

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التكنولوجية

الكلية/ المعهد: هندسة السيطرة والنظم

القسم العلمي : هندسة الحاسوب

تاريخ ملء الملف : 2018/5/24

التوقيع :

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

التاريخ : 2018/5/27

التوقيع :

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

التاريخ : 2018/5/30

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م. شيماء محمود مهدي

التاريخ : 2018/5/24

التوقيع :

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

د. آ. ازاد رحيم كريم

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

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

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- أ1- تعريف الطالب باساسيات هندسة الحاسوب
- أ2- تعريف الطالب بالتطبيقات المرتبطة بهندسة الحاسوب
- أ3- تمكين الطالب من ايجاد الحلول للمشاكل الخاصة بتطبيقات هندسة الحاسوب
- أ4- 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- معاشرة 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 بقابلية 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

11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية		رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
				نظري	عملي
الصف الاول / الفصل الاول		CSE1101	Technical English Language I	2	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE1102	Technical English Language II	2	
الصف الاول / الفصل الاول		CSE1201	Mathematics I	4	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE1202	Mathematics II	4	
الصف الاول / الفصل الاول		CSE1301	Electrical Circuits I	4	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE1302	Electrical Circuits II	4	
الصف الاول / الفصل الاول		CSE1203	Electronic Physics I	2	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE1204	Electronic Physics II	2	
الصف الاول / الفصل الاول		CSE1303	Engineering Drawing I	-	3
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE1304	Engineering Drawing II	-	3
الصف الاول / الفصل الاول		CSE1307	Mechanical Engineering I	2	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE1308	Mechanical Engineering II	2	
الصف الاول / الفصل الاول		CSE-P1201	Logic Techniques I	2	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE-P1202	Logic Techniques II	2	
الصف الاول / الفصل الاول		CSE-P1203	Programming Language I	2	
الصف الاول / الفصل الثاني		CSE-P1204	Programming Language II	2	

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 Mathematics I	CSE2303	الثاني
	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
	3	Engineering Analysis	CSE 3301	الثالث
	3	Numerical Analysis Using MATLAB	CSE 3302	الثالث
	2	Electronic Circuits Design I	CSE 3305	الثالث
	2	Electronic Circuits Design II	CSE 3306	الثالث
	2	Fundamentals of Communication	CSE 3307	الثالث
	3	Computer Architecture I	CSE-P3301	الثالث
	3	Computer Architecture II	CSE-P3301	الثالث

	3	Microprocessors Techniques I	CSE3303	الثالث
	3	Microprocessor Techniques II	CSEM3304	الثالث
	2	Digital Signal Processing	CSE3308	الثالث
6		Laboratories I	CSE-P3307	الثالث
6		Laboratories II	CSE-P3308	الثالث
	2	Programmable Logic Controller I	CSE-M3306	الثالث
	2	Programmable Logic Controller II	CSE-M3307	الثالث
	2	Software Engineering	CSE-P3305	الثالث
	3	Soft Computing	CSE-P3306	الثالث
	2	Digital Image Processing	CSE-P3201	الثالث
	2	Advanced Digital System Design I	CSE-P3303	الثالث
	2	Advanced Digital System Design II	CSE-P3304	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

12. التخطيط للتطور الشخصي

يتم من خلال المراجعة الدورية للمناهج والاطلاع على المستجدات العلمية في مجال هندسة الحاسوب

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

- 1- معيار خطة القبول المركزي
- 2- قبول الخريجين الاوائل على المعاهد

14. 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 المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
						X										أساسي	Technical English Language I	CSE1101	الاول
						X										أساسي	Technical English Language II	CSE1102	
	X					X	X			X				X	X	أساسي	Mathematics I	CSE1201	
	X					X	X			X				X	X	أساسي	Mathematics II	CSE1202	
		X				X	X		X	X			X	X	X	أساسي	Electrical Circuits I	CSE1301	
		X				X	X		X	X			X	X	X	أساسي	Electrical Circuits II	CSE1302	

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

			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Laboratories I	CSE-P1305	الثاني
			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Laboratories II	CSE-P1306	
						X	X									أساسي	General knowledge topic	CSE2101	
						X	X									Ethics	CSE2102	CSE2102	
X	X				X	X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Database Management system	CSE-P2205	
X	X				X	X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Data Structure & Algorithms	CSE-P2207	
					X	X			X				X	X		أساسي	Electronics I	CSE2307	
					X	X			X				X	X		أساسي	Electronics II	CSE2308	
		X			X	X			X				X			أساسي	Discrete Mathematics I	CSEP2201	
		X			X	X			X				X			أساسي	Discrete Mathematics II	CSEP2202	
		X			X	X			X				X			أساسي	Engineering Mathematics I	CSE2303	

		X				X	X			X			X			أساسي	Engineering Mathematics II	CSE2304	
	X					X	X			X	X			X	X	أساسي	Digital Systems I	CSEP2203	
	X					X	X			X	X			X	X	أساسي	Digital Systems II	CSEP2204	
	X					X	X		X				X			أساسي	Programming with C++	CSE232	
	X					X	X		X					X		أساسي	Control Theory I	CSE2309	
	X					X	X		X					X		أساسي	Control Theory II	CSE2310	
	X					X	X		X					X		أساسي	Measurements & Instrumentation	CSE2311	
	X					X	X		X					X		أساسي	Measurements & Instrumentation	CSE2312	
			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Laboratories I	CSE-P2306	
			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Laboratories II	CSE-P2307	

	X					X	X		X	X			X		X	أساسي	Software Engineering	CSE-P3305	الثالث
	X					X	X		X	X			X		X	أساسي	Soft Computing	CSE-P3306	
	X					X	X			X			X			أساسي	Engineering Analysis	CSE 3301	
	X					X	X			X			X			أساسي	Numerical Analysis Using MATLAB	CSE 3302	
	X					X	X		X					X		أساسي	Digital Image Processing	CSE-P3201	
						X	X			X				X	X	أساسي	Electronic Circuits Design I	CSE 3305	
						X	X			X				X	X	أساسي	Electronic Circuits Design II	CSE 3306	
						X	X			X				X	X	أساسي	Fundamentals of Communication*	CSE-33073	
	X					X	X		X	X			X		X	أساسي	Computer Architecture I	CSE-P3301	

	X					X	X		X	X			X		X	أساسي	Computer Architecture II	CSE-P3301	
	X					X	X		X	X			X		X	أساسي	Microprocessors Techniques I	CSE3303	
	X					X	X		X	X			X		X	أساسي	Microprocessor Techniques II	CSEM3304	
						X	X			X	X		X			أساسي	Digital Signal Processing	CSE-CM343	
			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Laboratories I	CSE-P3307	
			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Laboratories II	CSE-P3308	
X	X	X				X				X					X	أساسي	Advanced Digital System Design I	CSE-P3303	
X	X	X		X		X	X		X	X			X	X		أساسي	Advanced Digital System Design II	CSE-P3304	
				X	X	X	X		X							أساسي	Engineering Management **	CSE-CM421	الرابع

	X					X	X		X	X			X	X		أساسي	Computer Control	CSE-CM431	
	X					X	X		X	X			X	X		أساسي	Intelligent Control Systems**	CSE-CM432	
	X	X				X	X		X	X			X		X	أساسي	Advanced Computer Arch.	CSE-CM441	
X	X	X				X	X		X	X			X		X	أساسي	Computer Networks	CSE-CM442	
X	X				X	X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Data Structure & Data Base	CSE-CM443	الرابع
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		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	

