



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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد


الجامعة : الجامعة التكنولوجية
الكلية/ المعهد: هندسة السيطرة والنظم
القسم العلمي : هندسة الحاسبات
تاريخ ملء الملف : 2017/6/28

التوقيع : 
اسم المعاون العلمي : أ.م.د. حامد موسى حسن
التاريخ :

التوقيع : 
اسم رئيس القسم : أ.م.د. ازاد رحيم كريم
التاريخ :



دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م. شيماء محمود مهدي

التاريخ ٢٠١٧/٦/٢٨
التوقيع 

مصادقة السيد العميد 

وصف البرنامج الأكاديمي

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

المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
القسم العلمي / المركز	هندسة السيطرة والنظم
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة الحاسوب
اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم هندسة الحاسوب
النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	الصف الاول يتبع نظام المقررات الصفوف الثانية والثالثة والرابعة تتبع النظام السنوي
برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
المؤثرات الخارجية الأخرى	
تاريخ إعداد الوصف	
أهداف البرنامج الأكاديمي	
تخريج كوادر هندسية متخصصة في هندسة الحاسوب	

. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

الاهداف المعرفية

- 1- تعريف الطالب باساسيات هندسة الحاسوب
- 2- تعريف الطالب بالتطبيقات المرتبطة بهندسة الحاسوب
- 3- تمكين الطالب من ايجاد الحلول للمشاكل الخاصة بتطبيقات هندسة الحاسوب
- 4- تمكين الطالب من ابتكار التصاميم في مجال تطبيقات هندسة الحاسوب

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
- ب 1 - تعريف المشاكل الخاصة بالموضوع
 - ب 2 - تصميم الانظمة لحل المشاكل
 - ب 3 - تنفيذ التصاميم وتقييم النتائج



طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية، التجارب المختبرية العملية، اعداد التقارير، المناقشة، التدريب، الزيارات العلمية، اعداد البحوث والمشاركة في المؤتمرات والمعارض العلمية
طرائق التقييم
الامتحانات التحريرية، المناقشات الشفوية ، الواجبات البيتية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
ج1- القدرة على الابتكار والابداع وتنمية المهارات والمواهب الفردية
ج2- القدرة على المنافسة
ج3- التفاعل مع حاجات المجتمع والاطلاع على مشاكله
ج4- معايشة بيئة العمل وغرس اخلاقيات المهنة والعمل الجماعي
طرائق التعليم والتعلم
حل المسائل الرياضية
اعداد الخوارزميات وتنفيذها باستخدام الحاسوب
استخدام البرمجيات الحديثة ووسائل الاتصال مثل الانترنت للاطلاع والبحث
طرائق التقييم
الامتحانات التحريرية ، المناقشة، الواجبات البيتية

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- القدرة على العمل ضمن فرق لانجاز عمل معين
د2- القدرة على استيعاب وتبني المستجدات العلمية في مجال الاختصاص
د3- القدرة على مسايرة التطور العلمي والتقني
د4- استخدام التقنيات ووسائل الاتصال الحديثة
طرائق التعليم والتعلم
المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية، الزيارات العلمية الميدانية، تصميم وتنفيذ اجهزة ومشاريع للمشاركة في المعارض العلمية
طرائق التقييم
المناقشة، تقديم البحوث والدراسات

بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
	2	Technical English Language I	CSE1101	الصف الاول/ الفصل الاول
	2	Technical English Language II	CSE1102	الصف الاول/ الفصل الثاني
	4	Mathematics I	CSE1201	الصف الاول / الفصل الاول
	4	Mathematics II	CSE1202	الصف الاول/ الفصل الثاني
	4	Electrical Circuits I	CSE1301	الصف الاول / الفصل الاول
	4	Electrical Circuits II	CSE1302	الصف الاول/ الفصل الثاني
	2	Electronic Physics I	CSE1203	الصف الاول / الفصل الاول
	2	Electronic Physics II	CSE1204	الصف الاول/ الفصل الثاني
3	-	Engineering Drawing I	CSE1303	الصف الاول / الفصل الاول
3	-	Engineering Drawing II	CSE1304	الصف الاول/ الفصل الثاني
	2	Mechanical Engineering I	CSE1307	الصف الاول / الفصل الاول
	2	Mechanical Engineering II	CSE1308	الصف الاول/ الفصل الثاني
	2	Logic Techniques I	CSE-P1201	الصف الاول / الفصل الاول
	2	Logic Techniques II	CSE-P1202	الصف الاول/ الفصل الثاني
	2	Programming Language I	CSE-P1203	الصف الاول / الفصل الاول
	2	Programming Language II	CSE-P1204	الصف الاول/ الفصل الثاني
4	-	Workshops I	CSE1305	الصف الاول / الفصل الاول
4	-	Workshops II	CSE1306	الصف الاول/ الفصل الثاني
4	-	Laboratories I	CSE-P1305	الصف الاول / الفصل الاول
4	-	Laboratories II	CSE-P1306	الصف الاول/ الفصل الثاني
	1	General knowledge topic	CSE2101	الثاني
	1	Ethics	CSE2102	الثاني
	3	Data Structure & Algorithms	CSE-P2207	الثاني
	3	Electronics I	CSE2307	الثاني
	3	Electronics II	CSE2308	الثاني
	2	Discrete Mathematics I	CSEP2201	الثاني
	2	Discrete Mathematics II	CSEP2202	الثاني
	3	Engineering	CSE2303	الثاني

		Mathematics I		
	3	Engineering Mathematics II	CSE2304	الثاني
	2	Computer Graphics	CSE-P2305	الثاني
	3	Database Management system	CSE-P2205	الثاني
	3	Digital Systems I	CSEP2203	الثاني
	3	Digital Systems II	CSEP2204	الثاني
	3	Programming with C++	CSEP2206	الثاني
	3	Control Theory I	CSE2309	الثاني
	3	Control Theory II	CSE2310	الثاني
	2	Measurements & Instrumentation	CSE2311	الثاني
	2	Measurements & Instrumentation	CSE2312	الثاني
4		Laboratories I	CSE-P2306	الثاني
4		Laboratories II	CSE-P2307	الثاني
	4	General knowledge topic #	CSE-CM311	الثالث
	4	Mathematics (3)	CSE-CM321	الثالث
	4	Control Theory (2)	CSE-CM331	الثالث
	4	Electronic Circuits Design	CSE-CM332	الثالث
	2	Fundamentals of Communication*	CSE-CM333	الثالث
	6	Computer Architecture	CSE-CM341	الثالث
	4	Microprocessors & Microcontrollers	CSE-CM342	الثالث
	2	Digital Signal Processing **	CSE-CM343	الثالث
	6	Laboratories	CSE-CM334	الثالث
	2	Operating System*	CSE-CM345	الثالث
	2	Data Communication**	CSE-CM346	الثالث
	2	Engineering Management **	CSE-CM421	الرابع
	4	Computer Control	CSE-CM431	الرابع
	2	Intelligent Control Systems**	CSE-CM432	الرابع
	6	Advanced Computer Arch.	CSE-CM441	الرابع
	4	Computer Networks	CSE-CM442	الرابع
	4	Data Structure & Data Base	CSE-CM443	الرابع



	2	Computer Interfacing *	CSE-CM444	الرابع
	2	Software Engineering *	CSE-CM445	الرابع
	2	Design & Applications	CSE-CM446	الرابع
	4	Project	CSE-CM447	الرابع
	2	Laboratories	CSE-CM448	الرابع

التخطيط للتطور الشخصي	
يتم من خلال المراجعة الدورية للمناهج والاطلاع على المستجدات العلمية في مجال هندسة الحاسوب	
معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
معيار خطة القبول المركزي قبول الخريجين الاوائل على المعاهد	
أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
الكتب المنهجية، محاضرات التدريسيين التي يتم جمعها من مصادر مختلفة	

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة 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 المهنية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	الستة / المستوى				
	4د	3د	2د	1د	4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب					4أ	3أ	2أ	1أ
							X										أساسي	Technical English Language I	CSE1101	الأول
																	أساسي	Technical English Language II	CSE1102	
	X					X	X			X				X	X	X	أساسي	Mathematics I	CSE1201	
	X					X	X			X				X	X	X	أساسي	Mathematics II	CSE1202	
		X				X	X			X				X	X	X	أساسي	Electrical Circuits I	CSE1301	
		X				X	X			X				X	X	X	أساسي	Electrical Circuits II	CSE1302	



	X								X									X	أساسي	Electronic Physics I	CSE1203	الاول
	X								X									X	أساسي	Electronic Physics II	CSE1204	
	X								X										أساسي	Engineering Drawing I	CSE1303	
	X								X										أساسي	Engineering Drawing II	CSE1304	
									X										أساسي	Mechanical Engineering I	CSE1307	
									X										أساسي	Mechanical Engineering II	CSE1308	
	X								X										أساسي	Logic Techniques I	CSE-P1201	
	X								X										أساسي	Logic Techniques II	CSE-P1202	
	X	X							X										أساسي	Programming Language I	CSE-P1203	
	X	X							X										أساسي	Programming Language II	CSE-P1204	
									X										أساسي	Workshops I	CSE1305	
									X										أساسي	Workshops II	CSE1306	

			X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Laboratories	CSE- CM334	الربع
X	X	X			X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Operating System*	CSE- CM345	
X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Data Communicatio n**	CSE- CM346	
			X	X																	أساسي	Engineering Management **	CSE- CM421	
	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Computer Control	CSE- CM431	
	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Intelligent Control Systems**	CSE- CM432	
	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Advanced Computer Arch.	CSE- CM441	
X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Computer Networks	CSE- CM442	
X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Data Structure & Data Base	CSE- CM443	



X	X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	أساسي	Computer Interfacing *	CSE- CM444
		X			X	X			X	X		X	X						أساسي	Software Engineering *	CSE- CM445
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X						أساسي	Design & Applications	CSE- CM446
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X						أساسي	Project	CSE- CM447
			X	X	X	X	X	X	X	X		X							أساسي	Laboratories	CSE- CM448

