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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

اسم الجامعة : جامعة البصرة
اسم الكلية : كلية الهندسة
اسم القسم العلمي : هندسة الحاسبات
تاريخ ملء الملف : 2017

التوقيع **التوقيع**

اسم رئيس القسم العلمي: أ.م.د. عباس عبد الأمير جاسم **اسم معاون العميد للشؤون العلمية:** أ.م.د. سلمان هاشم حمادي
/ / 201 **/ / 201**

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. حسنين ابراهيم
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد عميد الكلية
أ.د. ربيع هاشم ثجيل

وصف البرنامج الاكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازا مقتضبا لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج.

1- المؤسسة التعليمية	**جامعة البصرة**
2- القسم الجامعي / المركز	**كلية:** الهندسة **القسم:** الحاسبات
3- اسم البرنامج الأكاديمي	هندسة حاسبات
4- اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس هندسة حاسبات
5- النظام الدراسي **سنوي / مقررات / اخرى**	فصلي
6- برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7- المؤثرات الخارجية الاخرى	زيارات ميدانية وعلمية
8- تاريخ إعداد الوصف	2017

9- أهداف البرنامج الأكاديمي

- اعداد وتأهيل المهندسين المتخصصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه الخاص والعام في هندسة الحاسبات من خلال التنويع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلبة على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل المشاكل الواقعية
- تقديم برامج اكاديمية متميزة في مجال هندسة الحاسبات بشقيه النظري والعملي بحيث تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الاكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.
- تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات هندسة الحاسبات بشكل عام ومجالات الذكاء الاصطناعي والانسان الالي وبرمجيات الحاسوب وشبكات الحاسبات والاتصالات والسيطرة بشكل خاص.
- اعداد بيئة محفزة لاعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم التعليمية والبحثية.
- بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والاهلية والمجتمع بكافة مؤسساته المختلفة.

10- مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

أ1- توضيح المفاهيم الاساسية في لانظمة الكومبيوتر وتطبيقاتها في المجالات الاجتماعية والصناعية.
أ2- اكتساب المهارة في معالجة المشاكل ومعالجتها من خلال انظمة الحاسوب.
أ3- اكتساب المهارات الاساسية لصناعة البرامجيات.
أ4- اكتساب الخبرة في المنظومات الصناعية الكومبيوترية.
أ5- تصميم منظومات منزلية مبرمجة.
أ6- صناعة المواقع الالكترونية وقواعد البيانات للانظمة الهندسية المختلفة.

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب1- القدرة على تصميم برامج بسيطة ومتقدمة بلغات برمجية مختلفة.
ب2- القدرة على التفكير في معالجة المسائل حسب خوارزميات واساليب عملها.
ب3- كتابة التقارير العلمية وقراءة المخططات وتحليل البيانات الرقمية.

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما.
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.
- المختبرات.
- مشاريع التخرج.
- الزيارات العلمية.

- السمنارات التي تعقد في القسم.
- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم
- الامتحانات القصيرة (كوز)
- الواجبات البيتية
- الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية
- المشاريع الصغيرة ضمن الدرس
- التفاعل داخل المحاضرة
- التقارير

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

ج1- الانتباه: اثارة انتباه الطلبة وذلك بتنفيذ احد البرامج التطبيقية على شاشة العرض في القاعة.

ج2- الاستجابة: متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة المعروضة على الشاشة.

ج3- الاهتمام: متابعة اهتمام الطالب الذي تفاعل اكثر مع المادة المعروضة، وذلك بزيادة هذا التفاعل بطلب برامج وتطبيقات اخرى لعرضها.

ج4- تكوين الاتجاه: بمعنى ان يكون الطالب متعاطفا مع العرض وربما يكون له رأي باتجاه الموضوع المعروض ويدافع عنه.

ج5- تكوين السلوك القيمي: بمعنى ان يصل الطالب لقمة السلم الوجداني فيكون له مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ.

طرائق التعليم والتعلم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

طرائق التقييم
- الواجبات البيتية.
- التفاعل داخل المحاضرة.
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
- الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث المطلوبة من الطالب تقديمها.
- تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة**(المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف واتطور الشخصي)**

د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.

د2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.

د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

د4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

طرائق التعليم والتعلم
- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات.
- طريقة عرض المواد العلمية باجهزة العرض: داتا شو، سبورات ذكية، شاشات بلازما.
- التعلم الذاتي عن طريق الواجبات البيتية ومشروعات مصغرة ضمن المحاضرات.
- المختبرات.
- مشاريع التخرج.
- الزيارات العلمية.

- السمنارات التي تعقد في القسم. - التدريب الصيفي
طرائق التقييم - الامتحانات القصيرة (كوز) - الواجبات البيتية - الامتحانات الفصلية والنهائية للمواد النظرية والعملية - المشاريع الصغيرة ضمن الدرس - التفاعل داخل المحاضرة - التقارير

11- بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	الساعات المعتمدة		**12**- الشهادات والساعات المعتمدة
			نظري	عملي	**درجة البكالوريوس / تتطلب (س) ساعة وحدة معتمدة**
المر حلة الأولى	CoE 121	Calculus I	4		
	CoE 131	Electric Circuits	4		
	CoE 132	Programming & Prob.	4		

			Solving		
		3	Fundamentals of Logic systems	CoE 133	
		3	General Chemistry	CoE 111	
		2	English Language I	CoE 112	
	6		Lab1(Programming+ Electrical Circuits)	CoE 1P1	
		4	Calculus II	CoE 122	
		3	Digital Logic Circuits	CoE 134	
		4	Object Oriented Programming and Data Structure	CoE 135	
	2	2	Engineering Design / Auto CAD	CoE 123	
		3	Basic Physics	CoE 113	
		2	English language II/ Technical Writing	CoE 114	
	6		Lab2(OOP + Digital Logic)	CoE 1P2	
		4	Calculus III	CoE 221	المرحلة الثانية
		3	Discrete Structures	CoE 231	
		4	Signals & Systems	CoE 232	
		4	Digital System Design	CoE 233	
		3	Electronic Device Physics	CoE 211	
		2	Human Rights, Democracy & Freedom	CoE 212	
	6		Lab3(Digital Design + Device Physics)	CoE 2P1	
		4	Differential Equations	CoE 222	
		3	Probability and Statistics	CoE 223	
		3	Computer Organization	CoE 234	
		3	Algorithms	CoE 235	
		4	Digital Electronics	CoE 236	
		3	Instrumentation	CoE 237	
	6		Lab4(Computer Organization+ Algorithms)	CoE 2P2	
		3	Linear Algebra	CoE 321	المرحلة الثالثة
		3	Computer Architecture	CoE 331	
		3	Operating Systems	CoE 332	
		4	Digital Signal Processing	CoE 333	
		3	Analog Electronics	CoE 334	
		2	Engineering Economics	CoE 322	
	8		Lab5(OS + DSP + Electronics)	CoE 3P1	
		4	Random Signals &	CoE 323	

			Systems		
		3	Microprocessor Interface	CoE 335	
		2	Operating system Programming	CoE 336	
		3	Digital Communication	CoE 337	
	2	1	Computer Maintenance	CoE 338	
		3	CoE Elective I (x= 1,2,3, …….,9)	CoE E3x	
	8		Lab6(Microprocessor+ OSP + Matlab)	CoE 3P2	
		3	Software Design	CoE 431	المرحلة الرابعة
		3	Computer Network	CoE 432	
		4	Control Systems	CoE433	
	4	1	Engineering Project (continued)	CoE434	
		2	Ethics, Society, Profession	CoE 421	
		3	CoE Elective II (x= 1,2,3, …….,9)	CoE E3x	
	6		Lab7(Software Design+ Control system)	CoE 4P1	
		3	Project management	CoE 422	
		3	Embedded Computing Systems	CoE 435	
		3	Network Technology	CoE 436	
		3	Parallel Processing Architecture	CoE 437	
		3	CoE Elective III (x= 1,2,3, …….,9)	CoE E3x	
	6		Lab8(Embedded Computing+ Networks)	CoE 4P2	

13- التخطيط للتطور الشخصي

13- معيار القبول **(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)**
- القبول المركزي – للدراسات الصباحية

15- أهم مصادر المعلومات عن البرامج

- المواقع الالكترونية للجامعات العراقية والأجنبية
- ورش العمل التي اقامتها وزارة التعليم العالي بالاضافة الى معايير الوزارة
- التوأمة مع جامعة اوكلاهوما الأميركية
- برنامج الاعتماد الاكاديمي الاميركي ABET
- IEEE Computer Engineering Body of Knowledge