

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات

للعام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦

اسم الجامعة : كلية الرافدين الجامعة

عدد الأقسام العلمية في كلية الرافدين الجامعة : ١٢ قسم

اسم القسم : قسم علوم الحاسوب

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٦-٦-٢١

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. اسيل خالد احمد

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. عمار فالح مهدي

التاريخ :

دققت من قبل:

اسم مسؤول ضمان الجودة والأداء الجامعي

أ.م.د. انور جعفر محمد جواد

التاريخ ٢٠١٦-٦-٢١

التوقيع :

أ.د. محمود جواد ابو الشعير

عميد الكلية

التاريخ:

التوقيع:

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

١. المؤسسة التعليمية	كلية الرافدين الجامعة
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الحاسوب
٣. اسم البرنامج الأكاديمي	علوم الحاسوب
٤. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
٥. النظام الدراسي	سنوي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	دورات تدريبية للطلبة لتطوير المهارت البرمجية للطلبة / تدريب صيفي لعامين دراسيين / مشاريع برمجية لمحاكاة سوق العمل
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠١٦-٦-٢١
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي:-	
<p>تأسس قسم علوم الحاسوب سنة ١٩٩٣-١٩٩٤ و هو يختص بدراسة الحاسوب من بداية اكتشافه و يركز على التطبيقات البرمجية التي تعمل عليه و كيفية برمجتها و تشمل هذه التطبيقات لغات البرمجة و المترجمات و نظم قواعد البيانات و انظمة التشغيل. كما ويهتم بكيفية تفاعل هذه الأنظمة مع المكونات المادية للحاسوب و كل ما يتعلق بالشبكات و امنية البيانات و التنقل خلالها و كيفية جعل نظام الحاسوب اكثر ذكاء. ان للقسم رؤيا بأن يكون رائداً و في طليعة المبتكرين في المجال التعليمي و في نشر المعرفة الحديثة. املنا ان يكون من درس في قسم علوم الحاسوب شخصا مبتكر و قيادي في مجال الصناعة و التعليم و ادارة مؤسسات الدولة باسلوب محوسب.</p>	

١٠. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

يخرج قسمنا طلبة حاملين شهادة البكالوريوس في علوم الحاسوب تؤهلهم في العمل في مجال الحاسوب بما يخص برمجة و تطوير الأنظمة البرمجية. كما ان مهارات و معرفة خريجينا ستجسد مبادئ لمواكبة تكنولوجيا اليوم مما يجعلهم مرغوبين بصورة واسعة في مجال الصناعة و التجارة على حد سواء. و ايضاً تؤهلهم لأكمال الدراسات العليا و تقدمهم في المهنة التعليمية و البحثية.

أ- الاهداف المعرفيه

- ١- ان يتعرف على مفهوم علوم الحاسوب.
- ٢- ان يصنف الاحتياجات اللازمة لتطوير علوم الحاسوب في المجال النظري و العملي.
- ٣- ان يتعلم كيفية استخدام البرامج والأنظمة الحاسوبية و كيفية تطويرها.
- ٤- أن يكون قادراً على تحليل المشاكل بأسلوب منطقي و بالتالي حلها بأسلوب برمجي.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١- معرفة الطالب كيفية استخدام الحاسوب وتوضيفه حسب الحاجة.
- ب ٢- القدرة على استخدام التطبيقات والأنظمة البرمجية الجاهزة الحديثة .
- ب ٣ - استخدام الحاسوب لايجاد حلول لمشاكل
- ب ٤ - مواكبة التطور السريع في مجال علوم الحاسوب من خلال الدخول في دورات تدريبية حديثة معتمدة مثل MCSE و MCT و MCDBA و CCNA

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة القاء المحاضرات .
- (المجاميع الطلابية Team Project)
- (Work shop ورش العمل)
- (Learning Technologies on Campus) (التعلم الالكتروني داخل الحرم الجامعي)
- (experiential learning التعلم التجريبي)

- Application Learning (- تطبيق التعليم)

طرائق التقييم

- الاختبارات العملية
- الاختبارات النظرية
- التقارير والدراسات

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج ١- مهارة التفكير حسب قدرة الطالب (Let's Think about Thinking Ability)

الهدف من هذه المهارة هو أن يعتقد 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 Thanking) (هي مصطلح يرمز لأعلى مستويات التفكير والتي يهدف إلى طرح مشكلة ما ثم تحليلها منطقياً للوصول إلى الحل المطلوب)

ج ٤- استراتيجية العمل كفريق مشترك لحل المشاكل و هذا هو الأسلوب المعتمد في الشركات البرمجية العالمية.

طرائق التقييم

- الاختبارات العملية
- الاختبارات النظرية
- التقارير والدراسات

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

<p>١د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.</p> <p>٢د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.</p> <p>٣د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.</p> <p>٤د - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت.</p> <p>- تكليف الطالب ببعض الأنشطة والواجبات الجماعية.</p> <p>- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>- الاختبارات العملية</p> <p>- الاختبارات النظرية</p> <p>- التقارير والدراسات</p>

١١. بنية البرنامج

وضعت مفردات منهاج القسم للمراحل الأربعة من قبل لجان علمية متخصصة ، اخذين بنظر الاعتبار عدد الوحدات اللازمة لحصول الطالب على شهادة البكالوريوس و ما يتطلبه منه سوق العمل المستقبلي و مواضيع ذات علاقة بالدراسات العليا في حالة كون الطالب يرغب في الحصول على شهادة عليا ، و علاقة كل علم بالعلوم الأخرى. يتم تطوير المفردات اعتمادا على المستجدات العلمية و التطورات الحديثة عالميا حيث تدرس هذه المفردات سنويا لمعرفة مدى ملائمتها علميا. و كما مبين في الجدول ادناه.

عدد الوحدات	المرحلة الدراسية	اسم المادة بالانكليزية	اسم المادة
6	الاولى	Computer Organization	تقنيات و تركيب حاسبة
6		Mathematics	رياضيات
8		Structured Programming	البرمجة المهيكلة
8		Logic Design	تصميم منطقي
6		Discrete Structure	هياكل متقطعة
6		Statistics and Probability	احصاء و احتمالية
4		Democracy and Human Rights	حقوق الإنسان
6		الثانية	Computation Theory
4	Visual Programming		البرمجة المرئية
6	System Analysis & DB Design		تحليل نظم و تصميم قواعد بيانات
6	Microprocessors & Assembly Language		معالجات و لغة التجميع
8	Advance Mathematics & Numerical Methods		رياضيات متقدمة و طرق عددية
6	Data Structures & Algorithms		هياكل البيانات و الخوارزميات
6	Object Oriented Programming		البرمجة الشيئية (الكيانية)
6	الثالثة		Database Management System
6		Algorithm Design	تصميم خوارزميات
8		Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي
6		Computer Graphics	رسوم الحاسبة
6		Computer Interpreters & Compilers	مترجمات و مفسرات
6		Computer Architecture	معمارية الحاسبة
6		Software Engineering	هندسة البرامجيات
6		Operations Researches	بحوث العمليات

6	الرابعة	Operating System	نظم تشغيل
6		Computer and Data Security	امنية الحاسبة و البيانات
6		Intelligent System Design	تصميم انظمة ذكية
8		Computer Communication & Networks	الاتصالات و شبكات الحاسوب
6		Windows Programming	برمجة نوافذ
6		Images Processing	معالجة الصور
3		Project Research	مشروع بحث

١٢. الشهادات والساعات المعتمدة

درجة البكالوريوس تتطلب (١٧٧) وحدة معتمدة

١٣. 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

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

نظام القبول المركزي

١٥. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الموقع الإلكتروني 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 أو بالموضوع				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	السنة / المستوى			
	د٤	د٣	د٢	د١	ج٤	ج٣	ج٢	ج١	ب٤	ب٣	ب٢	ب١				أ٤	أ٣	أ٢
*	*	*	*				*		*		*	*		*	*	أساسي	تقنيات و تركيب حاسوبية	السنة الاولى
*		*			*							*				أساسي	رياضيات	
*	*	*	*	*	*				*		*	*	*	*	*	أساسي	البرمجة المهيكلية	
*		*	*	*	*				*			*		*		أساسي	تصميم منطقي	
*		*					*					*			*	أساسي	هياكل متقطعة	
*		*			*					*		*				أساسي	احصاء و احتمالية	
*						*										أساسي	الديمقراطية وحقوق الإنسان	

*		*					*				*			*	أساسي	نظرية احتسابية	السنة الثانية
*	*	*	*	*	*		*		*		*	*	*	*	أساسي	برمجة مرئية	
*	*	*		*	*		*	*	*		*	*		*	أساسي	تحليل نظم و تصميم قواعد بيانات	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	أساسي	معالجات و لغة التجميع	
*		*			*		*		*	*		*	*		أساسي	رياضيات متقدمة و طرق عددية	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	أساسي	هياكل البيانات و الخوارزميات	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	أساسي	البرمجة الشيئية (الكيانية)	
*		*		*	*		*	*	*	*		*	*	*	أساسي	نظم ادارة قواعد البيانات	السنة الثالثة
*	*	*		*	*		*		*	*	*	*	*	*	أساسي	تصميم خوارزميات	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	أساسي	ذكاء اصطناعي	
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	رسوم الحاسبة	
*	*	*		*	*		*		*		*		*	*	أساسي	مترجمات و مفسرات	
*	*	*	*		*		*				*	*		*	أساسي	معمارية الحاسبة	
*	*	*		*	*		*	*			*		*	*	أساسي	هندسة برامجيات	
*		*			*		*		*		*			*	أساسي	بحوث عمليات	

*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*		*	*	أساسي	نظم التشغيل	السنة الرابعه
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	أساسي	امنية الحاسبة و البيانات	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	أساسي	تصميم أنظمة ذكية	
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	الاتصالات و شبكات الحاسبة	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	أساسي	برمجة نوافذ	
*	*	*	*	*	*		*		*	*	*	*	*	*	*	أساسي	معالجة الصور	
*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	أساسي	مشروع البحث	

