

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 : فرع هندسة السيطرة
تاريخ ملء الملف : 2017/5/27

التوقيع:

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

التوقيع:

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



التوقيع:

مصادقة السيد العميد

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ ٢٠١٧ / ٥ / ٢٧

التوقيع:



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

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التكنولوجية
2. القسم العلمي / المركز	هندسة السيطرة والنظم
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	هندسة السيطرة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم في هندسة السيطرة
5. النظام الدراسي :	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	ABET
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف البرنامج الى تخريج كوادر هندسية متخصصة في مجال هندسة التحكم الالي والأتمتة	



10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
1- تعريف الطالب بنظريات هندسة السيطرة
2- تمكين الطالب من معرفة وفهم التطبيقات العملية لنظريات هندسة السيطرة
3- تمكين الطالب من اختيار الحلول المثلى للمشاكل في مجال هندسة السيطرة
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج
ب 1 - التصميم
ب 2 - التنفيذ
ب 3 - التحليل
طرائق التعليم والتعلم
القاء المحاضرات، الحوار، المناقشة، الزيارات العلمية، ورش العمل، الندوات
طرائق التقييم
الامتحانات التحريرية، المناقشات، الواجبات البيئية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .
ج1- حل المشاكل
ج2- التصميم
ج3- جمع البيانات وتحليلها
ج4- العمل بشكل جماعي لحل المشاكل واتخاذ القرار المناسب
طرائق التعليم والتعلم
المسائل الرياضية، الواجبات البيئية الخاصة بالتصميم الهندسي، تشكيل فرق عمل لتنفيذ مهمة معينة
طرائق التقييم
الامتحانات التحريري، المناقشة، الواجب البيئي، الندوات

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د1- القدرة على العمل ضمن مجموعات لانجاز مهمة معينة
د2- القدرة على التواصل علميا مع اخر المستجدين في مجال هندسة السيطرة
د3- استخدام الوسائل والتقنيات والاجهزة الحديثة
د4- امكانية التطوير الذاتي ومواكبة اخر التطورات
طرائق التعليم والتعلم
الندوات، ورش العمل، الزيارات العلمية، انجاز اعمال ضمن فريق عمل
طرائق التقييم
المناقشة، عرض مشكلة معينة، الندوات
11. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاول	CSE1101	Technical English Language I	2	
الاول	CSE1102	Technical English Language II	2	
الاول	CSE1201	Mathematics I	3	
الاول	CSE1202	Mathematics II	3	
الاول	CSE1203	Electronic Physics I	2	

	2	Electronic Physics II	CSE1204	الاول
	3	Electrical Circuits I	CSE1301	الاول
	3	Electrical Circuits II	CSE1302	الاول
3		Engineering Drawing I	CSE1303	الاول
3		Engineering Drawing II	CSE1304	الاول
4		Workshops I	CSE1305	الاول
4		Workshops II	CSE1306	الاول
	2	Statics	CSE-M1301	الاول
	2	Strength of Materials	CSE-M1302	الاول
	2	C++ Programming Language I	CSE-M1201	الاول
	2	C++ Programming Language II	CSE-M1202	الاول
	2	Statistics	033CSE-M1	الاول
4		Laboratories I	CSE-M1304	الاول
4		Laboratories II	CSE-M1305	الاول
	1	General knowledge Topics# I	CSE2101	الثاني
	1	Ethics II	CSE2102	الثاني
	4	Logic Techniques I	CSE2301	الثاني
	4	Digital Systems II	CSE2302	الثاني
	3	Engineering Mathematics I	CSE2303	الثاني
	3	Engineering Mathematics II	CSE2304	الثاني
	2	DC Electrical Machines I	CSE2305	الثاني
	2	AC Electrical Machines II	CSE2306	الثاني
	3	Electronics I	CSE2307	الثاني
	3	Electronics II	CSE2308	الثاني
	3	Control Theory I	CSE2309	الثاني
	3	Control Theory II	CSE2310	الثاني
	2	Measurements and Instrumentation I	CSE2311	الثاني
	2	Measurements and Instrumentation II	CSE2312	الثاني
	3	Dynamics I	CSE-M2301	الثاني
	3	Dynamics II	CSE-M2302	الثاني
	2	Modeling and Simulation I	CSE-C2301	الثاني
	2	Modeling and Simulation II	CSE-C2302	الثاني
	4	Laboratories I	CSE-C2303	الثاني
	4	Laboratories II	CSE-C2304	الثاني
	4	General knowledge topic #	CSE-CN311	الثالث
	4	Mathematics (3)	CSE-CN321	الثالث
	4	Thermodynamics & Fluid Mechanics	CSE-CN322	الثالث
	4	Microprocessors & Microcontrollers	CSE-CN331	الثالث
	4	Electronic Circuits Design	CSE-CN332	الثالث
	2	Fundamentals of Communication*	CSE-CN333	الثالث
6		Laboratories	CSE-CN334	الثالث
	6	Control Theory (2)	CSE-CN341	الثالث
	2	System Identification *	CSE-CN342	الثالث
	2	PLC**	CSE-CN343	الثالث
	2	Digital Signals Processing**	CSE-CN344	الثالث
	2	Engineering Management**	CSE-CN421	الرابع



	4	Computer Control	CSE-CN431	الرابع
	6	Advanced Control Theory	CSE- CN 441	الرابع
	4	Robotics & CNC Machines	CSE- CN 442	الرابع
	4	Process Control	CSE- CN 443	الرابع
	2	Computer Interfacing *	CSE- CN 444	الرابع
	2	Adaptive Control *	CSE- CN 445	الرابع
	2	Intelligent Control Systems**	CSE- CN 446	الرابع
	2	Design & Applications	CSE- CN 447	الرابع
	4	Project	CSE- CN 448	الرابع
2		Laboratories	CSE- CN 449	الرابع

12. التخطيط للتطور الشخصي	
يتم من خلال المراجعة الدورية للمناهج والاطلاع على اخر المستجدات العلمية في مجال تخصص الفرع	
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
1. المعايير موجودة ضمن خطة القبول المركزي لكل سنة	
2. قبول الاوائل على المعاهد	
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
الكتب المنهجية، محاضرات التدريسي التي يتم جمعها من مصادر متعددة، المختبرات	

مخطط مهارات المنهج

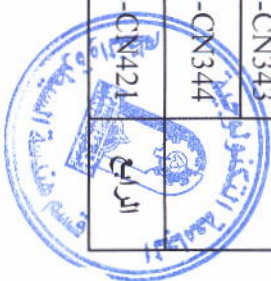
يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المقولة المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والطور الشخصي	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهنية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى				
	4د	3د	2د	1د	4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب					4أ	3أ	2أ	1أ
																	أساسي	Technical English Language I	CSE1101	الأول
						X				X							أساسي	Technical English Language II	CSE1102	الأول
		X								X							أساسي	Mathematics I	CSE1201	الأول
		X								X							أساسي	Mathematics II	CSE1202	الأول
		X								X							أساسي	Electronic Physics I	CSE1203	الأول
		X								X							أساسي	Electronic Physics II	CSE1204	الأول
	X										X						أساسي	Electrical Circuits I	CSE1301	الأول
	X										X						أساسي	Electrical Circuits II	CSE1302	الأول
			X								X						أساسي	Engineering Drawing I	CSE1303	الأول
			X								X						أساسي	Engineering Drawing II	CSE1304	الأول
				X								X					أساسي	Workshops I	CSE1305	الأول
					X								X				أساسي	Workshops II	CSE1306	الأول

										X						X				X	اساسي	Measurements and Instrumentation I	CSE2311
																					اساسي	Measurements and Instrumentation II	CSE2312
X		X						X						X			X				اساسي	Dynamics I	CSE-M2301
X		X						X						X			X				اساسي	Dynamics II	CSE-M2302
X		X						X						X			X				اساسي	Modeling and Simulation I	CSE-C2301
		X						X						X			X				اساسي	Modeling and Simulation II	CSE-C2302
		X						X						X			X				اساسي	Laboratories I	CSE-C2303
		X						X						X			X				اساسي	Laboratories II	CSE-C2304
																					اساسي	General knowledge topic #	CSE-CN311
									X												اساسي	Mathematics (3)	CSE-CN321
X																	X				اساسي	Thermodynamics & Fluid Mechanics	CSE-CN322
X																					اساسي	Microprocessors & Microcontrollers	CSE-CN331
	X							X									X				اساسي	Electronic Circuits Design	CSE-CN332
X	X							X	X					X			X				اساسي	Fundamentals of Communication*	CSE-CN333
		X												X			X				اساسي	Laboratories	CSE-CN334
														X			X				اساسي	Control Theory (2)	CSE-CN341
X														X			X				اساسي	System Identification *	CSE-CN342
X		X																			اساسي	PLC**	CSE-CN343
X		X																			اساسي	Digital Signals Processing**	CSE-CN344
	X		X																		اساسي	Engineering Management**	CSE-CN421

الثالث



X	X	X	X			X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	اساسي	Computer Control	CSE-CN431	
X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	X	اساسي	Advanced Control Theory	CSE- CN 441	
X	X	X	X						X	X	X				X	X	X	اساسي	Robotics & CNC Machines	CSE- CN 442	
X						X			X						X	X	X	اساسي	Process Control	CSE- CN 443	
	X			X			X	X	X	X					X	X	X	اساسي	Computer Interfacing *	CSE- CN 444	
			X					X	X	X					X	X	X	اساسي	Adaptive Control *	CSE- CN 445	
			X						X	X					X	X	X	اساسي	Intelligent Control Systems**	CSE- CN 446	
X				X		X	X	X	X	X					X	X	X	اساسي	Design & Applications	CSE- CN 447	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	اساسي	Project	CSE- CN 448	
	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	اساسي	Laboratories	CSE- CN 449	