

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2022/2021

الجامعة : الإسلامية

الكلية/ المعهد: كلية الهندسة التقنية

القسم العلمي : قسم هندسة تقنيات الحاسبات.

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي :	اسم رئيس القسم :
التاريخ :	التاريخ :

انجز العمل من قبل :

التوقيع	القسم العلمي في مكتب السيد المساعد العلمي / الاسم
التوقيع	الاسم

دقق الملف من قبل :

1. مكتب السيد المساعد العلمي /

اسم السيد المساعد العلمي :

التوقيع التاريخ

2. شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي /

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التوقيع التاريخ

مصادقة السيد رئيس الجامعة

وصف البرنامج الأكاديمي

--

1. المؤسسة التعليمية	كلية الهندسة التقنية
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسبات
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	القبول المركزي
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أ- إتاحة فرصة التعليم والتعلم العالي في مجال هندسة تقنيات الحاسوب وإشاعة روح التفكير الدقيق والمنطقي وبما يزود المجتمع بالمهندسين الخبراء والباحثين في فضاء هندسة تقنيات الحاسوب	
ب- تشجيع وتطوير المعرفة من خلال إجراء البحوث العلمية وتوظيفها لحل مشكلات المجتمع.	
ج- خدمة المجتمع والإسهام في تطويره من خلال البرامج التدريبية والدورات والندوات والمؤتمرات والورش العلمية وتقديم المشورة لإشاعة ثقافة الحوسبة وتقنياتها لاختصار الجهد والوقت.	
د- بناء الشخصية المتكاملة للطالب الجامعي في أبعادها المختلفة وفق القيم الإسلامية وتوليد روحية وقيم العمل المشترك المثمر لخدمة البلد، وتعزيز الانتماء الوطني لتفعيل التغيير نحو الأفضل.	
هـ- الاهتمام بالبناء الفكري والثقافي الحديث للطلبة والتدريسيين في القسم من خلال التعرف على تجارب العالم في مجال تقنيات الحاسوب بتحديث المكتبة باستمرار وإجراء حلقات نقاشية وبحوث من أجل امتلاك القسم الحضور العلمي الواضح في المؤتمرات والندوات وبرامج تبادل الخبرات.	
10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الأهداف المعرفية

1. أفهام وتعليم الطالب مبادئ عمل الحاسبات وكيفية التعامل مع خوارزميات الحاسبات وكافة التفاصيل المتعلقة بذلك.
2. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم للحاسوب من ناحية العتاد والبرامج والبرمجة.
3. ان يميز الطالب المكونات والأجزاء الأساسية للحاسوب ومبدأ عملها وكيفية اصلاحها.
4. ان يتعلم الطالب كيفية تحويل المشكلة الى صيغه رياضية او خوارزمية ومن ثم برمجتها او حلها.
5. افهام الطالب اسس حل المشاكل الحاسوبية ومعالجة الأخطاء بها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

1. اكتساب المعرفة الاولية في اساسيات الحاسوب ومكونات العتاد و البرمجة والتعرف على المصطلحات المستخدمة فيهم.
2. تزويدهم بمهارات تحويل المشكلة الى نموذج رياضي او خوارزمي للتعامل معه برمجيا.
3. تزويدهم بمهارات حل المشاكل العملية المتعلقة بالحاسوب والتي تحتاج الى خبرة عملية وعلمية لأجل معالجتها.

طرائق التعليم والتعلم

1. امتحانات فصلية تحريرية
2. اختبارات اسبوعية/ شفوية + تحريرية
3. حل مجموعة من الامثلة العملية في المختبر.
4. مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بحل بعض المشاكل العملية.
5. تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية

طرائق التقييم

1. المناقشة والحوار مع الطلبة.
2. الحضور.
3. الواجبات البيتية.
4. الامتحانات اليومية والنهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

1. تعليم الطلبة كيفية التعامل الايجابي مع باقي الزملاء من اجل الوصول الى حالة التفوق الدراسي.
2. تمكين الطلبة من التفكير والتحليل في المواضيع المتعلقة بحل المشكلات العملية.
3. تمكين الطلبة من التفكير والتحليل من خلال العمل الجماعي
4. ربط العلم المتلقى من قبل الطالب مع الجانب الأخلاقي والقيمي والإسلامي مع ما يتوافق مع مبادئ الجامعة.

طرائق التعليم والتعلم

1. المناقشة والحوار مع الطلبة.
2. اعطاء الطلبة واجبات بيتية وتقارير دورية.
3. امتحانات يومية بأسئلة علمية.
4. محاضرات تخصصية خاصة بالجانب الوجداني

طرائق التقييم

1. اجراء الامتحانات الفصلية واليومية النظرية والعملية.
2. السمنرات والتقارير والواجبات البيتية.

- د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
1. تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالمشاكل ومنطقيا او برمجيا.
 2. تنمية اساليب تفكير سليمة وإطلاق الطاقة الكامنة.
 3. تنمية القدرات الذهنية للطلّاب.

طرائق التعليم والتعلم

1. شرح المحاضرة والمناقشة.
2. استخدام العروض التقديمية.

طرائق التقييم

1. الاختبارات الشهرية.
2. المناقشة أثناء المحاضرة.
3. الاختبارات النهائية.

11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
المرحلة الاولى		معامل	4
		أسس الهندسة الكهربائية	6
		تركيب الحاسبة	4
		الالكترونيك الرقمي	5
		برمجة الحاسوب (C++)	5
		الرياضيات	3
		الرسم الهندسي	3
		حقوق الانسان والديمقراطية	2
		اللغة الانكليزية	2
		الفكر الاسلامي	2
		o.o.p	4
المرحلة الثانية		أسس الاتصالات	5
		الأجهزة والقياسات	4
		معمارية المعالجات الدقيقة والحاسبات	5
		تطبيقات الحاسبة	3
		الالكترونيك	4
		الرياضيات	3
		اللغة الانكليزية	2
		اللغة العربية وحفظ جزء 30	2

	التدريب المنهجي		
4	أسس هندسة السيطرة		المرحلة الثالثة
4	R.T.S		
4	ذكاء اصطناعي		
4	اتصالات رقمية		
4	D.S.P		
3	محاكيات الشبكات الحاسوب		
4	شبكات الحاسوب		
4	التحليلات الهندسية		
2	اللغة الانكليزية		
2	العقيدة الاسلامية		
	التدريب المنهجي		المرحلة الرابعة
4	أتصالات ضوئية		
4	بروتوكولات شبكات الحاسوب		
4	حوسبة الوسائط المتعددة		
4	نظرية المعلومات		
4	أنظمة الاتصالات المتنقلة		
4	أمنية الحاسبات والشبكات		
4	أدارة المشاريع		
4	مشروع التخرج		

12.	التخطيط للتطور الشخصي
1.	اقامة الندوات التثقيفية والمشاركه في السفرات العلمية للطلبة بهدف تطوير ذات الطالب.
13.	معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
1.	حسب التعليمات النافذة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
14.	أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

1. موقع الكلية.
2. الموقع الالكتروني والبريد الالكتروني للقسم.
3. مكتبة الكلية.
4. قنوات التواصل الاجتماعي الرسمية للقسم.

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
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	معامل		المرحلة الاولى
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	أسس الهندسة الكهربائية		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	تركيب الحاسبة		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	الالكترونيك الرقمي		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	برمجة الحاسوب (C++)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	الرياضيات		

•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•			أساسي	الرسم الهندسي		
•										•				•	•	أساسي	حقوق الانسان والديمقراطية		
•										•				•	•	أساسي	اللغة الانكليزية		
•										•	•		•	•	•	أساسي	الفكر الاسلامي		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	O.O.p		المرحلة الثانية
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	أسس الاتصالات		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	الأجهزة والقياسات		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	معمارية المعالجات الدقيقة والحاسبات		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	تطبيقات الحاسبة		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	الالكترونيك		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	الرياضيات		
•										•				•	•	أساسي	اللغة الانكليزية		

•										•				•	•	أساسي	اللغة العربية وحفظ جزء 30		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	التدريب المنهجي		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	أسس هندسة السيطرة		المرحلة الثالثة
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	R.T.S		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اختياري	ذكاء اصطناعي		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	اتصالات رقمية		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	D.S.P		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	محاكيات الشبكات الحاسوب		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	شبكات الحاسوب		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	التحليلات الهندسية		
•										•				•	•	أساسي	اللغة الانكليزية		
•						•			•	•				•	•	أساسي	العقيدة الاسلامية		

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	التدريب المنهجي		المرحلة الرابعة
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اختياري	اتصالات ضوئية		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	بروتوكولات شبكات الحاسوب		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	حوسبة الوسائط المتعددة		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	نظرية المعلومات		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	أنظمة الاتصالات المتنقلة		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	أساسي	أمنية الحاسبات والشبكات		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	أدارة المشاريع		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	اساسي	مشروع التخرج		

