



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة الامام جعفر الصادق (ع) فرع ذي قار

قسم: هندسة تقنيات الحاسوب

2026 - 2025

المقدمة :

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

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

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

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

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

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

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

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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الامام جعفر الصادق (ع) فرع ذي قار.

الكلية/ المعهد: الكلية التقنية الهندسية.

القسم العلمي: هندسة تقنيات الحاسوب.

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب.

النظام الدراسي: سنوي + مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: 10 - 9 - 2025

تاريخ ملء الملف: 11 - 2 - 2026

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي.

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ:

التوقيع:

التوقيع:

اسم م. العميد للشؤون العلمية

التاريخ:

مصادقة السيد العميد

مفردات المواد الدراسية

المرحلة الأولى - الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	مبادئ الرقمية	2	2		6.00		
2	مبادئ الهندسة الكهربائية	2	2		6.00		
3	الرياضيات 1	2	-		5.00		
4	الرسم الهندسي	-	3		5.00		
5	الورش الهندسية	-	4		6.00		
6	اللغة الإنكليزية 1	1			2.00		

المرحلة الأولى - الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	الانظمة الرقمية	2	2		6.00		
2	الدوائر الكهربائية	2	2		6.00		
3	أساسيات البرمجة	2	2		6.00		
4	الرياضيات 2	2	-		5.00		
5	الديمقراطية و حقوق الانسان	2	-		2.00		
6	اللغة العربية 1	2	-		2.00		
7	اساسيات الحاسوب	1	1		3.00		

المرحلة الثانية – الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	الرياضيات الهندسية	2			5		
2	البرمجة الكيانية	2	2		6		
3	تركيب الحاسوب وتطبيقاته	2	2		5		
4	مبادئ الإلكترونيك	2	2		5		
5	اسس الاتصالات	2	2		5		
6	اللغة الإنكليزية 2	1			2		
7	جرائم نظام البعث	2			2		

المرحلة الثانية – الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	الرياضيات الهندسية المتقدمة	2			5.00		
2	البرمجة بلغة بايثون	2	2		4.00		
3	المعالجات الدقيقة	2	2		5.00		
4	الاتصالات التماثلية	2	2		5.00		
5	الدوائر الالكترونية	2	2		5.00		
6	الأجهزة و القياس	2	2		4.00		
7	اللغة العربية 2	2			2.00		
8							

المرحلة الثالثة – الفصل الأول

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	انظمة التشغيل	2	2		5.00		
2	اسس هندسة السيطرة	2	2		5.00		
3	معالجة الاشارة الرقمية	2	2		5.00		
4	المسيطرات الدقيقة	2	2		5.00		
5	الاتصالات الرقمية	2	2		5.00		
6	أنظمة الزمن الحقيقي	2	2		5.00		
7							
8							

المرحلة الثالثة – الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	انظمة السيطرة المتقدمة	2	2		5.00		
2	اساسيات شبكات الحاسوب	2	2		5.00		
3	قواعد البيانات	2	2		5.00		
4	التحليلات الهندسية	2	2		5.00		
5	اتصالات البيانات	2	2		5.00		
6	مادة اختيارية	2	2		5.00		
7							
8							

المرحلة الرابعة - سنوي

ت	المادة الدراسية	عدد الساعات			عدد الوحدات	نوع المادة	الملاحظات
		ن	ع	م			
1	ادارة مشاريع	2	2		6	أساسية	
2	امنية الحاسوب وشبكاتها	2	2		6	تخصصية	
3	انظمة الاتصالات المتنقلة	2	2		6	تخصصية	
4	برتوكولات شبكات الحاسوب	2	2		6	تخصصية	
5	تكنولوجيا الحاسوب المتقدمة	2	2		6	تخصصية	
6	نظرية المعلومات والترميز	2	2		6	تخصصية	
7	حوسبة الوسائط المتعددة	2	2		6	تخصصية	
8	أخلاقيات المهنة	1			2	عامة	
9	إنكليزي 4	1			2	عامة	
10	المشروع	1	2		4	تخصصية	

1. رؤية البرنامج

يسعى القسم ليكون من الاقسام المتميزة في العراق وان يكون معروفا برصانته العلمية والعالمية وبتعليمه المتميز والبحث العلمي المؤدي الى تقدم المعرفة وخدمة المجتمع من خلال تقديم الدعم التقني والمستمر وتخرج الكوادر الكفوة لرفد المجتمع

2. رسالة البرنامج

يهدف البرنامج إلى إعداد خريجين مؤهلين في مجال الهندسة التقنية للحاسبات يمتلكون المعرفة النظرية والمهارات العملية، وقادرين على مواكبة التطورات التكنولوجية، والمساهمة في تطوير البنية التحتية الرقمية، وخدمة المجتمع من خلال حلول تقنية مبتكرة، مع الالتزام بأخلاقيات المهنة والتعلم المستمر.

3. أهداف البرنامج

- يهدف البرنامج الأكاديمي لتخريج طلبة في تخصص الهندسة التقنية للحاسبات وتهيئتهم لما يلي
1. للتمكن من العمل في المجالات التي تتطلب ربط شبكات الحاسبات كشركات الاتصالات والشركات التقنية والمؤسسات التعليمية .
 2. للتمكن من العمل على تطوير البنية التحتية للحكومة الإلكترونية والمساعدة على تجاوز المشكلات التقنية التي قد تحصل .
 3. للتمكن من العمل بالمؤسسات الصناعية وخصوصا في مجالات التي تتطلب عمليات سيطرة محوسبة .
 4. للتمكن من العمل على تحديث البنية التحتية للمعامل الإنتاجية القديمة وتحديث عمليات السيطرة على الانتاج المتبعة سابقا الى عمليات حديثة مسيطرة عليها بالحاسبات وعن بعد.

4. الاعتماد البرامجي

يسعى البرنامج إلى الحصول على الاعتماد الأكاديمي والبرامجي من الجهات الوطنية والدولية ذات العلاقة، من خلال الالتزام بمعايير الجودة الشاملة، وتحديث المناهج الدراسية، وتطوير مهارات الكادر التدريسي،

وتحقيق مخرجات تعلم تتوافق مع متطلبات سوق العمل والمعايير العالمية.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

سوق العمل: حيث تم عقد العديد من الندوات واللقاءات للتباحث بالمحتوى الأكاديمي والتطبيقي مع ارباب العمل

الجامعات والكليات التي تحتوي تخصصات مناظرة: من خلال اليات عمل مشتركة تتيح التواصل بين الكادر التدريسي والطلبة لغرض الخروج برؤية مشتركة ووضع الخطط الخاصة بتطوير المحتوى الأكاديمي

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	6	12	5%	
متطلبات الكلية	14	70	29%	
متطلبات القسم	27	160	66%	
التدريب الصيفي	2	0	0%	
أخرى				

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

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	2026-2025	
2	2	مبادئ الرقمية	الأولى / الاول
2	2	مبادئ الهندسية الكهربائية	الأولى / الاول
	2	الرياضيات 1	الأولى / الاول
3		الرسم الهندسي	الأولى / الاول
4		الورش الهندسية	الأولى / الاول
	1	اللغة الإنكليزية 1	الأولى / الاول
			الأولى / الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	2026-2025	
2	2	الانظمة الرقمية	الأولى/ الثاني
2	2	الدوائر الكهربائية	الأولى/ الثاني
2	2	أساسيات البرمجة	الأولى/ الثاني
	2	الرياضيات 2	الأولى/ الثاني
	2	الديمقراطية و حقوق الانسان	الأولى/ الثاني
	2	اللغة العربية 1	الأولى/ الثاني
1	1	اساسيات الحاسوب	الأولى/ الثاني

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	2026-2025	
	2	الرياضيات الهندسية	الثانية / الاول
2	2	البرمجة الكيانية	الثانية / الاول
2	2	تركيب الحاسوب وتطبيقاته	الثانية / الاول
2	2	مبادئ الالكترونيات	الثانية / الاول
2	2	اسس الاتصالات	الثانية / الاول
	1	اللغة الإنكليزية 2	الثانية / الاول
	2	جرائم نظام البعث	الثانية / الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	2026-2025	
	2	الرياضيات الهندسية المتقدمة	الثانية / الثاني
2	2	البرمجة بلغة بايثون	الثانية / الثاني
2	2	المعالجات الدقيقة	الثانية / الثاني
2	2	الاتصالات التماثلية	الثانية / الثاني
2	2	الدوائر الالكترونية	الثانية / الثاني
2	2	الاجهزة و القياس	الثانية / الثاني
	2	اللغة العربية 2	الثانية / الثاني
			الثانية / الثاني

IJSU

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي	2025-2026	
2	2	انظمة التشغيل	الثالثة / الاول
2	2	اسس هندسة السيطرة	الثالثة / الاول
2	2	معالجة الاشارة الرقمية	الثالثة / الاول
2	2	المسيطرات الدقيقة	الثالثة / الاول
2	2	الاتصالات الرقمية	الثالثة / الاول
2	2	أنظمة الزمن الحقيقي	الثالثة / الاول

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
نظري	عملي	2025-2026	
2	2	انظمة السيطرة المتقدمة	الثالثة / الثاني
2	2	اساسيات شبكات الحاسوب	الثالثة / الثاني
2	2	قواعد البيانات	الثالثة / الثاني
2	2	التحليلات الهندسية	الثالثة / الثاني
2	2	اتصالات البيانات	الثالثة / الثاني
2	2	معالجة الصور الرقمية	الثالثة / الثاني

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري	2026-2025	
2	2	ادارة مشاريع	الرابعة
2	2	امنية الحاسوب وشبكاتها	الرابعة
2	2	انظمة الاتصالات المتنقلة	الرابعة
2	2	بروتوكولات شبكات الحاسوب	الرابعة
2	2	تكنولوجيا الحاسوب المتقدمة	الرابعة
2	2	نظرية المعلومات والترميز	الرابعة
2	2	حوسبة الوسائط المتعددة	الرابعة
	1	اخلاقيات المهنة	الرابعة
	1	إنكليزي 4	الرابعة
2	1	المشروع	الرابعة

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. الإلمام بمفاهيم شبكات الحاسبات وأنظمة الاتصالات وطرق ربطها وإدارتها.
2. فهم الإشارات الرقمية وطرق تحليلها ومعالجتها.
3. معرفة مكونات الحاسبة (العتاد) وآلية عملها وطرق صيانتها ومعالجة أعطالها.
4. الإلمام بالدوائر الإلكترونية المستخدمة في الأنظمة المحوسبة وطرق تصميمها.
5. فهم لغات البرمجة المختلفة واستخدامها في تطوير التطبيقات

	والأنظمة. 6. معرفة أنواع المصيطرات الرقمية (Microcontrollers/PLCs) وآلية برمجتها وتصميم دوائرها.
المهارات	
	1. القدرة على تصميم وتنفيذ وربط شبكات الحاسبات وإدارتها بكفاءة. 2. تحليل الإشارات الرقمية واستخدام الأدوات المناسبة لمعالجتها. 3. تشخيص أعطال الحاسبات وصيانتها بشكل عملي. 4. تصميم الدوائر الإلكترونية وتنفيذها باستخدام البرمجيات والأدوات الحديثة. 5. تطوير برامج وتطبيقات باستخدام لغات برمجة متعددة وفق متطلبات العمل. 6. برمجة المصيطرات الرقمية وتطبيقها في أنظمة السيطرة والتحكم. 7. استخدام التقنيات الحديثة في حل المشكلات التقنية بشكل فعال.
القيم	
	1. الالتزام بأخلاقيات المهنة والمسؤولية المهنية في مجال العمل التقني. 2. العمل بروح الفريق والتعاون مع الآخرين في بيئات العمل المختلفة. 3. الالتزام بالتعلم المستمر ومواكبة التطورات التكنولوجية. 4. تحمل المسؤولية في إنجاز

	المهام واتخاذ القرارات المهنية السليمة. 5. احترام معايير الجودة والسلامة في تنفيذ المشاريع التقنية.
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. المحاضرات العملية الحضورية .
2. وسائل العرض الالكترونية.
3. التطبيق العملي.
4. البحث والاستقصاء
5. مجموعات النقاش ضمن الدروس العملية
6. التجارب والواجبات البيتية والمناقشات

10. طرائق التقييم

1. الاسئلة المباشرة خلال المحاضرة.
2. الحضور والمتابعة والالتزام بوقت المحاضرة.
3. الامتحانات اليومية.
4. الواجبات اليومية.
5. الامتحانات الشهرية.
6. المناقشات الصفية
7. مشاريع بحثية وتقييم البحوث الفردية + مشاريع التخرج

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الاسم الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك
					محاضر

ا.د كاظم مهدي الموسوي	معالجة صور			ملاك	
ا.د كاظم عجيل عبد	معالجة صور			ملاك	
م.د علي عباس عيود	علوم حاسوب			ملاك	
م.د مهند رزاق محسن	اتصالات			ملاك	
م.م هدى يحيى مكي	كهرباء			ملاك	
م.م احمد محسن بطي	كهرباء			ملاك	
م.م هدى ياس خضير	تقنيات الحاسوب			ملاك	
م.م مينا عادل علي	تقنيات الحاسوب			ملاك	
م.م خلف زياد حسين	رياضيات			ملاك	
ا.د باسم عيود ياسر	كهرباء			محاضر	
م.د ميثاق ابراهيم	علوم حاسوب			محاضر	
م.د فائز عاجل علي	رياضيات			محاضر	
م م باسم صباح	ميكانيك			محاضر	

التطوير المهني للهيئة التدريسية

- 1- تنمية المعرفة والمهارات التدريسية والبحثية والتقنية من خلال الدورات التدريبية وورش العمل والمؤتمرات العلمية، بما يواكب التطورات الحديثة ويرفع من جودة التعليم والأداء الأكاديمي
- 2- تشجيع المشاركة في المؤتمرات العلمية المحلية والدولية ونشر البحوث في المجلات الرصينة ذات التأثير العالي.
- 3- تطوير مهارات استخدام التقنيات الحديثة في التعليم مثل التعلم الإلكتروني والتعليم المدمج ومنصات التعليم الرقمية.
- 4- تعزيز التعاون الأكاديمي والبحثي مع الجامعات والمؤسسات العلمية داخل وخارج العراق لتبادل الخبرات والمعرفة.

التطوير المهني لعضو هيئة التدريس

يحرص القسم على دعم التطوير المهني المستمر لعضو هيئة التدريس من خلال:

- إتاحة فرص التدريب والتأهيل الأكاديمي والتقني.
- دعم البحث العلمي وتوفير بيئة محفزة للإبداع والابتكار.
- تشجيع الحصول على الشهادات المهنية والعلمية المتقدمة.
- تقييم الأداء بشكل دوري بهدف التحسين المستمر وتطوير القدرات.

12. معيار القبول

يعتمد القبول في البرنامج على الضوابط والتعليمات الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، ويشمل:

- القبول المركزي وفق المعدلات المحددة لخريجي الدراسة الإعدادية (الفرع العلمي).
- تحقيق الحد الأدنى من المعدل المطلوب للقبول في التخصص.
- الالتزام بالشروط الصحية واللياقة العامة إن وجدت.
- إمكانية القبول ضمن قنوات أخرى (الموازي، المسائي، أو القبول الخاص) حسب التعليمات النافذة.

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الرسمي للجامعة والقسم العلمي.
- دليل الطالب (Student Guide).
- المناهج الدراسية المعتمدة من وزارة التعليم العالي.
- المراجع العلمية والكتب المنهجية الحديثة في تخصص هندسة تقنيات الحاسوب.
- قواعد البيانات العلمية العالمية (مثل IEEE، Springer، وغيرها).

14. خطة تطوير البرنامج

1.

منسّق:الموضوع: أفقياً: توسيط، نسبة إلى: هامش، عمودياً: 0.43، نسبة إلى: فقرة، أفقياً: 0.13،
التفاف كامل

منسّق:الموضوع: أفقياً: توسيط، نسبة إلى: هامش، عمودياً: 0.43، نسبة إلى: فقرة، أفقياً: 0.13،
التفاف كامل

المرحلة الأولى - الفصل الأول

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				اسم المقرر	أساسي/ اختياري	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
		✓				✓	✓			✓	✓	مبادئ الرقمية	أساسي	2025- 2026 المستوى الأول
		✓				✓	✓			✓	✓	مبادئ الهندسية الكهربائية	أساسي	
	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	الرياضيات 1	أساسي	
	✓	✓			✓	✓			✓	✓	✓	الرسم الهندسي	أساسي	
✓				✓	✓			✓	✓	✓		الورش الهندسية	أساسي	
		✓									✓	اللغة الإنكليزية 1	أساسي	

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

المرحلة الأولى - الفصل الثاني

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
	✓				✓	✓			✓	✓		أساسي	الانظمة الرقمية	2025- 2026 المستوى الأول
	✓				✓	✓			✓	✓		أساسي	الدوائر الكهربائية	
✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	✓	أساسي	أساسيات البرمجة	
	✓						✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الرياضيات 2	
✓											✓	أساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	
		✓									✓	أساسي	اللغة العربية 1	
			✓			✓			✓	✓	✓	أساسي	اساسيات الحاسوب	

المرحلة الثانية - الفصل الأول

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
	✓								✓	✓	✓	أساسي	الرياضيات الهندسية	2025- 2026 المستوى الثاني
	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	البرمجة الكيانية	
	✓			✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	تركيب الحاسوب وتطبيقاته	
	✓								✓	✓	✓	أساسي	مبادئ الإلكترونيك	
	✓				✓				✓	✓	✓	أساسي	اسس الاتصالات	
	✓	✓			✓					✓	✓	أساسي	اللغة الإنكليزية 2	
		✓	✓				✓			✓	✓	أساسي	جرائم نظام البعث	

المرحلة الثانية - الفصل الثاني

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
	✓								✓	✓	✓	أساسي	الرياضيات الهندسية المتقدمة	2025- 2026 المستوى الثاني
	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	البرمجة بلغة بايثون	
	✓			✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	المعالجات الدقيقة	
	✓								✓	✓	✓	أساسي	الاتصالات التماثلية	
	✓				✓				✓	✓	✓	أساسي	الدوائر الالكترونية	
	✓	✓			✓					✓	✓	أساسي	الاجهزة و القياس	
		✓	✓				✓			✓	✓	أساسي	اللغة العربية 2	

المرحلة الثالثة - الفصل الأول

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
	✓								✓	✓	✓	أساسي	انظمة التشغيل	2025- 2026 المستوى الثاني
	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	اسس هندسة السيطرة	
	✓			✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	معالجة الاشارة الرقمية	
	✓								✓	✓	✓	أساسي	المسيطرات الدقيقة	
	✓				✓				✓	✓	✓	أساسي	الاتصالات الرقمية	
	✓	✓			✓					✓	✓	أساسي	أنظمة الزمن الحقيقي	
		✓	✓				✓			✓	✓			

المرحلة الثالثة - الفصل الثاني

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
	✓								✓	✓	✓	أساسي	انظمة السيطره المتقدمة	2025- 2026 المستوى الثاني
	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	اساسيات شبكات الحاسوب	
	✓			✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	قواعد البيانات	
	✓								✓	✓	✓	أساسي	التحليلات الهندسية	
	✓				✓				✓	✓	✓	أساسي	اتصالات البيانات	
	✓	✓			✓					✓	✓	أساسي	معالجة الصور الرقمية	
		✓	✓				✓			✓	✓			

المرحلة الرابعة - سنوي

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

القيم				المهارات				المعرفة				أساسي/ اختياري	اسم المقرر	السنة/ المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
	✓								✓	✓	✓	أساسي	ادارة مشاريع	2025- 2026 المستوى الثاني
	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	امنية الحاسوب وشبكاتها	
	✓			✓	✓				✓	✓	✓	أساسي	انظمة الاتصالات المتنقلة	
	✓								✓	✓	✓	أساسي	برتوكولات شبكات الحاسوب	
	✓				✓				✓	✓	✓	أساسي	تكنولوجيا الحاسوب المتقدمة	
	✓	✓			✓					✓	✓	أساسي	نظرية المعلومات والترميز	
		✓	✓				✓			✓	✓	أساسي	حوسبة الوسائط المتعددة	
	✓		✓						✓	✓	✓	أساسي	أخلاقيات المهنة	
	✓		✓	✓					✓	✓	✓	أساسي	إنكليزي 4	
	✓			✓					✓	✓	✓	أساسي	المشروع	

