

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة الإسلامية
الكلية/ المعهد: كلية الهندسة التقنية
القسم العلمي: قسم هندسة تقنيات الحاسوب
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة تقنيات الحاسوب
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في هندسة تقنيات الحاسوب
النظام الدراسي: نظام سنوي
تاريخ اعداد الوصف: 18/2/2024
تاريخ ملء الملف: 16/3/2024

التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.م.د محمد
رضا البادكوبي
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم: م.د ميسر
منذر عدنان
التاريخ

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ :
التوقيع :

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

يوفر هذا الوصف للبرنامج الاكاديمي ايجازاً لأهم خصائص البرنامج الدراسي ومخرجات التعلم المتوقع من الطالب تحقيقها ويبرهن عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة ، ويصاحبه وصف كامل لكل مقرر ضمن البرنامج .

تنبثق رؤية القسم من عقيدتنا الإسلامية السمحة وحضارتنا العريقة والإيمان المطلق بحتمية التطور والنهوض في مجالات المعرفة بشكل عام ومعرفة ما تتطلبه آليات التعامل مع الحاسبة وما يترتب على ذلك من تقنيات وما يتصل بها من معلومات في الاتصالات بشكل خاص، لذلك فإن رؤيتنا تتمحور في تنمية الطاقات البشرية الواردة إلينا طلبة وتدرسيين ففي مجال الطلبة يكون في إعداد مهندسين تطبيقيين لهم القابلية على تصميم وتنصيب وتشغيل وصيانة كافة منظومات الحاسبات والأجهزة المتعلقة بها، و قدرة على مواكبة المستجدات المعرفية الحديثة في مجال هندسة تقنيات الحاسوب والتأكد على تعليم التفكير العلمي المنهج سلوكاً وتطبيقاً، وفي مجال التدرسيين والمساعدين للعمل على تعريف بنية ترتيبية لذوي الخبرات من خلال نشاطاتهم بالبحث العلمي والندوات العلمية والمؤتمرات من اجل تعريف الأهرامات الجامعية للاختصاصات التي من شأنها اقتراح كل ما يفعل حالة التطور العلمي والعملية في القسم .

2. رسالة البرنامج

إرساء دعائم تعليم التفكير المنطقي لمنتسبيها من الطلبة والتدرسيين وتزويد المجتمع بمتخصصين في مجالات هندسة تقنيات الحاسوب والتسلح بممارسة التعلم الذاتي المستمر لمجابهة المستجدات التي يقدمها العصر، لتسهيل القيام بواجباتهم مستقبلاً في حل مشكلات المجتمع التي لا علم له مسبقاً بحلها من جهة وإشاعة التفكير المنطقي لنشر ثقافة لحوسبة من جهة أخرى.

3. اهداف البرنامج

1- 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.

2- تشجيع وتطوير المعرفة من خلال إجراء البحوث العلمية وتوظيفها لحل مشكلات المجتمع.

3- خدمة المجتمع والإسهام في تطويره من خلال البرامج التدريبية والدورات والندوات والمؤتمرات والورش العلمية وتقديم المشورة لإشاعة ثقافة الحوسبة وتقنياتها لاختصار الجهد والوقت.

4- 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.

5- 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.

4. الاعتماد البرامجي

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	9%	14	6	متطلبات المؤسسة
	26%	41	9	متطلبات الكلية
	65%	102	22	متطلبات القسم
	1%	0	2	التدريب الصيفي

				أخرى
	100%	157	39	

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

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
2	2	1. الأساسيات الرقمية		المرحلة الأولى (الكورس الأول) مسار بولونيا
2	2	2. أساسيات الهندسة الكهربائية		
	1 + 2 تمارين	3. الرياضيات 1		
4		4. رسم هندسي		
4		5. الورش الهندسية		
	1	6. اللغة الإنكليزي (مبتدئ)		
	1	7. الفكر الاسلامي		
2	2	1. الأنظمة الرقمية		المرحلة الأولى (الكورس الثاني) مسار بولونيا
2	2	2. الدوائر الكهربائية		
2	2	3. أساسيات البرمجة		
	1 + 2 تمارين	4. رياضيات 2		
	2	5. حقوق الإنسان والديمقراطية		
	1	6. اللغة العربية		
1	1	7. أساسيات حاسوب		
	1	8. الفكر الإسلامي 2		
	2 + تمارين	1. رياضيات 2		
2	2	2. الكترونيك		
2	2	OOP.3		

		4. اساس اتصالات		المرحلة الثانية
	2	5. احكام التلاوة		
	2 + 1 تمارين	6. معالج دقيق		
2	1	7. تطبيقات حاسبة		
2	2	8. الاجهزة والقياسات		
	2	9. اللغة الانكليزية		
	2	10. جرائم حزب البعث		
2	2	1. اتصالات رقمية		
2	2	2. تحليلات هندسية		
2	2	3. معالجة الإشارة الرقمية		
2	2	4. ذكاء اصطناعي		المرحلة الثالثة
2	2	5. اساس السيطرة		
	2	6. عقائد		
2	2	7. اساس الشبكات		
2	1	8. محاكاة شبكات الحاسوب		
2	2	9. منظومة الزمن الحقيقي		
	2	10. اللغة الانكليزية		
2	2	1. امنية شبكات الحاسوب		
2	2	2. حوسبة الوسائط المتعددة		
2	2	3. انظمة الاتصالات المتنقلة		
2	2	4. نظرية المعلومات والترميز		المرحلة الرابعة
2	2	5. ادارة المشاريع		
2	2	6. بروتوكولات شبكات الحاسوب		
2	2	7. اتصالات الالياف الضوئية		

	2	8. اخلاقيات المهنة	
		9. بحث التخرج	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

لمعرفة

1. توسيع الأطر المعرفية للطلبة
2. توسيع آفاق التفكير لدى كل طالب
3. متابعة ما ينجزه الطلبة في مسيرتهم الدراسية

لمهارات

1. توطيد امكانية الطلبة في هندسة الحاسوب
 2. بناء شخصية مدرس ناجح
 3. تنمية القراءة والبحث العلمي لدى الطالب وحثه على اكمال الدراسة (الماجستير والدكتوراه)
 4. القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات
 5. القدرة على الاتصال والتواصل بفعالية وكفاءة
- القدرة على استخدام التقنيات والمهارات الهندسية الحديثة والأدوات اللازمة لممارسة مهنة الهندسة

مخرجات التعلم 3

مخرجات التعلم 4

مخرجات التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1. الاعتماد على التعليم النظري ودفع الطلبة إلى التفكير بما يوسع قدراتهم
 2. توسيع الاتصال الوجداني بين الطلبة وما يدرسونه من تقنيات في مجال هندسة الحاسوب وتقنياته
 3. تطوير المهارات التي يمتلكها كل طالب وتأهيله إلى مستويات أعلى
 4. مراقبة التطور الشخصي عند كل طالب عن طريق المحاضرات التي يلقيها الاستاذ بالإضافة إلى المصادر التي يشير إليها الأستاذ
 5. دورات تكنولوجيا المعلومات والشبكات (IT & Cisco)
- لتدريب الصيفي ضمن الشركات ذات الاختصاص المقارب لطبيعة البرنامج

10. طرائق التقييم

لنشاطات اليومية / الاختبارات بين حين واخر / الاختبارات العامة/ اعداد التقارير العلمية/
جراء المناقشات العلمية

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/ المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
م.د ميسر منذر عدنان	علوم الحاسبات / معلوماتية	ذكاء اصطناعي		ملاك			
أ.م.د هيثم كريم علي	الهندسة الكترونية			ملاك			
م.د ميسون هاشم الموسوي	الهندسة الكترونية			ملاك			
م. محمد احسان هاشم	انظمة مدمجة			ملاك			
م. صفا رياض وحيد	علوم الحاسبات			ملاك			
م.م رامي رياض حسين	هندسة حاسبات	الذكاء الاصطناعي والروبوتات		ملاك			
م.م سامر حسين موسى	علوم الحاسبات			ملاك			
م.م يوسف سامر عبد الامير	شبكات			ملاك			
م.م غادة قنبر علي	الالكترونيك			ملاك			
م.م بلقيس عبد الجليل	فيزياء الحالة الصلبة والمواد			ملاك			
أ.م.د إبراهيم محمد حسن	الهندسة الكترونية				محاضر		
أ.م.د عدنان صبار	ليزر / الكترونيك واتصالات				محاضر		
أ.م.د ايمن العوادي	هندسة حاسبات				محاضر		
أ.م.م مجتبي زهير	احصاء رياضي				محاضر		
أ.م. بهاء الخويلدي	الاتصالات				محاضر		
م.م زيد عجزان بلاسم	هندسة حاسبات			ملاك			

		ملاك	تكنولوجيا المعلومات	هندسة حاسبات	م.م ليث حسين
--	--	------	------------------------	--------------	--------------

تطوير المهني
وجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
بناء شخصية الأستاذ وتنمية قدراته التعليمية عن طريق تهذيب سلوكياته التربوية وعن طريق بناءه العلمي صحيح
تطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تتأسست على تطوير خبراتهم العلمية والتربوية عن طريق المشاركة في الندوات والدورات التدريبية السمنارات ودورات التعليم المستمر

12. معيار القبول
أن يكون الطالب ذو سمعة طيبة وأخلاق حميدة وعلم واسع ومعرفة فكرية وذات معدل يؤهله للدخول في الكلية

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. المصادر الإلكترونية العامة 2. المصادر الورقية (الكتب ، الرسائل ، المجلات ، البحوث) 3. المقررات الدراسية المركزية

14. خطة تطوير البرنامج

خطة مهارات البرنامج														
تعلم المطلوبة من البرنامج														
المستوى														
المقرر														
المقرر														
اسمي														
ياري														
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	
الكورس الاول														
											✓	✓		أساسيات رقمية
														أساسيات الهندسة بريانية
			✓											رياضيات 1
														سم هندسي
														ورش الهندسية
														لغة الإنكليزي (تدئ)
														بكر الاسلامي
الكورس الثاني														
														أنظمة الرقمية
														وائر بريانية
														أساسيات مجة
														باضيات 2
														قوق الانسان والديمقراطية
														لغة العربية
														أساسيات بب

المرحلة
الاولى

