

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام 2018/2017

الجامعة :

الكلية/ المعهد: كلية الرافدين الجامعة

القسم العلمي : هندسة تقنيات الحاسوب

تاريخ ملء الملف : 2018/9/20

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. ايناس هادي صالح

التاريخ : 2018/9/20

التوقيع :

اسم معاون القسم :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية الرافدين الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم هندسة تقنيات الحاسوب
4. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
5. النظام الدراسي : سنوي / مقررات / أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارات المهنية للطلبة / تدريب صيفي لعامين دراسيين
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تأسس قسم هندسة تقنيات الحاسوب في العام الدراسي (٢٠٠٤-٢٠٠٥) ويهدف الى اعداد كوادر متخصصة في مجالات شبكات الحاسبات وأنظمة الاتصالات الرقمية وكافة التقنيات الحديثة المرتبطة بهذا الاختصاص، اضافة الى مجالات الكرونيات الحاسبات ونظم السيطرة الألكترونية ومتعلقاتها والألمام بالأنظمة البرمجية وتفاصيل عملها . يقبل في هذا القسم خريجي الدراسة الاعدادية من الفرع العلمي اضافة الى خريجي الدراسة الصناعية من الأقسام المناظرة للأختصاص. مدة الدراسة في القسم اربع سنوات وينتفرع القسم في المرحلة الثالثة الى فرعين : الأول هندسة شبكات اتصالات الحاسوب والثاني هندسة الكرونيات الحاسوب.	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>أ١- ان يتعرف على مفهوم هندسة تقنيات الحاسوب .</p> <p>أ٢- ان يصنف الاحتياجات لتطوير هندسة التقنيات في مجالي الشبكات والالكترونيك .</p> <p>أ٣- ان يتعلم كيفية استخدام البرامج والتطبيقات الحاسوبية .</p> <p>أ٤- أن يشارك مع مجموعة من الطلبة في تنفيذ مشروع تطبيقي في مجال الشبكات او الالكترونيك في المرحلة المنتهية .</p>	<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب ١ – معرفة الطالب للبرامج الجاهزة</p> <p>ب ٢ – قدرة الطالب على معرفة المشكلة الهندسية وكيفية وضع الحلول الصحيحة لها .</p> <p>ب ٣ – تمكين الطلبة لتحليل المنظومات وخاصة في مجال السيطرة الكهربائية والالكترونية</p> <p>ب ٤ – ادخال الطلبة في دورات هندسية معتمدة دوليا من قبل شركات عالمية متخصصة دوليا من قبل شركات عالمية متخصصة مثل Microsoft وغيرها</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <p>- طريقةلقاء المحاضرات .</p> <p>- Student Center</p> <p>- (المجاميع الطلابية Team Project)</p> <p>- (ورش العمل Work shop)</p> <p>- (Learning Technologies on Campus) (التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي)</p> <p>- (experiential learning التعلم التجريبي)</p> <p>- Application Learning (- تطبيق التعليم)</p>	<p>طرائق التقييم</p> <p>- الاختبارات العملية</p> <p>- الاختبارات النظرية</p> <p>- التقارير والدراسات</p>

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

- ج ١- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب (Let's Think about Thinking Ability)
الهدف من هذه المهارة هو أن يعتد الطالب بما هو ملموس (قدرات الطالب) وفهم متى وماذا وكيف يجب أن يفكر ويعمل على تحسين القدرة على التفكير بشكل معقول .
- ج ٢- مهارة التفكير العالية (الهدف من هذه المهارة هو تعليم التفكير جيداً قبل يتخذ القرار الذي يحدد حياة الطالب)
- ج ٣- إستراتيجية التفكير الناقد في التعلم (Critical Thinking) (هي مصطلح يرمز لأعلى مستويات التفكير والتي يهدف إلى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول إلى الحل المطلوب)
- ج ٤- إستراتيجية العمل كفريق مشترك من الاختصاصات الهندسية المتعددة لحل مشاكل هندسية في مجالي السيطرة والشبكات والالكترونيك.

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح
- طريقة التجارب في المختبرات
- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- الاختبارات العملية
- الاختبارات النظرية
- التقارير والدراسات

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
- ٢د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
- ٣د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
- ٤د - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.
- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.

طرائق التقييم

- الاختبارات العملية
- الاختبارات النظرية
- التقارير والدراسات

11. بنية البرنامج

وضعت مقررات المناهج الدراسية للقسمة من قبل لجان مختصة وبما يتوافق مع التقنيات الحديثة في هذا الاختصاص لأعداد كوادرات هندسية تقنية قادرة على الإنتاج والتطوير لخدمة البلاد. يخضع القسم لنظام التوأمة مع الكليات الحكومية وبنفس الاختصاص وقد أجري فيه اختبار الرصانة العلمية للعام الدراسي (٢٠١٤-٢٠١٥) وحقق القسم نسبة نجاح ٨٧.٣% واحرز المرتبة الثانية في تسلسل نسب النجاح لكافة الكليات الحكومية والأهلية للمنطقة الوسطى.

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي

12. التخطيط للتطور الشخصي

GLOBAL SKILLS

- Student able to speak and understand other languages
- Student able to influence and convince others, to discuss and reach agreement

التفاوض والإقناع : الطالب قادر على التأثير وإقناع الآخرين، للمناقشة والتوصل إلى اتفاق.

Leadership

- Student able to motivate and direct others.

القيادة : الطالب قادر على تحفيز وتوجيه الآخرين.

INDEPENDENCE

Accepts responsibility for views & actions and able to work under their own direction & initiative

الاستقلالية بالعمل

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

نظام القبول المركزي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الالكتروني للكلية والجامعة

دليل الجامعة

أهم الكتب والمصادر الخاصة بالقسم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																		
المهارات العامة والمنقولة أو المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الأهداف الوجدانية والقيمية (مهارات التفكير)				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج او بالموضوع				الاهداف المعرفيه				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	السنة / المستوى			
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1			
				*						*			*			أساسي	الرسم الهندسي	السنة الأولى
										*						أساسي	الورش	
			*	*		*			*	*		*		*		أساسي	اسس الهندسة الكهربائية	
	*			*		*			*	*		*		*		أساسي	تركيب حاسبة	
	*	*			*		*	*			*	*	*			أساسي	برمجة الحاسوب (1)	
			*	*		*			*	*		*		*		أساسي	الالكترونيك الرقمي	
*						*	*			*				*		أساسي	الرياضيات (١)	
*					*											أساسي	الديمقراطية وحقوق الإنسان	

			١١	٢١	٣١	٤١	١ب	٢ب	٣ب	٤ب	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١د	٢د	٣د	٤د
السرعة الفائقة	برمجة الحاسوب (٢)	أساسي			*	*	*			*	*		*			*	*	
	تطبيقات الحاسوب	أساسي			*	*	*			*	*		*			*	*	
	الرياضيات (٢)	أساسي		*				*			*	*						*
	معمارية المعالجات الدقيقة	أساسي		*		*		*	*			*		*		*		
	الأجهزة والقياسات	أساسي		*		*		*	*			*		*	*			
	أسس الاتصالات	أساسي		*		*		*	*			*		*	*			
	الإلكترونيك	أساسي		*		*		*	*			*		*	*			
السرعة الفائقة	التحليلات الهندسية	أساسي		*				*			*	*						*
	أسس هندسة السيطرة	أساسي	*	*		*		*	*		*	*		*	*			*
	أسس شبكات الحاسوب	أساسي	*	*		*	*		*	*				*	*	*	*	
	تصميم منظومات الزمن الحقيقي	أساسي	*	*		*	*		*	*		*	*		*	*		*
	معالجة الإشارة الرقمية	أساسي	*	*		*	*		*	*		*	*		*	*		*
	الاتصالات الرقمية	أساسي	*	*		*	*		*	*		*	*		*	*		*
	محاكاة شبكات الحاسوب	أساسي	*	*		*	*		*	*		*	*		*	*		*

			*	*		*			*	*		*		*	*	أساسي	ألكترونيك القدرة	
			*	*		*			*	*	*	*		*	*	أساسي	محاكيات الأنظمة الألكترونية	
		*		*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مسيطرات رقمية	
		*	*	*	*				*			*	*		*	أساسي	بروتوكولات شبكات الحاسوب	السرعة الواجبة
		*	*	*	*				*			*	*		*	أساسي	نظرية المعلومات والرميز	
		*	*	*	*				*			*	*		*	أساسي	أنظمة اتصالات متنقلة	
		*	*	*	*				*			*	*		*	أساسي	أمنية الحاسبات وشبكاتها	
		*			*				*			*	*	*	*	أساسي	حوسبة الوسائط المتعددة	
*				*	*	*	*				*	*			*	أساسي	ادارة المشاريع	
		*			*		*			*	*		*		*	أساسي	(تكنولوجيا الحاسوب المتقدم)	
		*		*	*		*	*		*	*	*	*	*	*	أساسي	تصميم دوائر موازنة الحاسوب	
				*	*		*			*	*	*	*		*	أساسي	الألكترونيات الرقمية المتقدمة	
		*	*	*	*				*			*	*		*	أساسي	شبكات الحاسوب	
*	*		*			*	*	*				*	*		*	أساسي	نمذجة الأنظمة الذكية	
*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مشروع التخرج	

