمخفية. • أنواع التركيبات الكهربائية السطحية والمخفية. • التمديد المخفي داخل الأنابيب. • تركيب توصيلات سيمنز. • رسم دائرة تركيب الإضاءة مع دائرة التحكم. • تمرين عملي على تركيب التمديدات.	الأسبوع 4
• التوصيل على التوازي لمصباحين مع مفتاح ومقبس.	الأسبوع 5

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

.رسم مخطط الدائرة لمصباحين موصولين على التوازي مع مفتاح ومقبس • .تطبيق عملي للدائرة • .رسم التوصيل الداخلي لدائرة المصباح الفلوري • .استبدال أحد المصابيح بمصباح فلوري •	
.رسم دائرة مصباح الدرج مفتاح ثنائي الاتجاه • .رسم مخطط الدائرة لمصباح درج مع مفاتيح ثنائية الاتجاه • .التطبيق العملي للدائرة •	الأسبوع 6
.مقدمة في المرحلات الكهربائية وأنواعها واستخداماتها والمرحلات الحرارية ومرحلات التأخير الزمني • .فهم المرحلات الكهربائية وأنواعها • .تطبيقات واستخدامات المرحلات •	الأسبوع 7
.تشغيل محرك أحادي الوجه بواسطة التقاط هوائي وزر ضغط • .تشغيل محرك أحادي الوجه باستخدام التقاط هوائي وزر ضغط • .تشغيل المحرك وتغيير اتجاه دورانه باستخدام المرحلات والتأخير الزمني •	الأسبوع 8
.مقدمة في سلامة الورشة • .مناقشة أهمية السلامة في بيئات الورشة • .وإجراءات الطوارئ والتعامل مع المواد الخطرة (PPE) تغطية قواعد السلامة ومعدات الحماية الشخصية •	الأسبوع 9
.عملية الخراطة وقياسات الأدوات • .شرح أساسيات عملية الخراطة بما فيها مكونات مخرطة وعملياتها • .مناقشة قياسات الأدوات المستخدمة في الخراطة مثل الفرجار والميكرومتر ومؤشر القرص •	الأسبوع 10
.أدوات القطع في الخراطة • .التعرف على أنواع أدوات القطع المختلفة المستخدمة في الخراطة بما فيها أدوات المخرطة والرسائم وحاملات الأدوات • .شرح هندسة الأداة ومعايير الاختيار واعتبارات عمر الأداة •	الأسبوع 11
.تمرين عملي - الخراطة الأفقية • .عرض توضيحي للخراطة الأفقية على مخرطة • .توجيه الطلاب في ممارسة عمليات الخراطة مثل التسطيح والخراطة والتخديد باستخدام أدوات القطع المناسبة •	الأسبوع 12
.تعليم الطلاب كيفية خراطة أشكال مختلفة مثل المخاريط والشطبات والخيوط على المخرطة • .تغطية تقنيات إنشاء الخيوط الداخلية والخارجية والأشكال المعقدة الأخرى •	الأسبوع 13
.تمرين عملي - عملية البرد • .توجيه الطلاب في ممارسة تقنيات البرد على مواد مختلفة • .عرض توضيحي لحركات البرد الصحيحة والزوايا وطرق التشطيب لمختلف الأسطح والحواف •	الأسبوع 14
.الامتحان النهائي	الأسبوع 15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
مقدمة في نظم المعلومات	اسم المادة	نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ ندوة ☐	طريقة التقديم	
أساسي	نوع المادة			
الساعات المعتمدة (ECTS)	٦	رمز المادة	CSTE1102	طريقة التقديم
مستوى المادة	١	ساعات العمل (ساعة/فصل)	١٥٠	
الكلية		القسم المسؤول	١	الفصل الدراسي
	مي عبد المنعم صالح	مسؤول المادة	mai.abdulmunim@ishtaruc.edu.iq	البريد الإلكتروني
		اللقب الأكاديمي	دكتوراه	المؤهل العلمي
		مدرس المادة		البريد الإلكتروني
		المراجع العلمي		البريد الإلكتروني
	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		رقم الإصدار

خطة التوصيل المنهاج الأسبوعي النظري والعملي	
الأسبوع 1	نظم المعلومات :نظرة عامة.
الأسبوع 2	عتاد الحاسوب (Hardware).
الأسبوع 3	برمجيات الحاسوب (Software).
الأسبوع 4	أساسيات الشبكات.
الأسبوع 5	أمن الشبكات.
الأسبوع 6	الإنترنت والإنترانت والإكسترانت.
الأسبوع 7	الامتحان النصفي +أنظمة قواعد البيانات.
الأسبوع 8	تخزين البيانات (Data Warehousing).
الأسبوع 9	التجارة الإلكترونية (E-Commerce).
الأسبوع 10	نظم المعلومات العالمية.
الأسبوع 11	نظم معلومات الإدارة (MIS).
الأسبوع 12	دورة حياة تطوير النظم (SDLC).
الأسبوع 13	خصوصية البيانات والأمن والأخلاقيات.
الأسبوع 14	الاتجاهات والتقنيات والتطبيقات الناشئة.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

التحضير للامتحان النهائي.	**الأسبوع 15**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

MODULE DESCRIPTION FORM

معلومات المادة الدراسية			
نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمرين ☒ عملي ☐ ندوة ☐	طريقة تقديم المادة	الرياضيات الأولى	عنوان المادة
	رمز المادة	نشاط تعلم داعم أو مرتبط	نوع المادة
	عدد الساعات المعتمدة (ECTS)	CSTE1104	رمز المادة
	حمل العمل للطالب)ساعة/فصل(	٥	عدد الساعات المعتمدة (ECTS)
		١٢٥	حمل العمل للطالب ساعة/فصل
الأول	الفصل الدراسي	الأول – UGx11	مستوى المادة
EETC	الكلية	CSTE	القسم المسؤول
faha33dlaith@gmail.com	البريد الإلكتروني	فهد ليث شاكر	مسؤول المادة
ماجستير	المؤهل العلمي	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي
	البريد الإلكتروني		مدرّس المادة
faha33dlaith@gmail.com	البريد الإلكتروني	فهد ليث شاكر	المراجع العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

المنهاج الأسبوعي النظري	
المادة المُغطّاة	الأسبوع
معادلة المستقيم ومعادلة الدائرة.	الأسبوع 1
الدوال :المجال، المدى، الدوال الفردية والزوجية، والأنواع.	الأسبوع 2
النهاية والاستمرارية للدالة :القوانين، السلوك عند ما لا نهاية، النهايات الخاصة، شروط الاستمرارية.	الأسبوع 3
الاشتقاق :التعريف كنهاية، قواعد الاشتقاق، جدول مشتقات الدوال.	الأسبوع 4
أساليب الاشتقاق :الاشتقاق الضمني، واللوغاريتمي، وقاعدة السلسلة.	الأسبوع 5
تطبيقات الاشتقاق :رسم المنحنيات وقاعدة لوبيتال.	الأسبوع 6
تطبيقات الاشتقاق :متسلسلتا تيلور وماكلورين.	الأسبوع 7
الاختبار النصفي +مقدمة في التكاملات غير المحددة.	الأسبوع 8
أساليب التكامل :التعويض (u-substitution) والتكامل بالتجزئة.	الأسبوع 9
أساليب التكامل :تكامل الدوال المثلثية والتعويض المثلثي.	الأسبوع 10
أساليب التكامل :تكامل الدوال الكسرية النسبية بالكسور الجزئية.	الأسبوع 11
أساليب التكامل :تكامل الدوال المتضمنة للجذور والدوال التربيعية.	الأسبوع 12
التكامل المحدد وتطبيقاته :التكامل المحدد، المساحة تحت المنحنى، طول القوس، القيمة المتوسطة للدالة.	الأسبوع 13
التكامل المحدد وتطبيقاته :المساحات بين منحنيين.	الأسبوع 14
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي.	الأسبوع 15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
تصميم المنطق الرقمي		اسم المادة	نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ ندوة ☐	طريقة التقديم
أساسي		نوع المادة		
الساعات المعتمدة (ECTS)	٦	رمز المادة	CSTE1201	طريقة التقديم
مستوى المادة	١	ساعات العمل (ساعة/فصل)	١٥٠	
الكلية		القسم المسؤول	٢	الفصل الدراسي
	حيدر صاحب شاكر	مسؤول المادة	haider.sahib@yahoo.com	البريد الإلكتروني
	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي	ماجستير	المؤهل العلمي
		مدرس المادة		البريد الإلكتروني
		المراجع العلمي		البريد الإلكتروني
	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		رقم الإصدار

خطة التوصيل المنهاج الأسبوعي النظري	
الأسبوع 1	أنظمة الأعداد العشري، الثنائي، الثماني، التحويلات، العمليات.
الأسبوع 2	أنظمة الأعداد (التحويلات، العمليات، BCD، السداسي عشري).
الأسبوع 3	أنظمة الأعداد الزائد-3، رمز غراي، التحويلات، العمليات، المتممات.
الأسبوع 4	البوابات المنطقية (AND، OR، NOT، NAND، NOR، XOR، XNOR).
الأسبوع 5	تبسيط المنطق نظرية بوليان.
الأسبوع 6	تبسيط المنطق نظرية ديمورغان.
الأسبوع 7	خرائط كارنو متغيران، ثلاثة متغيرات
الأسبوع 8	خرائط كارنو أربعة متغيرات: SOP، POS، الحالات المهملة.
الأسبوع 9	خرائط كارنو (خمسة متغيرات: SOP، POS، الحالات المهملة).
الأسبوع 10	العمليات الحسابية الجامع، الجامع الثنائي المتوازي.
الأسبوع 11	العمليات الحسابية)الطارح، دائرة الجامع-الطارح
الأسبوع 12	العمليات الحسابية (فك التشفير (Decoder)، المشفّر (Encoder)).
الأسبوع 13	العمليات الحسابية (الموزع (Multiplexer)، موزع الإشارات (Demultiplexer)).
الأسبوع 14	أنواع القلب-فلوب وطريقة عملها.
الأسبوع 15	العدادات المتزامنة وغير المتزامنة.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

الأسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي.

منهاج المختبر	
الأسبوع 1	البوابات المنطقية: مختبر 1 (NOT، AND، OR).
الأسبوع 2	البوابات المنطقية: مختبر 2 (NOR، NAND).
الأسبوع 3	البوابات المنطقية: مختبر 3 (XOR، XNOR).
الأسبوع 4	نظرية بوليان: مختبر 4.
الأسبوع 5	قانون ديمورغان: مختبر 5.
الأسبوع 6	خريطة كارنو: مختبر 6.
الأسبوع 7	مختبر 7: SOP (مجموع الحدود الضربية).
الأسبوع 8	مختبر 8: POS. ضرب مجاميع الحدود والحالات المهملة
الأسبوع 9	الدوائر التوافقية الجامع النصفي، الجامع الكامل.
الأسبوع 10	الدوائر التوافقية الطارح النصفي، الطارح الكامل.
الأسبوع 11	دوائر فك التشفير والمشفّر.
الأسبوع 12	دوائر الموزع وموزع الإشارات.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية		
طريقة تقديم المادة	أساسيات البرمجة	عنوان المادة
☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	أساسية	نوع المادة
	CSTE1104	رمز المادة
	٦	ECTS وحدات
	١٥٠	ساعات التعلم/الفصل

1	الفصل الدراسي		مستوى المادة
	الكلية		القسم المسؤول
Pr.ali87@hotmail.com	e-mail	علي حسين هاشم	مسؤول المادة
ماجستير	المؤهل العلمي	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي
	e-mail		مدرس المادة
	e-mail		اسم المدقق العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

المنهاج الاسبوعي النظري	
الأسبوع 1	.مقدمة. أنواع البرامج (التطبيقات والأنظمة). مكونات الحاسوب. كيفية تخزين البيانات في الحاسوب
الأسبوع 2	لغات البرمجة (لغة الآلة، التجميع، واللغات عالية المستوى). مقدمة عن المترجمات والمفسرات وملف الكائن والملف التنفيذي. أنواع أخطاء البرمجة ودورة حياة تطوير البرنامج.
الأسبوع 3	.الخوارزميات (المخططات الانسيابية)
الأسبوع 4	.المتغيرات، أنواع البيانات، تعريف المتغيرات، الثوابت، العبارات والمعاملات
الأسبوع 5	if-else. والمخطط الانسيابي لعبارة ،(if-else و if) اتخاذ القرارات
الأسبوع 6	switch. والمخطط الانسيابي لعبارة ،switch مع break استخدام ،(switch) اتخاذ القرارات
الأسبوع 7	(for loop) امتحان نصف الفصل + الحلقات التكرارية
الأسبوع 8	مع الحلقات، والمخطط continue و break استخدام ،(do-while و while) الحلقات التكرارية الانسيابي للحلقات.
الأسبوع 9	المصفوفات (أحادية البعد)

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

الأسبوع 10	المصفوفات (ثنائية البعد)
الأسبوع 11	،الدوال: الدوال الجاهزة (دوال المكتبة) والدوال المعرفة من قبل المستخدم، تصريح الدالة، استدعاء الدالة .تمرير المعاملات للدالة، جملة الإرجاع، والمتغيرات المحلية والعالمية
الأسبوع 12	الدوال التي تعيد قيمة مقابل الدوال الفارغة، الدالة بدون معاملات وبدون قيمة إرجاع، الدالة بدون معاملات مع قيمة إرجاع، الدالة بمعاملات بدون قيمة إرجاع، والدالة بمعاملات مع قيمة إرجاع. تمرير المعاملات .بالقيمة وبالمرجع
الأسبوع 13	.سلاسل المحارف ومعالجة النصوص
الأسبوع 14	C++ معالجة الملفات النصية في
الأسبوع 15	الاستعداد للامتحان النهائي

	منهاج المختبر
الأسبوع 1	،مع تنفيذ برنامج بسيط. ملفات الترويسة، أوامر الإدخال والإخراج القياسية C++ مختبر 1: مقدمة إلى .C++ والتعليقات في
الأسبوع 2	مختبر 2: المتغيرات، العمليات الحسابية، الزيادة والنقصان
الأسبوع 3	مختبر 3: المعاملات المنطقية والعلاقية ومعاملات البت
الأسبوع 4	.مختبر 4: معامل التحويل، المعامل الشرطي، وأولوية المعاملات
الأسبوع 5	.(if-else و if) مختبر 5: اتخاذ القرارات
الأسبوع 6	.(switch) مختبر 6: اتخاذ القرارات
الأسبوع 7	(for) مختبر 7: الحلقات التكرارية
الاسبوع 8	(for) مختبر 7: الحلقات التكرارية
الاسبوع 9	(do-while و while) مختبر 8: الحلقات التكرارية
الأسبوع 10	مختبر 9: المصفوفات أحادية البعد
الأسبوع 11	مختبر 10: المصفوفات ثنائية البعد
الأسبوع 12	مختبر 11: الدوال
الأسبوع 13	مختبر 11: الدوال
الأسبوع 14	.مختبر 12: أنواع الدوال حسب أخذها للمعاملات أو إرجاعها لقيمة
الأسبوع 15	.مختبر 13: سلاسل المحارف ومعالجة النصوص
الأسبوع 16	مختبر 14: الملفات النصية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

MODULE DESCRIPTION FORM

معلومات المادة الدراسية			
نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمرين ☒ عملي ☐ ندوة ☐	طريقة تقديم المادة	الرياضيات الثانية	عنوان المادة
	رمز المادة	أنشطة التعلم الأساسية	نوع المادة
	(ECTS) عدد الساعات المعتمدة	CSTE1204	رمز المادة
	حمل العمل للطالب)ساعة/فصل(	٥	(ECTS) عدد الساعات المعتمدة
		١٥٠	حمل العمل للطالب)ساعة/فصل(
الثاني	الفصل الدراسي	الأول	مستوى المادة
EETC	الكلية	CSTE	القسم المسؤول
faha33dlaith@gmail.com	البريد الإلكتروني	فهد ليث شاكر	مسؤول المادة
ماجستير	المؤهل العلمي	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي
	البريد الإلكتروني		مدرّس المادة
faha33dlaith@gmail.com	البريد الإلكتروني	فهد ليث شاكر	المراجع العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

المنهاج الأسبوعي النظري	
المادة المُغطّاة	الأسبوع
المتجهات :التعريف، الرموز المجموعة المرتبة، المصفوفة، المتجه الوحدوي، المقدار، المتجه الوحدوي، الصفري، السالب .الاتجاه، والعمليات على المتجهات الجمع، الطرح، الضرب القياسي	الأسبوع 1
.المتجهات :العمليات على المتجهات الضرب النقطي، الضرب الاتجاهي، المتجهات المتعامدة والمتعامدة الموحّدة	الأسبوع 2
.المصفوفات :المصفوفة، القطرية، المثلثية، المتماثلة، المربعة، ومنقول المصفوفة	الأسبوع 3
.المصفوفات :العمليات الجمع، الطرح، الضرب القياسي، الضرب	الأسبوع 4
المصفوفات :المحدد والمعكوس المصفوفات غير الشاذة	الأسبوع 5
.أنظمة المعادلات الخطية :المعادلات الخطية، الحل، معادلات المصفوفة	الأسبوع 6
أنظمة المعادلات الخطية :العمليات على الصفوف، الصورة الصفية المدرّجة المثلثية، رتبة المصفوفة، الصورة المختزلة .المصفوفة المعزّزة	الأسبوع 7
.الاختبار النصفي +أنظمة المعادلات الخطية :طريقة الحذف الغاوسي	الأسبوع 8
.أنظمة المعادلات الخطية :طريقة الحذف الغاوسي-الجوردني، وحل الأنظمة بالمعكوس	الأسبوع 9
.أنظمة المعادلات الخطية :قاعدة كريمر	الأسبوع 10
.(Span) الفضاءات الاتجاهية :التوليف الخطي للمتجهات والامتداد	الأسبوع 11
.الفضاءات الاتجاهية :الاستقلال الخطي والتبعية، الأساس والبُعد، رتبة المصفوفة	الأسبوع 12
.الفضاءات الاتجاهية :التحويلات الخطية	الأسبوع 13
.التقطير :متعددات حدود المصفوفات، المتعددة المميزة، نظرية كايلي-هاميلتون	الأسبوع 14
.التقطير :القيم الذاتية والمتجهات الذاتية، وتقطير المصفوفات	الأسبوع 15
.الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 16

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية معلومات المادة الدراسية			
طريقة تقديم المادة	أخلاقيات عصر المعلومات		عنوان المادة
نظري محاضرة مختبر دروس تطبيقية عملي حلقة نقاشية	أساسية		نوع المادة
	CSTE1202		رمز المادة
	٤		عدد الوحدات الأوروبية
	١٠٠		ساعات الدراسة الفصلية
٢	الفصل الدراسي		مستوى المادة
	الكلية		القسم المسؤول
mai.abdulmunim@ishtaruc.edu.iq	e-mail	مي عبد المنعم صالح	مسؤول المادة
دكتوراة	المؤهل العلمي لمسؤول المادة	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي لمسؤول المادة
	e-mail		مدرس المادة
	e-mail		اسم المراجع العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

الخطة الدراسية الأسبوعية المنهاج الاسبوعي النظري	
الأسبوع 1	.مقدمة في الحاسوب
الأسبوع 2	مقدمة في الأخلاقيات
الأسبوع 3	الاتصالات الشبكية
الأسبوع 4	التفاعل عبر الإنترنت
الأسبوع 5	تأثير وسائل التواصل الاجتماعي والإعلانات الإلكترونية
الأسبوع 6	الأطفال والمحتويات غير الملائمة
الأسبوع 7	.البحث عبر الإنترنت
الأسبوع8	الملكية الفكرية
الأسبوع9	امتحان نصف الفصل
الأسبوع10	العلامات التجارية وبراءات الاختراع وحقوق النشر
الأسبوع11	حماية البرمجيات
الأسبوع12	البرمجيات مفتوحة المصدر

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

الأسبوع13	خصوصية المعلومات
الأسبوع14	الإفصاح عن المعلومات

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية		
طريقة تقديم المادة	أساسيات الهندسة الكهربائية	عنوان المادة
☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	ساندة	نوع المادة
	MIET1101	رمز المادة
	٦	ECTS وحدات
	١٥٠	ساعات التعلم/الفصل

1	الفصل الدراسي			مستوى المادة
	الكلية			القسم المسؤول
ghazwan.abdulzahra@ishtaruc.edu.iq	e-mail	غزوان عبد الزهرة صافي		مسؤول المادة
ماجستير	المؤهل العلمي	مدرس مساعد		اللقب الأكاديمي
	e-mail			مدرس المادة
	e-mail			اسم المدقق العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١		تاريخ موافقة اللجنة العلمية

المنهاج الاسبوعي النظري	
الأسبوع 1	.الرموز والاختصارات، الوحدات، الدوائر الكهربائية وعناصرها
الأسبوع 2	.شبكة التيار المستمر (قانون أوم، قوانين كيرشوف للجهد والتيار واستخدامها في الشبكات)
الأسبوع 3	العناصر المتسلسلة وتقسيم الجهد
الأسبوع 4	العناصر المتوازية وتقسيم التيار
الأسبوع 5	توصيل مصادر القدرة على التوازي
الأسبوع 6	:طرق تحليل الدوائر طريقة جهد العقدة
الأسبوع 7	طريقة تيار الحلقة
الأسبوع 8	امتحان نصف الفصل
الأسبوع 9	:نظريات تحليل الدوائر مبدأ التراكب-
الأسبوع 10	ثيفينن-
الأسبوع 11	نورتن
الأسبوع 12	القدرة العظمى
الأسبوع 13	المصادر المستقلة والمصادر المعتمدة
الأسبوع 14	تحويل المصادر والاستعداد للامتحان النهائي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	منهاج المختبر
الاسبوع 1	مقدمة إلى العناصر الكهربائية والمصادر وأجهزة القياس المتعلقة بالدوائر الكهربائية
الاسبوع 2	والتعرف على الشفرة اللونية AVO قياس المقاومة بالاعتماد على قراءات جهاز
الاسبوع3	التحقق من قانون أوم
الاسبوع4	التحقق من قانوني كيرشوف للجهد والتيار
الاسبوع 5	التحقق من نظريتي ثيفينن ونورتن
الاسبوع 6	التحقق من مبدأ التراكب
الاسبوع 7	التحقق من نظرية انتقال القدرة العظمى
الأسبوع 8	التحقق من نظرية الشبكة
الأسبوع 9	التطبيق العملي للمصادر المستقلة والمعتمدة
الأسبوع 10	الاستعداد للامتحان النهائي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية		
طريقة تقديم المادة	اللغة العربية	عنوان المادة الدراسية
☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	نشاط تعليمي داعم أو ذو صلة	نوع المادة
	MTU1001	رمز المادة
	٢	ECTS وحدات
	٥٠	ساعات التعلم الذاتي (ساعة/فصل)

٢	الفصل الدراسي		مستوى المادة
	الكلية		القسم المسؤول
Kadhim.jassim@ishtaruc.ed.iq	البريد الإلكتروني	كاظم جاسم محمد	مسؤول المادة
ماجستير	المؤهل العلمي لمسؤول المادة	مدرس مساعد	اللقب العلمي لمسؤول المادة
	البريد الإلكتروني		مدرس المادة
	البريد الإلكتروني		اسم المقيم العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

المنهاج الاسبوعي النظري	
الأسبوع 1	مقدمة في الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والتاء الطويلة والتاء المفتوحة
الأسبوع 2	قواعد كتابة الألف المقصورة والألف الممدودة – الحروف الشمسية والقمرية
الأسبوع 3	الحروف
الأسبوع 4	كتابة الهمزة
الأسبوع 5	علامات الترقيم
الأسبوع 6	الاسم والفعل والفرق بينهما
الأسبوع 7	المفاعيل
الأسبوع 8	الأعداد
الأسبوع 9	التنوين – معاني حروف الجر
الأسبوع 10	الامتحان النهائي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
الرسم الهندسي	اسم المادة	نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ ندوة ☐	طريقة التقديم	
نشاط تعليمي داعم أو مرتبط	نوع المادة			
٥	رمز المادة	TECAI102	طريقة التقديم	
١	ساعات العمل (ساعة/فصل)	١٢٥		
	القسم المسؤول	١	الفصل الدراسي	
كريم جبر كريم	مسؤول المادة	kareem.jabr@ishtaruc.edu.iq	البريد الإلكتروني	
مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي	ماجستير	المؤهل العلمي	
	مدرس المادة		البريد الإلكتروني	
	المراجع العلمي		البريد الإلكتروني	
٢٠٢٦/٤/٢٠	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		رقم الإصدار	

خطة التوصيل المنهاج الأسبوعي للمختبر	
الأسبوع 1	مقدمة في الرسم الهندسي.
الأسبوع 2	إعدادات الرسم في AutoCAD.
الأسبوع 3	أدوات الرسم :النقطة، الخط، الخط المتعدد، الخط المتعدد الأبعاد (P Line)، الخط (Spline)، المنحنى الانسيابي اللانهائي (X Line).
الأسبوع 4	المضلع (Polygon)، الدونات (Donut)، المستطيل (Rectangle).
الأسبوع 5	القطع الناقص (Ellipse)، القوس (Arc)، الدائرة (Circle).
الأسبوع 6	أدوات التعديل :المسح، التراجع، الإعادة، التفجير، النقل، النسخ، التدوير، المرآة، المصفوفة، المحاذاة، التحجيم، التمدد، الإطالة، القص، التمديد، الكسر، الوصل، الشطف، التدوير الداخلي.
الأسبوع 7	إعادة الرسم (Redraw)، التحريك (Pan)، الامتحان النصفي (Zoom) +التحكم في العرض :التكبير/التصغير تنظيف الشاشة (Clean Screen).
الأسبوع 8	الأبعاد :الخطي، المحاذي، نصف القطر، القطر، علامة المركز، الزاوية، طول القوس، المتواصل، الخط الأساسي، التفاوت، مسافة البُعد، فصل البُعد، نصف القطر المعرج، الأبعاد الإحداثية.
الأسبوع 9	أدوات التعليق التوضيحي :النص، النمط، النص المتعدد (M Text)، تحجيم النص، التدقيق الإملائي.
الأسبوع 10	تهشير الكائنات (Hatching Objects).
الأسبوع 11	النمذجة ثلاثية الأبعاد (3D Modeling).
الأسبوع 12	تحويل ثنائي الأبعاد إلى ثلاثي الأبعاد (2D to 3D).
الأسبوع 13	تحرير الأجسام الصلبة (Solid Editing) + تقديم المشروع النهائي.
الأسبوع 14	أسبوع التحضير قبل الامتحان النهائي.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

الامتحان النهائي.	**الأسبوع 15**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
		اسم المادة	الديمقراطية وحقوق الإنسان	طريقة التقديم
رمز المادة	MTU1006	نوع المادة	أنشطة التعلم الأساسية	نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ ندوة ☐
ساعات العمل (ساعة/فصل)	٥٠	الساعات المعتمدة (ECTS)	٢	
الفصل الدراسي	١	مستوى المادة	١	طريقة التقديم
الكلية		القسم المسؤول		
	حسين وميرعبيد	مسؤول المادة	Hussein.wameer@gmail.com	البريد الإلكتروني
	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي	ماجستير	المؤهل العلمي
		مدرس المادة		البريد الإلكتروني
		المراجع العلمي		البريد الإلكتروني
	٢٠٢٦/٤/٧	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		رقم الإصدار

خطة التوصيل المنهاج الأسبوعي النظري	
الأسبوع 1	.التطور التاريخي لحقوق الإنسان وحقوق الإنسان فى الحضارات القديمة
الأسبوع 2	.حقوق الإنسان في الأديان السماوية مع التركيز على الإسلام؛ حقوق الإنسان في العصور الوسطى والحديثة
الأسبوع 3	الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان الأوروبي والأمريكي والأفريقي والإسلامي والعربي
الأسبوع 4	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الإنسان اللجنة الدولية للصليب الأحمر، منظمة العفو الدولية، هيومن رايتس .ووتش، المنظمة العربية لحقوق الإنسان
الأسبوع 5	.حقوق الإنسان في الاتفاقيات الدولية الإعلان العالمي لحقوق الإنسان والعهدان الدوليان
الأسبوع 6	.الاتفاقيات الإقليمية لحقوق الإنسان
الأسبوع 7	.الامتحان النصفي
الأسبوع 8	.حقوق الإنسان في التشريعات الوطنية الدستور العراقي
الأسبوع 9	.ضمانات وحماية حقوق الإنسان على المستوى الوطني
الأسبوع 10	.حماية حقوق الإنسان على المستويين الإقليمي والدولي والجريمة
الأسبوع 11	.تصنيف الحريات العامة والحريات الشخصية
الأسبوع 12	.الحريات الفكرية والثقافية
الأسبوع 13	.حرية الصحافة والتجمع والجمعيات
الأسبوع 14	.الحريات الاقتصادية والاجتماعية
الأسبوع 15	.الامتحان النهائي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة : كلية عشتار الجامعة

الكلية: هندسة تقنيات الامن السيبراني

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الامن السيبراني

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات الامن السيبراني

النظام الدراسي: نظام بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: **19/4/2026**

تاريخ ملء الملف: **19/4/2026**

التوقيع:
اسم رئيس القسم:أ.م.د مي عبد المنعم صالح
التاريخ: 25/4/2026

التوقيع:
اسم المعاون العلمي : ا.د عباس حسين مغير
التاريخ: 25/4/2026

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:**م.م حسن نجدي عبود**

التاريخ ٢٠٢٦/٤/٢٨

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
اللغة الإنجليزية١	عنوان المادة		طريقة التدريس
نشاط تعلم داعم أو مرتبط	نوع المادة	نظري ☒ محاضرة ☐ مختبر ☐ تمارين ☐ عملي ☐ سيمنار ☒	
MTU1002	رمز المادة		
٣	الساعات المعتمدة (ECTS)		
٥٠	الحمل الدراسي للطالب (ساعة/فصل)		
١	مستوى المادة	٢	الفصل الدراسي للتدريس
CSTE	القسم المسؤول	EETC	الكلية
قاسم جليل كريم	منسق المادة	qasim.jalil@ishtaruc.edu.iq	البريد الإلكتروني
مدرس	اللقب الأكاديمي لمنسق المادة	ماجستير	مؤهل منسق المادة
	المدرس المساعد		البريد الإلكتروني
قاسم جليل كريم	اسم المراجع العلمي	qasim.jalil@ishtaruc.edu.iq	البريد الإلكتروني
٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية		رقم الإصدار

المادة المقررة	الأسبوع
مرحباً	الأسبوع 1
.عالمك	الأسبوع 2
.كل شيء عنك	الأسبوع 3
.العائلة والأصدقاء	الأسبوع 4
.طريقة حياتي	الأسبوع 5
.كل يوم	الأسبوع 6
.مفضلاتي	الأسبوع 7
.حيث أسكن / .الماضي	الأسبوع 8
!قضينا وقتاً رائعاً / !أستطيع فعل ذلك	الأسبوع 9
.من فضلك وشكراً / .هنا والآن	الأسبوع 10
.حان وقت الرحيل / !التعرف على بعضنا	الأسبوع 11
.الطريقة التي نعيشها / .لقد سارت الأمور بشكل خاطئ	الأسبوع 12
!هيا نتسوق	الأسبوع 13
ماذا تريد أن تفعل؟	الأسبوع 14
أخبرني !كيف هو؟	الأسبوع 15
أسبوع الإعداد قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 16

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية معلومات المادة الدراسية			
طريقة تقديم المادة	الفيزياء العامة		عنوان المادة
نظري محاضرة مختبر دروس تطبيقية عملي حلقة نقاشية	أساسية		نوع المادة
	CSTE1203		رمز المادة
	٥		عدد الوحدات الأوروبية
	١٢٥		ساعات الدراسة الفصلية
٢	الفصل الدراسي		مستوى المادة
	الكلية		القسم المسؤول
salam.hameed@ishtaruc.edu.iq	e-mail	سلام حميد كريم	مسؤول المادة
ماجستير	المؤهل العلمي لمسؤول المادة	مدرس مساعد	اللقب الأكاديمي لمسؤول المادة
	e-mail		مدرس المادة
	e-mail		اسم المراجع العلمي
	رقم الإصدار	٢٠٢٦/٤/٢١	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

الخطة الدراسية الأسبوعية المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
الأسبوع 1	مقدمة في الكميات الفيزيائية والوحدات والقياس الأبعاد والوحدات • التحليل البعدي • تحويل الوحدات •
الأسبوع 2	الحركة والديناميكا الأطر المرجعية والإزاحة السرعة المتوسطة السرعة اللحظية التسارع الحركة بتسارع ثابت الأجسام الساقطة سقوطاً حراً القوة والحركة التصادمات والدفع حركة المقذوفات
الأسبوع 3	الكتلة والوزن والكثافة تعريف الكتلة وحدات وقانون الكتلة

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	تعريف الوزن وحدات وقانون الوزن تعريف الكثافة وحدات وقانون الكثافة الكثافة النوعية
الأسبوع 4	التأثير الدوراني للقوى عزم القوة مبدأ الزخم شروط الاتزان
الأسبوع 5	الضغط والطاقة والشغل والقدرة تعريف الضغط وحدات وقانون الضغط الضغط في السوائل تعريف الطاقة وحدات وقانون الطاقة الطاقة الحركية طاقة الوضع تعريف الشغل وحدات وقانون الشغل تعريف القدرة
الأسبوع 6	التأثير الدوراني للقوى عزم القوة مبدأ الزخم شروط الاتزان وحدات وقانون القدرة
الأسبوع 7	الحركة على خط مستقيم الإزاحة والزمن والسرعة المتوسطة • الحركة • الموقع والإزاحة السرعة المتوسطة والسرعة القياسية
الأسبوع 8	الحركة في بعدين أو ثلاثة أبعاد متجهات الموقع والسرعة متجه التسارع حركة المقذوفات
الأسبوع 9	قوانين نيوتن للحركة قانون نيوتن الأول قانون نيوتن الثاني قانون نيوتن الثالث
الأسبوع 10	امتحان نصف الفصل
الأسبوع11	الخصائص العامة للموجات الموجات الميكانيكية الموجات المستعرضة الموجات الطولية الموجات السطحية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

	قياس الموجة
الأسبوع 12	الضوء مقدمة • تعريف الضوء • ما هو الضوء • خصائص الضوء • تطبيقات الضوء •
الأسبوع 13	الطيف الكهرومغناطيسي تعريف الطيف الكهرومغناطيسي • أنواع الطيف الكهرومغناطيسي • الكشف عن الموجات الكهرومغناطيسية من الفضاء • الطاقة في الموجات الكهرومغناطيسية •
الأسبوع 14	المغناطيسية مقدمة • مصدر المغناطيسية • الخصائص العامة للمغانط والأقطاب المغناطيسية • الأقطاب المغناطيسية للأرض • أنواع المغناطيسية •
الأسبوع 15	الكهرومغناطيسية مقدمة • قانون فاراداي • القوة الدافعة الكهربائية المتولدة في موصل متحرك • الطاقة المخزونة في المجال المغناطيسي • تعريف الصوت والسمع • سرعة الصوت والتردد والطول الموجي • شدة الصوت ومستوى الصوت • تعريف السمع • آلية السمع •
الأسبوع 16	الامتحان النهائي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Ministry of Higher Education and Scientific Research
Scientific Supervision and Scientific Evaluation Apparatus
Directorate of Quality Assurance and Academic Accreditation
Accreditation Department

Academic Program and Course Description Guide

2026

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Introduction:

The educational program is a well-planned set of courses that include procedures and experiences arranged in the form of an academic syllabus. Its main goal is to improve and build graduates' skills so they are ready for the job market. The program is reviewed and evaluated every year through internal or external audit procedures and programs like the External Examiner Program.

The academic program description is a short summary of the main features of the program and its courses. It shows what skills students are working to develop based on the program's goals. This description is very important because it is the main part of getting the program accredited, and it is written by the teaching staff together under the supervision of scientific committees in the scientific departments.

This guide, in its second version, includes a description of the academic program after updating the subjects and paragraphs of the previous guide in light of the updates and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual, quarterly), as well as the adoption of the academic program description circulated according to the letter of the Department of Studies T 3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna Process as the basis for their work.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

In this regard, we can only emphasize the importance of writing an academic programs and course description to ensure the proper functioning of the educational process.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Concepts and terminology:

Academic Program Description: The academic program description provides a brief summary of its vision, mission and objectives, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

Course Description: Provides a brief summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the students to achieve, proving whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

Program Vision: An ambitious picture for the future of the academic program to be sophisticated, inspiring, stimulating, realistic and applicable.

Program Mission: Briefly outlines the objectives and activities necessary to achieve them and defines the program's development paths and directions.

Program Objectives: They are statements that describe what the academic program intends to achieve within a specific period of time and are measurable and observable.

Curriculum Structure: All courses / subjects included in the academic program according to the approved learning system (quarterly, annual, Bologna Process) whether it is a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of credit hours.

Learning Outcomes: A compatible set of knowledge, skills and values acquired by students after the successful completion of the academic program and must determine the learning outcomes of each course in a way that achieves the objectives of the program.

Teaching and learning strategies: They are the strategies used by the faculty members to develop students' teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. They describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the learning outcomes of the program.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Academic Program Description Form

University Name: Ishtar College University

College: Cybersecurity Engineering Technologies

Academic or Professional Program name: Bachelor Cybersecurity Engineering

Academic System: Bologna process

Description Preparing Date: 19/4/2026

File Filling Data: 19/4/2026

Signature:

Name of Scientific Association:

PROF.DR.Abbas Hussein Mughair

Data: 25/4/2026

Signature:

Name of Head of Department:

PHD. May Abd Almoneim Saleh

Data: 25/4/2026

The file is checked by:

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and University Performance Department:

Date: 28/04/2026

Signature: MSC. Hassan Najdi Aboud

Approval of the Dean

Prof. Dr. Kadhim Abbas al-Hilli

1. Program Vision

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

The Environmental Security Committee seeks to spread knowledge and develop a secure digital environment that confronts the latest challenges and developments in the field of environmental security. Through continuous testing and strategic initiatives, the committee aims to enhance awareness, protect digital assets, and ensure a robust and ready environmental infrastructure to face future challenges

2. Program Mission

The Environmental Security Committee is committed to providing comprehensive awareness content, promoting a culture of digital protection, and enhancing best practices in environmental security to protect individuals and institutions from advanced electronic threats

3. Program Objectives

1. Raise awareness among individuals and society about the importance of cybersecurity and best practices for protecting data and privacy.
2. Provide specialized professional working methods in the field of environmental security, including articles and training courses.
3. Enhance technical skills through the participation of various parties in the field of digital protection, monitor emerging environmental threats, publish analytical reports to educate the community on how to avoid them, and build a vibrant environmental community that shares knowledge and expertise across various digital platforms.

4. Program Accreditation

presentation program

5. Other external influences

not available

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

6. Program Structure

Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements				
College Requirements				
Department Requirements				
Summer Training				
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

7. Program Description

Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
2025/2026 first level	CSTE1102	Introduction to Information System	theoretical	practical
2025/2026 first level	CSTE1102	Fundamental of Electrical Eng.	theoretical	practical
2025/2026 first level	CSTE1104	Programming Essentials	theoretical	practical
2025/2026 first level	CSTE1104	Mathematics I	seminar	practical

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2025/2026 first level	EETC102	Engineering Drawing	seminar	practical
2025/2026 first level	MTU1006	Democracy & Human Rights	theoretical	seminar
2025/2026 second level	CSTE1201	Digital Logic Design	theoretical	practical
2025/2026 second level	CSTE1202	Ethics for the Information Age	theoretical	practical
2025/2026 second level	CSTE1203	General Physics	theoretical	practical / seminar
2025/2026 second level	CSTE1204	Mathematics II	theoretical	practical / seminar
2025/2026 second level	EETC101	Engineering Workshops	theoretical	practical / seminar

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2025/2026 second level	MTU1001	Arabic Language	theoretical	seminar
2025/2026 second level	MTU1002	English Language (1)	theoretical	seminar

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Second Level

2026-2027 first term	CSTE2101	Introduction to Information System	Theoretical+ reports	125
2026-2027 first term	CSTE2102	Fundamental of Electrical Eng.	theoretical+ reports	125
2026-2027 first term	CSTE2103	Programming Essentials	theoretical+ reports	150
2026-2027 first term	CSTE2104	Mathematics I	theoretical+ reports	150
2026-2027 first term	CSTE2105	Engineering Drawing	theoretical+ reports	150
2026-2027 first term	MTU1002	Democracy & Human Rights	theoretical+ reports	50
2026-2027 / second term	CSTE2201	Numerical Analysis & Statistics	Theoretical+ reports	100

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2026-2027 second term	CSTE2202	Object Oriented Programming	theoretical+ reports	125
2026-2027 second term	CSTE2203	Microprocessors	theoretical+ reports	150
2026-2027 second term	CSTE2204	Communication Fundamentals	theoretical+ reports	125
2026-2027 second term	CSTE2205	Introduction to Database –SQL	theoretical+ reports	150
2026-2027 second term	M TU1003	English Language (2)	theoretical+ reports	50
2026-2027/ second term	M TU1009	Arabic Language (2)	theoretical+ reports	50

Third Level

2027-2028 / first term	CSTE3101	Computer Network Fundamentals	Theoretical+ reports	125
2027-2028 first term	CSTE3102	Information Security & Cryptography	theoretical+ reports	125

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2027-2028 first term	CSTE3103	Digital Signal Processing	theoretical+ reports	125
2027-2028 first term	CSTE3104	Software Engineering	theoretical+ reports	125
2027-2028 first term	CSTE3105	Python Programming	theoretical+ reports	125
2027-2028 first term	CSTE31XX	Elective I	theoretical+ reports	125

2027-2028 / second term	CSTE3201	Cybersecurity Essentials	Theoretical+ reports	125
2027-2028 second term	CSTE3202	Artificial Intelligence	theoretical+ reports	125
2027-2028 second term	CSTE3203	Operating Systems	theoretical+ reports	125
2027-2028 second term	CSTE3204	Web Design	theoretical+ reports	125

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2027-2028 second term	CSTE3205	Computer Network Protocols	theoretical+ reports	125
2027-2028 second term	CSTE32XX	Elective II	theoretical+ reports	125

Fourth Level

2028-2029 / First term	CSTE4101	Advanced Cybersecurity	Theoretical+ reports	150
2028-2029 First term	CSTE4102	Network Security	theoretical+ reports	150
2028-2029 First term	CSTE4103	Cloud Computing	theoretical+ reports	150
2028-2029 First term	CSTE4104	Cybersecurity Governance	theoretical+ reports	125

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2028-2029 First term	CSTE4105	Project Preparation	theoretical+ reports	50
2028-2029 First term	CSTE41XX	Elective III	theoretical+ reports	125

2028-2029 / second term	CSTE4201	Ethical Hacking & Penetration Testing	Theoretical+ reports	150
2028-2029 second term	CSTE4202	IoT Security	theoretical+ reports	150
2028-2029 second term	CSTE4203	Mobile Security	theoretical+ reports	125

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2028-2029 second term	MTU 1008	Professional Ethics	theoretical+ reports	75
2028-2029 second term	CSTE4205	Final Project	theoretical+ reports	125
2028-2029 second term	CSTE42XX	Elective IV	theoretical+ reports	125

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

8. Expected learning outcomes of the program

Knowledge	
1. Aiming to protect systems and data from cyberattacks. 2. Designing and building secure and robust security systems. 3. Working on data center networks and their management. 4. Providing scientific and technical consultations in the field of cybersecurity to government and private sectors	
Skills	
Ability to protect and encrypt information. 2. Dealing with crises and scientific problems in cybersecurity. 3. Identity verification and access control methods. Penetration Testing and Digital Forensics	
Ethics	
Developing students' abilities to share ideas	

9. Teaching and Learning Strategies

· Detailed explanation of the academic material to students.

· Engaging students in group discussion and providing important scientific examples related to operational issues and security breaches.

· Discussion and dialogue about terms related to the topic

10. Evaluation methods

Weekly, monthly, and daily examinations, and the end-of-year examination.

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

11. Faculty

Faculty Members

Academic Rank	Specialization		Special Requirements/Skills (if applicable)		Number of the teaching staff	
	General	Special			Staff	Lecturer
Prof.						
Assistant professor	1 general				1 staff	
Lecturer						
Assistant Lecturer	10 general				10 staff	

Professional Development

Mentoring new faculty members

Professional development of faculty members

12. Acceptance Criterion

using numerous research papers published in the scientific researcher.

13. The most important sources of information about the program

Using many recent research papers published in international journals from Google Scholar (or "the scientific researcher" — likely referring to Scholar)

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

14. Program Development Plan
. Using new concepts in the field of media and utilizing various illustrative means to understand attacks and challenges that occur frequently in the field of modern technology. · Using examples and illustrative means that are close to the student's mind

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
2026/2025 first level	CSTE1102	Introduction to Information System	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 first level	CSTE1102	Fundamental of Electrical Eng	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 first level	CSTE1104	Programming Essentials	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2025/2026 first level	CSTE1104	Mathematics I	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 first level	EETC102	Engineering Drawing	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 first level	MTU1006	Democracy & Human Rights	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 second level	CSTE1201	Digital Logic Design	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 second level	CSTE1202	Ethics for the Information Age	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2025/2026 second level	CSTE1204	Mathematics II	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 second level	CSTE1203	General Physics	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2025/2026 second level	EETC101	Engineering Workshops	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

2025/2026 second level	MTU1001	Arabic Language	Basic	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

- **Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation**

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	General Physics	**Module Delivery**	
Module Type	**Basic**		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☒ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	**CSTE1203**		
ECTS Credits	**5**		
SWL (hr/sem)	**125**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department	CSTE	**College**	EETC
Module Leader	Salam Hamid Karim	**e-mail**	salam.hameed@ishtaruc.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**	MSC .
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name	Salam Hamid Karim	**e-mail**	salam.hameed@ishtaruc.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخر ى			
Prerequisite module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري والعملي

Introduction Physical Quantities, Unites and Measurement • Dimensions and Units • Dimensional Analysis • Conversion of Units	Week 1
Kinematics and Dynamics • Reference Frames and Displacement • Average Velocity • Instantaneous Velocity • Acceleration • Motion at Constant Acceleration • Freely Falling Objects • Force and Motion • Collisions and Impulse • Projectile Motion	Week 2
Mass, weight and Density • Definition of Mass • Units and Law of Mass • Definition of Weight • Units and Law of Weight • Definition of Density • Units and Law of Density • Specific gravity	Week 3
Turning Effect of Forces • Moment of a Force • Principle of Momentum • Conditions of Equilibrium	Week 4
Pressure, Energy, Work, and Power • Definition of Pressure • Units and Law of Pressure • Pressure in Liquids	Week 5

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

• Definition of Energy • Units and Law of Energy • Kinetic energy • Potential Energy • Definition of Work • Units And Law Of Work • Definition of Powe	
Turning Effect of Forces • Moment of a Force • Principle of Momentum • Conditions of Equilibrium Units and Law of Power	Week 4
Motion Along a Straight Line • Displacement, Time, and Average Velocity • Motion • Position and Displacement • Average Velocity and Average Speed	Week 6
Motion in Two or Three Dimensions • Position and Velocity Vectors • Acceleration Vector • Projectile Motion	Week 7
Newton's Laws of Motion • Newton's First Law • Newton's Second Law • Newton's Third Law	Week 8

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Mid Term Exam	Week 9
General Wave Properties • Mechanical Waves • Transverse waves • Longitudinal waves • Surface waves • Measuring a Wave	Week 10
Light • Introduction • Definition of Light • What is of Light • Properties of Light • Application of Light	Week 11
Electromagnetic Spectrum • • Definition of Electromagnetic Spectrum • • Type of Electromagnetic Spectrum • • Detecting Electromagnetic Waves from Space • • Energy in Electromagnetic Waves	Week 12
Magnetism • • Introduction • • The Source of All Magnetism • • Universal Characteristics of Magnets and Magnetic Poles • • Earth's Magnetic Poles • • Types of Magnetism	Week 13
SElectromagnetism	Week 14

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

• Introduction • • Faradays Law • • Emf induced in a moving conductor • • Energy stored in a magnetic field • Definition of Sound and Hearing • Speed of Sound, Frequency and Wavelength • Sound Intensity and Sound Level • Definition of Hearing • The Hearing Mechanism	
final exam	Week 15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Ethics for the Information Age**	**Module Delivery**	
Module Type	**Core**		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☒ Seminar
Module Code	**CSTE1202**		
ECTS Credits	**4**		
SWL (hr/sem)	**100**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department	CSTE	**College**	EETC
Module Leader	May Abd Al Moneim Saleh	**e-mail**	mai.abdulmunim@ishtaruc.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	lecturer	**Module Leader's Qualification**	PhD
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail
Peer Reviewer Name	May Abd Al Moneim Saleh	**e-mail**	mai.abdulmunim@ishtaruc.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخر ى			
Prerequisite module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Introduction to Computing.	Week 1
Introduction to Ethics	Week 2
Networked Communication	Week 3
Internet Interaction	Week 4
Impact of Social Media and Online Advertisement	Week 5
Children and Inappropriate Contents	Week 6
Internet Research.	Week 7
Intellectual Property	Week8
Mid Term Exam	Week9
Trademark, Patents, and Copyright	Week10
Protection for Software	Week11
Open Source Software	Week12
Information Privacy	Week13
Information Disclosures	Week14

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Introduction to Information System**	**Module Delivery**	
Module Type	**Core**		**Theory** **Lecture** **Lab** **Tutorial** **Practical** **Seminar**
Module Code	**CSTE1102**		
ECTS Credits	**6**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level	UGx11 1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department	CSTE	**College**	EETC
Module Leader	May Abd Al Moneim Saleh	**e-mail**	mai.abdulmunim@ishtaruc.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	lecturer	**Module Leader's Qualification**	PhD
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail
Peer Reviewer Name	May Abd Al Moneim Saleh	**e-mail**	mai.abdulmunim@ishtaruc.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
Information Systems: An Overview	Week 1
Computer Hardware	Week 2
Computer Software	Week 3
Network Basics	Week 4
Network Security	Week 5
Internet, Intranet, and Extranet	Week 6
Mid Term Exam + Database Systems	Week 7
Data Warehousing	Week8
E-Commerce	Week9
Global Information Systems	Week 10
Management Information System	Week 11
System Development Life Cycle	Week 12
Data privacy, security, and Ethics	Week 13

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Emerging Trends, Technologies, Applications	Week 14
Preparing for final exam	Week 15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Fundamentals of Electrical Engineering (DC)**	**Module Delivery**	
Module Type	**support**	☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	**MIET1101**		
ECTS Credits	**6**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department		**College**	
Module Leader	Ghazwan Abdulzahra Safi	**e-mail**	ghazwan.abdulzahra@ishtaruc.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Asst Lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date	21/04/2026	**Version Number**	

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Symbols and abbreviations, Units, Electric circuits, and its elements.	Week 1
The direct–current network (Ohm's law, Kirchhoff's voltage and current laws & their use in network).	Week 2
Series elements and Voltage Division	Week 3

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Parallel elements and Current Division	Week 4
Power sources are connected in parallel,	Week 5
Circuit analysis methods: Node voltage method	Week 6
Loop current method.	Week 7
Mid-term exam	Week8
Circuit analysis Theorems: -Superposition	Week9
-Thevenin	Week10
Norton	Week11
Maximum power	Week12
Independent sources and Dependent sources	Week13
source transformation and preparation for final Exam	Week14

منهاج المختبر	
Introduction to electrical elements, sources, and measuring devices related to electrical circuits	Week1
Resistance measurement based on AVO meter readings and color code identification.	Week2
Verification of Ohm's Law	Week3
Verification of KVL and KCL	Week4
Verification of Thevenin's and Norton's theorems	Week5
Verification of the superposition theorem	Week6
Verification of the maximum power transfer theorem	Week7
Verification of the Mesh Theorem	Week8
practical implementation of Independent sources and Dependent sources	Week9
Preparation for Final exam	Week10

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Mathematics II**	**Module Delivery**	
Module Type	**Basic learning activities**	☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	**CSTE1204**		
ECTS Credits	**5**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department		**College**	
Module Leader	Fahad Laith Shaker	**e-mail**	faha33dlaith@gmail.com
Module Leader's Acad. Title	Asst Lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Vectors (Definition, notation {Ordered set, Matrix, Unit vector}, Magnitude, Unit, Zero, negative, Direction, Operations on vectors {addition, subtraction, scalar multiplication}.**)** . 	Week 1
Vectors (Operations on vectors {dot product, cross product}, Orthogonal, orthonormal vectors.**)**	Week 2
Matrices (Matrix, Diagonal, Triangular, Symmetric, Square Matrix, Transpose of a Matrix.**)**	Week 3
Matrices (operations {addition, subtraction, scalar multiplication, multiplication}.**)**	Week 4
Matrices (Determinant, Inverse (Nonsingular).**)**	Week 5
System of Linear Equations (Linear Equations, Linear Equations Solution, Matrix equations.**)**	Week 6
System of Linear Equations (Row operations, row-echelon form "triangular", Rank of a Matrix, reduced row-echelon form, Augmented Matrix.**)**	Week 7
Midterm Exam + System of Linear Equations (Gaussian elimination.**)**	Week8
System of Linear Equations (Gauss–Jordan elimination, Solving Systems with Inverses.**)**	Week9
System of Linear Equations (Cramer's Rule.**)**	Week10
Vector Spaces (Linear Combinations of Vector, span.**)**	Week11
Vector Spaces (Linear Dependence and Independence, Basis and Dimension, Rank of a Matrix.**)**	Week12

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Vector Spaces (Linear Transformations.)	Week13
Diagonalization (Polynomials of Matrices, Characteristic Polynomial, Cayley–Hamilton Theorem.)	Week14
Diagonalization (Eigenvalues and Eigenvectors, Diagonalizing Matrices.)	Week15
Preparatory week before the final Exam	Week16

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**English Language 1**	**Module Delivery**	
Module Type	**Support or related learning activity**		☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	MTU1002		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department		**College**	
Module Leader	Qasim Jalil Khalil	**e-mail**	qasimalsiweedi@gmail.com
Module Leader's Acad. Title	Asst Lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
• Hello , Your world.	Week 1

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

All about you.	Week 2
Family and friends.	Week 3
The way I live.	Week 4
Every day	Week 5
My favorites.	Week 6
Where I live. Times past.	Week 7
It's time to go! Getting to know you.	Week8
The way we live. It all went wrong.	Week9
Let's go shopping!	Week10
What do you want to do?	Week11
Tell me! What's it like?	Week12
Preparatory week before the final Exam	Week13

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Arabic Language**	**Module Delivery**	
Module Type	**Support or related learning activity**	☒ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	**MTU1001**		
ECTS Credits	**2**		
SWL (hr/sem)	**50**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department		**College**	
Module Leader	Kazim Jassim Mohammed	**e-mail**	Kadhim.jassim@ishtaruc.ed.iq
Module Leader's Acad. Title	Asst Lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Introduction to Linguistic Errors – Tied Ta', Long Ta', and Open Ta'	Week 1
Rules of Writing Alif Maqsurah and Alif Mamdudah – Solar and Lunar Letters	Week 2
The Letters	Week 3
Writing the Hamza	Week 4
Punctuation Marks	Week 5
The Noun and the Verb and the Difference Between Them	Week 6
(Objects (Al-Mafa'il	Week 7
Numbers	Week8
Nunation (Tanween) – Meanings of Prepositions	Week9
final exam	Week10

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسي ة			
Module Title	**Programming Essentials**	**Module Delivery**	
Module Type	**Core**	**Theory** **Lecture Lab** **Tutorial** **Practical** **Seminar**	
Module Code	**CSTE1104**		
ECTS Credits	**6**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level UGx11	1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department	CSTE	**College**	EETC
Module Leader	Ali Hussein Hashem	**e-mail**	Pr.ali87@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	**Module Leader's Qualification**	MSC..
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail
Peer Reviewer Name	Ali Hussein Hashem	**e-mail**	Pr.ali87@hotmail.com
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Introduction. Types of programs (Applications and Systems). Computer Components. How computers store Data.	Week 1
Programming languages (Machine, Assembly, and High-level language). Introduction to Compilers, Interpreters, object file, and executable file. Types of programming errors, program development life cycle.	Week 2
Algorithms (Flowchart).	Week 3
Variables, Data Types, Declaration of variables, Constants, Statements, and Operators.	Week 4
Making Decisions (if, if-else statements), flowchart of if-else statement.	Week 5
Making Decisions (switch statement), using break statement with switch statement, flowchart of switch statement.	Week 6
Mid-term Exam + Loops (for loop)	Week 7
Loops (while, do-while), using break and continue statements with loops, flowchart of loops.	Week8
Arrays (One dimensional)	Week9
Arrays (Two Dimensional)	Week 10
Functions: Built-in function functions (Library functions), and User-Defined functions), Function prototype (Declaration), function call, Passing arguments to a function, return statement, Local and global variables.	Week 11

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Functions (Value-Returning) vs. Void (Non Value Returning) functions, function with no argument and no return value, function with no argument but return value, function with argument but no return value, function with argument and return value. Arguments passed by value and by reference.	Week 12
Character sequences and string handling.	Week 13
Handling and processing text files in C++	Week 14
Preparing for the final Exam	Week 15

منهاج المختبر	
Lab 1: Introduction to C++ with a simple program implementation. Header files, Standard Input/output instructions, Comments in C++.	Week 1
Lab 2: Variables, Arithmetic operators, Increment and decrement	Week 2
Lab 3: Relational and Logical operators, Bitwise Operators	Week 3
Lab 4: Cast operator, Conditional operator, Precedence of operators.	Week 4
Lab 5: Making Decisions (if, if-else).	Week 5
Lab 6: Making Decisions (switch statements).	Week 6
Lab 7: Loops (for)	Week 7
Lab 7: Loops (for)	Week 8
Lab 8: Loops (while, and do-while)	Week 9
Lab 9: Arrays (1D)	Week 10

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Lab 10: Arrays (2D)	Week 11
Lab 11: Functions	Week 12
Lab 11: Functions	Week 13
Lab 12: Function types according to whether it take arguments and/or return a value or not.	Week 14
Lab 13: Character sequences and string handling.	Week 15
Lab 14: Text files	Week 16

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Mathematics I	**Module Delivery**	
Module Type	**Support or related learning activity**		☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**
Module Code	CSTE1104		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department		**College**	
Module Leader	Fahad Laith Shaker	**e-mail**	faha33dlaith@gmail.com
Module Leader's Acad. Title	Asst Lecturer	**Module Leader's Qualification**	M.Sc.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
Line and Circle Equation.	Week 1
Functions (Domain, Range, Odd, Even, Types.)	Week 2
The Limit and Continuity of a Function (Laws, At Infinity, Special Limits, Continuity Conditions.)	Week 3
Differentiation (Definition as limit, Differentiation Rules, Function-Derivative Table.)	Week 4
Differentiation Methods (Implicit, Logarithmic, The Chain Rule.)	Week 5
Applications of Differentiation (Curve Sketching, L'Hospital's Rule.)	Week 6
Applications of Differentiation (Taylor and Maclaurin Series.)	Week 7
Midterm Exam + Introduction to Indefinite Integrals.	Week8
Integration Methods (u-substitution, By parts.)	Week9
Integration Methods (Involving Trigonometric Functions, Trigonometric substitution.)	Week 10
Integration Methods (Integration of Rational Functions by Partial Fractions.)	Week 11
Integration Methods (Functions Involving Roots, Functions Involving Quadratics.)	Week 12
Definite Integral and Applications (Definite Integral, Area Under a Curve, Arc Length, Average Value of a Function.)	Week13

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Definite Integral and Applications (Areas Between two Curves)	Week14
Preparatory week before the final Exam	Week15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM
وصف مقرر رسم هندسي

Module Information معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Engineering Drawing		Module Delivery	
Module Type	Support or related learning activity		☐ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	TECAI102			
ECTS Credits	5			
SWL (hr/sem)	125			
Module Level	1	Semester of Delivery	1	
Administering Department	Cybersecurity Engineering	College	ishtar	
Module Leader	Kareem jabur Kareem	e-mail	kareem.jabr@ishtaruc.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Assist. Lect.	Module Leader's Qualification	Asst.prof	
Scientific Committee Approval Date	20/04/2026			

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى		
Prerequisite module	None	Semester
Co-requisites module	None	Semester

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Introduction of Engineering Drawing	Week 1
Drawing settings of AutoCAD	Week 2
Drawing Tools: Point, Line, Multiline, P line, Spline, X line	Week 3
Rectangle, Donut, Polygon	Week 4
Circle, Arc, Ellipse	Week 5
Modify Tools Erase, Undo, Redo, Explode, Move, Copy, Rotate, Mirror, Array, Align, Scale, Stretch, Lengthen, Trim, Extend, Break, Join, Chamfer, Fillet.	Week 6
Mid Term Exam + Display Control, Zoom, Pan, Redraw, Clean Screen.	Week 7
Dimensions - Linear, Aligned, Radius, Diameter, Center Mark, Angle, Arc length, Continuous, Baseline, Tolerance, Dimension Space, Dimension Break, Jogged radius, Ordinate dimensions	Week8
Annotation Tools Text, Style, M text, Scale text, Spell	Week9
Hatching Objects	Week 10

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

3D modeling	Week 11
Convert 2D To 3D	Week 12
Solid Editing + presenting a final project	Week 13
Preparatory week before the final Exam	Week 14
final exam	Week 14

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Digital Logic Design**	**Module Delivery**	
Module Type	**Core**	✓ **Theory** **Lecture** ✓ **Lab** ✓ **Tutorial** **Practical** **Seminar**	
Module Code	**CSTE1201**		
ECTS Credits	**6**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department	Type Dept. Code	**College**	Type College Code
Module Leader	Haider Saheb Shaker	**e-mail**	haider.sahib@yahoo.com
Module Leader's Acad. Title	lecturer	**Module Leader's Qualification**	Msc.
Module Tutor	Name (if available)	**e-mail**	E-mail
Peer Reviewer Name	Haider Saheb Shaker	**e-mail**	haider.sahib@yahoo.com
Scientific Committee Approval Date	21/4/2026	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخر ى			
Prerequisite module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Number systems (decimal, binary, octal, conversions, operations)	Week 1
Number systems (hexadecimal, BCD, conversions, operations)	Week 2
Number systems (excess-3, gray code, conversions, operations, complements)	Week 3
Logic gates (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR)	Week 4
Logic simplification (Boolean theorem)	Week 5
Logic simplification (Demorgan's theorem)	Week 6
Karnaugh maps (2-variables, 3-variables)	Week 7
Karnaugh maps (4-variables (SOP, POS, don't care))	Week8
Karnaugh maps (5-variables, (SOP, POS, don't care))	Week9
Arithmetic operations (adder, parallel binary adder)	Week10
Arithmetic operations (subtractor, adder-subtractor circuit)	Week11
Arithmetic operations (decoder, encoder)	Week12
Arithmetic operations (Multiplexer, Demultiplexer)	Week13
Flip-flop types and operation	Week14
Synchronous and Asynchronous Counter	Week15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Preparatory week before the Final Exam	Week16

منهاج مختبر	
Lab 1: logic gates (NOT, AND, OR)	Week1
Lab 2: Logic gates (NOR.NAND)	Week2
Lab 3: Logic gates (XOR, XNOR)	Week3
Lab 4: Boolean theorem	Week4
Lab 5: Demorgan's law	Week5
Lab 6: Karnaugh map	Week6
Lab 7: SOP	Week7
Lab 8: POS, don't care	Week8

Combinational circuit (half adder, full adder)	Week9

Combinational circuit (Half subtractor, full subtractor)	Week10

Decoder and Encoder circuits	Week11
Multiplexer and Demultiplexer circuits	Week12

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	**Engineering Workshops**	**Module Delivery**	
Module Type	**Basic**	**Theory** ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	**STE1205**		
ECTS Credits	**6**		
SWL (hr/sem)	**150**		
Module Level	1 1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department		**College**	
Module Leader		**e-mail**	
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name	Halah Jawad Hassan	**e-mail**	Halajawad8080@gmail.com
Scientific Committee Approval Date	2026/4/21	**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخر ى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Principles of Industrial Safety in Electrical Workshops. • Electrical shock protection and safety measures. • Familiarization with tools used in electrical workshops. • Power sources and their characteristics. •Training on the use of a multimeter for measuring wire sizes.	Week 1
Different Types of Welding Irons (with different capacities) and Spot Welding • Proper usage techniques for different types of welding irons, including spot welding. • Introduction to electric transformers and their types. •Magnetic circuits in transformers.	Week 2
Electric Circuits and Transformer Operation. • Opening transformers and gathering information from the old transformer for primary and secondary windings. • Measurement of wire diameters for the transformer. • Types of electric motors (single-phase and three-phase), example of shaded polemotor (small water pump motor).	Week 3
Electrical Installations and Types of Wiring (Surface and Concealed) • Types of electrical installations (surface and concealed) . • Concealed wiring within pipes . • Siemens wiring installation. • Drawing a lighting installation circuit with control circuit. • Practical exercise on wiring installation.	Week 4
Parallel Wiring of Two Lamps with a Switch and Socket • Drawing a circuit diagram for two lamps wired in parallel with a switch and socket. • Practical application of the circuit. • Drawing the internal connection for a fluorescent lamp circuit. •Replacing one lamp with a fluorescent lamp .	Week 5

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Drawing a Staircase Lamp (Two-Way Switch) Circuit Week 6 • Drawing a circuit diagram for a staircase lamp with two-way switches. •Practical application of the circuit	Week 6
Introduction to Electrical Relays, Types, Uses, Thermal Overload Relays, Time Delay Relays • Understanding electrical relays and their types. • Applications and uses of relays.	Week 7
Operation of Single-Face Motor with an Air Pick-Up and Push Button • Operating a single-face motor using an air pick-up and push button. • Operating the motor and changing its direction of rotation using relays and a time delay.	Week8
Introduction to Workshop Safety • Discuss the importance of safety in workshop environments. • Cover safety rules, personal protective equipment (PPE), emergency procedures, and hazardous material handling	Week9
Turning Process and Instrumentation Measures • Explain the basics of the turning process, including lathe machine components and operations. • Discuss instrumentation measures used in turning, such as calipers, micrometers, and dial indicators	Week10
Cutting Tools in Turning • Introduce different types of cutting tools used in turning, including lathe tools, inserts, and tool holders. •Explain tool geometry, selection criteria, and tool life considerations.	Week 11
Practical Exercise - Horizontal Turning • • Demonstrate horizontal turning on a lathe machine. • • Guide students in practicing turning operations, such as facing, turning, and grooving, using appropriate cutting tools	Week 12

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

Teach students how to turn different shapes, such as tapers, chamfers, and threads, on the lathe machine. • Cover techniques for creating internal and external threads and other complex shapes .	Week 13
Practical Exercise - Filing Process • • Guide students in practicing filing techniques on various materials. • • Demonstrate the correct filing motions, angles, and finishing methods for different surfaces and edges	Week 14
• final exam	Week 15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	**Democracy and Human Rights**			**Module Delivery**	
Module Type	**Basic learning activities**			☒ **Theory** ☐ **Lecture** ☐ **Lab** ☐ **Tutorial** ☐ **Practical** ☐ **Seminar**	
Module Code	**MTU1006**				
ECTS Credits	**2**				
SWL (hr/sem)	**50**				
Module Level	1		**Semester of Delivery**	1	
Administering Department			**College**		
Module Leader	Hussein wameer obaid		**e-mail**	Hussein.wameer@gmail.com	
Module Leader's Acad. Title	Asst Lecturer		**Module Leader's Qualification**	M.Sc.	
Module Tutor			**e-mail**		
Peer Reviewer Name			**e-mail**		
Scientific Committee Approval Date	7/2/2026		**Version Number**		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Historical development of human rights and human rights in ancient civilizations.	Week 1
Human rights in divine religions with focus on Islam; human rights in the medieval and modern periods.	Week 2
Regional recognition of human rights (European, American, African, Islamic, Arab).	Week 3

تم المسح الضوئي بـ CamScanner

NGOs and their role in human rights (ICRC, Amnesty International, Human Rights Watch, Arab Organization for Human Rights).	Week 4
Human rights in international conventions (Universal Declaration of Human Rights and the two International Covenants).	Week 5
Regional human rights conventions.	Week 6
Midterm examination.	Week 7
Human rights in national legislation (Iraqi Constitution)	Week8
Guarantees and protection of human rights at the national level.	Week9
Protection of human rights at the regional and international levels and the crime	Week10
Classification of public freedoms and personal liberties.	Week11
Intellectual and cultural freedoms.	Week12
Freedom of press, assembly, and associations.	Week13
Economic and social freedoms.	Week14
final exam	Week15

تم المسح الضوئي بـ CamScanner