

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

استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التكنولوجية

الكلية/ المعهد: هندسة السيطرة والنظم

القسم العلمي : هندسة السيطرة

تاريخ ملء الملف : 2016/6/28

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. ازاد رحيم كريم

التاريخ : ٢٠١٦/٦/٢٨

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د. امجد جليل حميدي

التاريخ : ٢٠١٦/٦/٢٨

دقق الملف من قبل

شبعة ضمان الجودة والأداء الجامعي

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

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

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

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية	
أ1-تعريف الطالب بنظريات هندسة السيطرة	
أ2-تمكين الطالب من معرفة وفهم التطبيقات العملية لنظريات هندسة السيطرة	
أ3- تمكين الطالب من اختيار الحلول المثلث للمشاكل في مجال هندسة السيطرة	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج	
ب 1 - التصميم	
ب 2 - التنفيذ	
ب 3 - التحليل	
طائق التعليم والتعلم	
القاء المحاضرات، الحوار، المناقشة، زيارات العلمية، ورش العمل، الندوات	
طائق التقييم	
الامتحانات التحريرية، المناقشات، الواجبات البيتي	
ج- الأهداف الوجданية والقيميه .	
ج 1- حل المشاكل	
ج 2- التصميم	
ج 3-جمع البيانات وتحليلها	
ج 4-العمل بشكل جماعي لحل المشاكل واتخاذ القرار المناسب	
طائق التعليم والتعلم	
المسائل الرياضية، الواجبات البيتية الخاصة بالتصميم الهندسي، تشكيل فرق عمل لتنفيذ مهمة معين	
طائق التقييم	
الامتحانات التحريري، المناقشة، الواجب البيتي، الندوات	

د- المهارات العامة والتأهيلية المنقلة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).	
د1-القدرة على العمل ضمن مجموعات لإنجاز مهمة معينة	
د2-القدرة على التواصل علمياً مع آخر المستجدات في مجال هندسة السيطرة	
د3-استخدام الوسائل والتقنيات والاجهزه الحديثه	
د4-إمكانية التطوير الذاتي ومواكبة آخر التطورات	
طائق التعليم والتعلم	
الندوات، ورش العمل، زيارات العلمية، إنجاز أعمال ضمن فريق عمل	
طائق التقييم	
المناقشة، عرض مشكلة معينة، الندوات	
بنية البرنامج	

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

	3	Mathematics II	CSE1202	الاول
	2	Electronic Physics I	CSE1203	الاول
	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
	4	General knowledge topic #	CSE211	الثاني
	4	Electrical Machines	CSE221	الثاني
	4	Electronics	CSE222	الثاني
	4	Mathematics (2)	CSE223	الثاني
	4	Digital Technique & Digital Systems	CSE231	الثاني
	4	Programming with High Level Language	CSE232	الثاني
	4	Control Theory (1)	CSE233	الثاني
	4	Instrumentation	CSE234	الثاني
4		Laboratories	CSE235	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. المعاير موجودة ضمن خطة القبول المركزي لكل سنة

2. قبول الاولى 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 المقابله لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاصة للتقدير

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

ال المهارات العاملة والتأهيلية المتفوقة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الورجانية والقيمية	الأهداف المعرفية الخاصة بالبرنامج	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج							
						١٢	١٣	٢٤	٣٥	٤٦	١٦	٢٤	٣٣
		أساسي	Technical English Language I	CSE1101	الأول								
		أساسي	Technical English Language II	CSE1102									
X	X	X	Mathematics I	CSE1201									
X	X	X	Mathematics II	CSE1202									
X	X	X	Electronic Physics I	CSE1203									
X	X	X	Electronics Physics II	CSE1204									
X	X	X	Electrical Circuits I	CSE1301									
X	X	X	Electrical Circuits II	CSE1302									
X	X	X	Engineering Drawing I	CSE1303									
X	X	X	Engineering Drawing II	CSE1304									
		أساسي	Workshops I	CSE1305									

				x		اساسي	Workshops II	CSE1306
x			x	x		اساسي	Statics	CSE-MI301
x			x	x		اساسي	Strength of Materials	CSE-MI302
x			x	x		اساسي	C++ Programming Language I	CSE-MI201
x			x	x		اساسي	C++ Programming Language II	CSE-MI202
							Statistics	033CSE-M1
x			x	x		اساسي	Laboratories I	CSE-MI1304
x	x		x	x		اساسي	Laboratories II	CSE-MI1305
x	x		x	x		اساسي	Technical English Language I	CSE1101
x	x		x	x		اساسي	Technical English Language II	CSE1102
						الثاني		
x			x	x		اساسي	General knowledge topic #	CSE211
x			x	x		اساسي	Electrical Machines	CSE221
x			x	x		اساسي	Electronics	CSE222
x			x	x		اساسي	Mathematics (2)	CSE223
x			x	x		اساسي	Digital Technique & Digital Systems	CSE231
x			x	x		اساسي	Programming with High Level Language	CSE232
x			x	x		اساسي	Control Theory (1)	CSE233
x			x	x		اساسي	Instrumentation	CSE234
x			x	x		اساسي	Laboratories	CSE235
						الثالث		
x			x	x		اساسي	General knowledge topic #	CSE-CN311
x			x	x		اساسي	Mathematics (3)	CSE-CN321
x			x	x		اساسي	Thermodynamics & Fluid Mechanics	CSE-CN322

X	X	X	X	X	X	اساسي	Microprocessors & Microcontrollers	CSE-CN331
X	X	X	X	X	X	اساسي	Electronic Circuits Design	CSE-CN332
X		X	X	X	X	اساسي	Fundamentals of Communication*	CSE-CN333
X		X		X	X	اساسي	Laboratories	CSE-CN334
X	X	X	X	X	X	اساسي	Control Theory (2)	CSE-CN341
X	X	X	X	X	X	اساسي	System Identification *	CSE-CN342
X	X	X	X	X	X	اساسي	PLC**	CSE-CN343
X	X	X	X	X	X	اساسي	Digital Processing** Signals	CSE-CN344
X		X		X		اساسي	Engineering Management**	CSE-CN421
X	X	X	X	X	X	اساسي	Computer Control	CSE-CN431
X	X	X	X	X	X	اساسي	Advanced Theory Control	CSE-CN 441
X	X	X	X	X	X	اساسي	Robotics & CNC Machines	CSE-CN 442
X		X		X	X	اساسي	Process Control	CSE-CN 443
X	X	X	X	X	X	اساسي	Computer Interfacing *	CSE-CN 444
X		X	X	X	X	اساسي	Adaptive Control *	CSE-CN 445
X		X		X	X	اساسي	Intelligent Control Systems**	CSE-CN 446
X		X	X	X	X	اساسي	Design & Applications	CSE-CN 447
X	X	X	X	X	X	اساسي	Project	CSE-CN 448
X		X	X	X	X	اساسي	Laboratories	CSE-CN 449

الرابع

