

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/ المعهد: الكلية التقنية الهندسية كركوك

القسم العلمي : قسم تقنيات هندسة الحاسوب

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤-١-٧

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. منظر عيدي شريف

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٧

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. أمل سعيد طعمة

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٧

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي // م. طه عباد الدين عبد الكريم

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

الكلية التقنية الهندسية كركوك	١ . المؤسسة التعليمية
الحاسوب	٢ . القسم العلمي / المركز
تقنيات هندسة الحاسبات	٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكلوريوس	٤ . اسم الشهادة النهائية
سنوي/ مقررات/بولوني	٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
المحاضرات الحضورية النظرية والعملية	٦ . برنامج الاعتماد المعتمد
	٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠٢٤-١-٧	٨ . تاريخ إعداد الوصف
	٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي
يهدف البرنامج الى تخرج طلبة بتخصص تقنيات هندسة الحاسوب يكون مؤهلا للعمل في مجالات الحاسوب ويتم تخرجه من قبل القسم بعد اكمال اربع سنوات دراسية يكون فيها مؤهلا لنيل شهادة بكالوريوس تقنيات هندسة الحاسوب .	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- يهدف الى معرفة برامج الحاسوب .
- ٢- يهدف الى معرفة تشغيل أنظمة الحاسوب .
- ٣- يهدف الى معرفة ربط الشبكات .
- ٤- يهدف الى معرفة تحليل الاشارات الرقمية .
- ٥- يهدف الى معرفة علم الرياضيات والتحليلات الهندسية .

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - يهدف الى تعلم مهارة تشغيل الحاسوب والعمل بالانظمة .
- ب ٢ - يهدف الى تعلم مهارة تشغيل أنظمة الشبكات
- ب ٣ - يهدف الى تعلم مهارة تصميم البرامج والكودات .

طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات النظرية والعملية ، تشغيل المختبرات ، والورش والتدريب الصيفي خلال فترة العطلة الصيفية .

طرائق التقييم

اختبارات يومية ، امتحانات فصلية ونهائية (نظرية + عملية) - مناقشة تقارير دورية ، مناقشة مشاريع بحوث التخرج

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تهيئة كوادر تعليمية بالامكان الاعتماد عليها في مؤسسات الدولة ضمن التخصص .
- ج ٢- وضع حلول لمشاكل التي تقع فيها المؤسسات ولمنظومات المختصة في مجال الحاسوب .
- ج ٣- العمل من اجل تهيئة مستلزمات سوق العمل ورفع القدرة الاقتصادية .
- ج ٤-

طرائق التعليم والتعلم

الدورات التطويرية ، ندوات دورية ، حلقات دراسية .

طرائق التقييم

- اختبارات دورية .
- طرق التغذية الراجعة .

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د١- مهارات الاتصال والمحادثة كاللغة الانكليزية ومهارة العرض .
- د٢-مهارات العمل الجماعي .
- د٣-مهارات القيادة وتحمل المسؤولية .
- د٤-مهارات التعليم الذاتي والاعتماد على نفس .

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات ، المختبرات، والورش، التدريب الصيفي، مشاريع التخرج .

طرائق التقييم

اختبارات يومية ، امتحانات فصلية ، و امتحانات نهائية .

١١. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
3	-	الرسم الهندسي	TECK102	الاولى
-	4	التفاضل والتكامل	TECK101	
2	2	اسس الهندسة الكهربائية	COE113	
2	2	برمجة الحاسوب	COE114	
-	2	حقوق الانسان والديمقراطية	NTU100	
-	2	اللغة الانكليزية	NTU101	
-	2	الفيزياء	TECK104	
2	2	الدوائر المنطقية	COE122	
2	2	تركيب الحاسوب	COE123	
2	2	تطبيقات الحاسوب	NTU102	
-	2	اللغة العربية	NTU103	
3	-	الورش	TECK103	
2	3	لغة إنكليزية ٢	NTU200	
3	2	اخلاقيات المهنة	NTU201	
2	1	رياضيات ٣	TECK201	
2	2	رياضيات ٤	TECK202	
2	2	الفيزياء	TECK203	
2	2	التدريب الصيفي 1	TECK204	

-	3	معمارية الحاسبة 1	COE201		
-	1	معمارية الحاسبة 2	COE202		
-	-	برمجة الحاسوب ٢	COE203		
2	2	البرمجة الشيئية	COE2011		
2	2	القياسات والمتحسسات	COE204		
-	٣	الكرونيك ١	COE205		
2	2	الكرونيك 2	COE206		
-	٣	اسس الاتصالات 1	COE207		
2	2	اسس الاتصالات 2	COE208		
2	2	نظم التشغيل	COE209		
2	2	قواعد البيانات	COE210		
2	2	لغة انكليزية 3	NTU300		الثالثة
-	٣	التحليلات الهندسية	TECK300		
2	2	التحليلات العددية	TECK301		
2	2	اسس هندسة السيطرة 1	COE301		
2	2	اسس هندسة السيطرة 2	COE302		
2	2	منظومات الزمن الحقيقي	COE304		
2	2	الكرونيك القدرة ١	COE305		
2	2	الاتصالات الرقمية	COE305		
-	1	معالجة الاشارة	COE306		
4	-	شبكات الحاسوب 1	COE307		
٢	٢	مسيطرات رقمية			
٢	٢	محاكيات الشبكات او محاكيات انظمة الكرونية			
٢	٢	الامن السيبراني او انترنت الاشياء			
٢	٢	شبكات الحاسوب 2 او الكرونيك القدرة ٢			
٢	٢	نمذجة الانظمة الذكية	COE401	الرابعة	
٢	٢	حوسبة الوسائط المتعددة	COE402		
٢	٢	ادارة المشاريع	COE403		
٢	٢	بروتوكولات الشبكات	COE404		
٢	٢	انظمة اتصالات متنقلة	COE405		
٢	٢	امنية الحاسبات والشبكات	COE406		
٢	٢	نظرية المعلومات والترميز	COE407		
2	-	المشروع	COE408		
-	2	اللغة الانكليزية	COE409		
٢	٢	الكرونيات رقمية متقدمة	COE410		
٢	٢	تكنولوجيا الحاسوب المتقدم	COE411		
٢	٢	دوائر موانمة الحاسوب	COE412		
٢	٢	شبكات الحاسوب	COE413		

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

- دورات داخل الكلية .
- دورات داخل مؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي .
- بحوث علمية منفردة او مشتركة (تطبيقية او نظرية)
- الحلقات والندوات العلمية .

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

- الفرع العلمي
- المعدل

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- كتب منهجية .
- مصادر مساعدة (كتب ثانوية)
- الانترنت ومواقع التعليم الذاتي ومواقع الجامعات العالمية الرصينة ومواقع الجامعات العراقية

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الرسم الهندسي	TECK102	المرحلة الاولى
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التفاضل والتكامل	TECK101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اسس الهندسة الكهربائية	COE113	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	برمجة الحاسوب	COE114	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حقوق الانسان والديمقراطية	NTU100	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية	NTU101	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الفيزياء	TECK104	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الدوائر المنطقية	COE122	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تركيب الحاسوب	COE123	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	تطبيقات الحاسوب	NTU102	المرحلة الثانية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اللغة العربية	NTU103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الورش	TECK103	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	لغة إنكليزية ٢	NTU200	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اخلاقيات المهنة	NTU201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	رياضيات ٣	TECK201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	رياضيات ٤	TECK202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الفيزياء	TECK203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	التدريب الصيفي 1	TECK204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	معمارية الحاسبة 1	COE201	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	معمارية الحاسبة 2	COE202	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	برمجة الحاسوب ٢	COE203	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	البرمجة الشبكية	COE2011	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	القياسات والمتحسسات	COE204	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الالكترونيك ١	COE205	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	الالكترونيك 2	COE206	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	أساسي	اسس الاتصالات	COE207	

																	1			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اسس الاتصالات 2	COE208	المرحلة الثالثة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نظم التشغيل	COE209	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	قواعد البيانات	COE210	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 3	NTU300	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التحليلات الهندسية	TECK300	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	التحليلات العددية	TECK301	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اسس هندسة السيطرة 1	COE301	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اسس هندسة السيطرة 2	COE302	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	منظومات الزمن الحقيقي الالكترونيك القدرة ١	COE304	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الاتصالات الرقمية	COE305	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	شبكات الحاسوب 1	COE306	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مسيطرات رقمية	COE307	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	محاكيات الشبكات او		

																	محاكيات أنظمة الالكترونية				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الامن السيبراني او انترنت الاشياء			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	شبكات الحاسوب 2 او الالكترونيك القدرة ٣			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	معالجة الاشارة			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نمذجة الأنظمة الذكية	COE401	الرابعة	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حوسبة الوسائط المتعددة	COE402		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة المشاريع	COE403		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	بروتوكولات الشبكات	COE404		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انظمة اتصالات متنقلة	COE405		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امنية الحاسبات والشبكات	COE406		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	نظرية المعلومات والترميز	COE407		

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المشروع	COE408
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية	COE409
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الالكترونيات رقمية متقدمة	COE410
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تكنولوجيا الحاسوب المتقدم	COE411
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	دوائر موائمة الحاسوب	COE412
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	شبكات الحاسوب	COE413

