

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


استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : التكنولوجيا

الكلية/ المعهد: هندسة السيطرة والنظم

القسم العلمي : هندسة الحاسوب و السيطرة


تاريخ ملء الملف : ٢٤ / ١١ / ٢٠١٩



التوقيع :

اسم رئيس القسم : م.د. احمد علاء عكلة

التاريخ : ٢٤ / ١١ / ٢٠١٩

التوقيع : 
اسم المعاون العلمي : أ.م. د. محمد يوسف حسن

التاريخ : ٢٤ / ١١ / ٢٠١٩

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ : ٢٤ / ١١ / ٢٠١٩

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

الجامعة التكنولوجية	١. المؤسسة التعليمية
هندسة السيطرة والنظم	٢. القسم العلمي / المركز
هندسة الحاسوب والسيطرة	٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس علوم هندسة الحاسوب والسيطرة	٤. اسم الشهادة النهائية
الصف الاول يتبع نظام المقررات الصفوف الثانية والثالثة والرابعة تتبع النظام الفصلي	٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى
ABET	٦. برنامج الاعتماد المعتمد
	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
٢٠١٩/١١/٢٤	٨. تاريخ إعداد الوصف
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	
تخريج كوادر هندسية متخصصة في هندسة الحاسوب والسيطرة ورفد سوق العمل بمهندسين اكفاء قادرين على اداء واجباتهم الهندسية على اتم وجه	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- ١- تعريف الطالب بإساسيات هندسة الحاسوب والسيطرة
- ٢- تعريف الطالب بالتطبيقات المرتبطة بهندسة الحاسوب والسيطرة
- ٣- تمكين الطالب من ايجاد الحلول للمشاكل الخاصة بتطبيقات هندسة الحاسوب والسيطرة
- ٤- تمكين الطالب من ابتكار التصاميم في مجال تطبيقات هندسة الحاسوب والسيطرة

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - تعريف المشاكل الخاصة بالموضوع
- ب ٢ - تصميم الانظمة لحل المشاكل
- ب ٣ - 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

- ج ١- القدرة على الابتكار والابداع وتنمية المهارات والمواهب الفردية
- ج ٢- القدرة على المنافسة
- ج ٣- التفاعل مع حاجات المجتمع والاطلاع على مشاكله
- ج ٤- 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 بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١د- القدرة على العمل ضمن فرق لانجاز عمل معين
- ٢د- القدرة على استيعاب وتبني المستجدات العلمية في مجال الاختصاص
- ٣د- القدرة على مسايرة التطور العلمي والتقني
- ٤د- استخدام التقنيات ووسائل الاتصال الحديثة

طرائق التعليم والتعلم

المشاركة في الندوات والمؤتمرات العلمية، الزيارات العلمية الميدانية، تصميم وتنفيذ أجهزة ومشاريع للمشاركة في المعارض العلمية

طرائق التقييم

المناقشة، تقديم البحوث والدراسات

١١. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
	2	English Language 1	ENGL102	الصف الاول/ الفصل الاول
	2	English Language 2	ENGL106	الصف الاول/ الفصل الثاني
6		Workshops 1	WRKS101	الصف الاول / الفصل الاول
6		Workshop 2	WRKS105	الصف الاول/ الفصل الثاني
2	1	Computer Science	COMP104	الصف الاول / الفصل الاول
2	1	Digital Systems 1	DISY115	الصف الاول/ الفصل الثاني
	3	Mathematics 1	MATH111	الصف الاول / الفصل الاول
	3	Mathematics 2	MATH116	الصف الاول/ الفصل الثاني
2	2	Fundamentals of Electrical Engineering 1	FENG112	الصف الاول / الفصل الاول
2	2	Fundamentals of Electrical Engineering 2	FENG117	الصف الاول/ الفصل الثاني
	3	Electronic physics 1	ELPH113	الصف الاول / الفصل الاول
	3	Electronic physics 2	ELPH118	الصف الاول/ الفصل الثاني
3		Engineering Drawing 1	ENDR114	الصف الاول / الفصل الاول
3		Engineering Drawing 2	ENDR119	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	Industrial Engineering	CSE4301	الرابع
	2	Nanotechnology	CSE4302	الرابع
	2	Java Programming	CSE-P4201	الرابع
	2	Digital control I	CSE-C4301	الرابع
	2	Digital control II	CSE-C4302	الرابع
	2	Advanced Computer Architecture I	CSE-P4302	الرابع
	2	Advanced Computer Architecture II	CSE-P4303	الرابع
	2	Computer Networks I	CSE-P4304	الرابع
	2	Computer Networks II	CSE-P4305	الرابع
	2	Operating Systems	CSE-P4306	الرابع
	2	Real Time Systems	CSE-P4307	الرابع
	2	Embedded Systems & Applications	CSE-P4308	الرابع
	2	Reliability & Availability	CSE-P4309	الرابع
	2	Computer Interfacing	CSE-M4303	الرابع
2	1	Design & Application I	CSE-P4311	الرابع
2	1	Design & Application II	CSE-P4312	الرابع
3		Laboratories I	CSE-P4313	الرابع
2		Laboratories II	CSE-P4314	الرابع
3	1	Project	CSE-P4315	الرابع

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

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

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

- ١- معيار خطة القبول المركزي
- ٢- قبول الخريجين الاوائل على المعاهد

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المنهجية، محاضرات التدريسيين التي يتم جمعها من مصادر مختلفة

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ
						X									أساسي	English Language I	ENGL102	الاول
						X									أساسي	English Language 2	ENGL106	
	X				X	X			X				X	X	أساسي	Mathematics 1	MATH111	
	X				X	X			X				X	X	أساسي	Mathematics 2	MATH116	
		X			X	X		X	X			X	X	X	أساسي	Fundamentals of Electrical Engineering 1	FENG112	
		X			X	X		X	X			X	X	X	أساسي	Fundamentals of Electrical Engineering 2	FENG117	

	X					X				X				X	أساسي	Electronic Physics I	ELPH113	
	X					X				X				X	أساسي	Electronic Physics II	ELPH118	
	X					X		X		X					أساسي	Engineering Drawing 1	ENDR114	
	X					X		X		X					أساسي	Engineering Drawing 2	ENDR119	
	X					X	X	X	X	X				X	أساسي	Digital Systems 1	DISY115	الأول
	X	X				X	X	X	X	X	X			X	أساسي	Computer Science	COMP104	
			X	X		X	X		X					X	أساسي	Workshops I	WRKS101	
			X	X		X	X		X					X	أساسي	Workshops II	WRKS105	
						X	X								أساسي	General knowledge topic	CSE2101	الثاني
						X	X								Ethics	CSE2102	CSE2102	
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	CSE 3305	

																		I	
						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	Industrial Engineering	CSE4301	
	X					X	X		X	X			X	X		أساسي	Nanotechnology	CSE4302	
	X					X	X		X	X			X	X		أساسي	Java Programming	CSE-P4201	الرابع
	X	X				X	X		X	X			X		X	أساسي	Digital control I	CSE-C4301	
X	X	X				X	X		X	X			X		X	أساسي	Digital control II	CSE-C4302	
X	X				X	X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Advanced Computer Architecture I	CSE-P4302	الرابع
X	X					X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Advanced Computer	CSE-P4303	

																		Architecture II		
		X				X	X			X	X		X	X	أساسي	Computer Networks I	CSE-P4304			
	X	X	X	X	X	X	X			X	X		X	X	أساسي	Computer Networks II	CSE-P4305			
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	أساسي	Operating Systems	CSE-P4306			
			X	X		X	X		X	X	X		X		X	أساسي	Real Time Systems	CSE-P4307		
	X					X	X			X				X	X	أساسي	Embedded Systems & Applications	CSE-P4308		
	X					X	X			X				X	X	أساسي	Reliability & Availability	CSE-P4309		
		X				X	X		X	X			X	X	X	أساسي	Computer Interfacing	CSE-M4303		الرابع
		X				X	X		X	X			X	X	X	أساسي	Design & Application I	CSE-P4311		
	X					X	X			X				X	X	أساسي	Design & Application II	CSE-P4312		
	X					X	X			X				X	X	أساسي	Laboratories I	CSE-P4313		