

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 : 2018/5/27

التوقيع :  
اسم رئيس الفرع : أ. م. د. شبلي أحمد حميد  
التاريخ:

التوقيع:  
اسم معاون 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  
التوقيع

مصادقة السيد العميد

## وصف البرنامج الأكاديمي

وفى وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً 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 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 البيتي
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 البيتية الخاصة بالتصميم الهندسي،تشكيل فرق عمل لتنفيذ مهمة معين
طرائق التقييم
الامتحانات التحريري،المناقشة،الواجب البيتي،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 المستجندات 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

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2		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
	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
	3	Engineering Analysis I	CSE3301	الثالث
	2	Numerical Analysis using MATLAB I	CSE3302	الثالث
	3	Microprocessor Techniques I	CSE3303	الثالث
	3	Microprocessor Techniques II	CSE3304	الثالث
	2	Electronic Circuits Design I	CSE3305	الثالث
	2	Electronic Circuits Design II	CSE3306	الثالث
	2	Fundamentals of Communication I	CSE3307	الثالث
	2	Digital Signal Processing II	CSE3308	الثالث
	2	Programming Logic Controller I	CSE-M3306	الثالث
	2	Programming Logic Controller II	CSE-M3307	الثالث
	2	Linear Algebra II	CSE-C3301	الثالث

	3	Control Theory III I	CSE-C3302	الثالث
	3	Control Theory IV II	CSE-C3303	الثالث
	2	System Identification II	CSE-C3304	الثالث
	3	Control System Design I	CSE-C4305	الثالث
	2	Power Electronics I	CSE-C3306	الثالث
	2	Power Mechanics and Renewable Energy I	CSE-C3307	الثالث
	2	Fluid Power II	CSE-C3308	الثالث
6		Laboratories I	CSE-C3309	الثالث
6		Laboratories II	CSE-C3310	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

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

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 بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب					1أ	2أ
															اساسي	Technical English Language I	CSE1101	الاول
															اساسي	Technical English Language II	CSE1102	
		x			x					x					اساسي	Mathematics I	CSE1201	
		x			x					x					اساسي	Mathematics II	CSE1202	
		x				x				x				x	اساسي	Electronic Physics I	CSE1203	
		x				x				x				x	اساسي	Electronic Physics II	CSE1204	
	x					x							x		اساسي	Electrical Circuits I	CSE1301	
	x					x							x		اساسي	Electrical Circuits II	CSE1302	
			x			x									اساسي	Engineering Drawing I	CSE1303	
			x			x									اساسي	Engineering Drawing II	CSE1304	
											x				اساسي	Workshops I	CSE1305	

																اساسي	Workshops II	CSE1306		
		x				x										x	اساسي	Statics	CSE-M1301	
		x				x										x	اساسي	Strength of Materials	CSE-M1302	
						x										x	اساسي	C++ Programming Language I	CSE-M1201	
						x										x	اساسي	C++ Programming Language II	CSE-M1202	
																	اساسي	Statistics	033CSE-M1	
																x	اساسي	Laboratories I	CSE-M1304	
																x	اساسي	Laboratories II	CSE-M1305	
						x										x	اساسي	Technical English Language I	CSE1101	
																x	اساسي	Technical English Language II	CSE1102	
																	اساسي	General knowledge Topics# I	CSE2101	
																	اساسي	Ethics II	CSE2102	
																	اساسي	Logic Techniques I	CSE2301	
		x														x	اساسي	Digital Systems II	CSE2302	
		x														x	اساسي	Engineering Mathematics I	CSE2303	
		x														x	اساسي	Engineering Mathematics II	CSE2304	
		x														x	اساسي	DC Electrical Machines I	CSE2305	
		x														x	اساسي	AC Electrical Machines II	CSE2306	
		x														x	اساسي	Electronics I	CSE2307	
		x														x	اساسي	Electronics II	CSE2308	
		x														x	اساسي	Control Theory I	CSE2309	

الثاني

		x				x				x					x	x	اساسي	Control Theory II	CSE2310
	x				x					x					x		اساسي	Measurements and Instrumentation I	CSE2311
	x				x					x					x		اساسي	Measurements and Instrumentation II	CSE2312
x		x				x	x			x		x			x		اساسي	Dynamics I	CSE-M2301
x		x				x	x			x		x			x		اساسي	Dynamics II	CSE-M2302
x		x				x	x			x		x			x		اساسي	Modeling and Simulation I	CSE-C2301
x		x				x	x			x		x			x		اساسي	Modeling and Simulation II	CSE-C2302
	x					x					x				x	x	اساسي	Laboratories I	CSE-C2303
	x					x					x				x	x	اساسي	Laboratories II	CSE-C2304
x							x				x						اساسي	Engineering Analysis I	CSE3301
x								x			x				x		اساسي	Numerical Analysis using Matlab I	CSE3302
	x					x	x				x	x			x		اساسي	Microprocessor Techniques I	CSE3303
	x					x	x				x	x			x		اساسي	Microprocessor Techniques II	CSE3304
x	x					x	x				x	x			x		اساسي	Electronic Circuits Design I	CSE3305
x	x					x	x				x	x			x		اساسي	Electronic Circuits Design II	CSE3306
x						x	x				x				x		اساسي	Fundamentals of Communication I	CSE3307
x		x				x	x				x				x		اساسي	Digital Signal Processing II	CSE3308
x	x	x				x	x	x			x	x			x		اساسي	Programming Logic Controller I	CSE-M3306
x	x	x				x	x	x			x	x			x		اساسي	Programming Logic Controller II	CSE-M3307

الثالث



X		X			X	X			X					X		اساسي	Linear Algebra II	CSE-C3301	
X		X				X			X		X			X	X	اساسي	Control Theory III I	CSE-C3302	
X		X				X			X		X			X	X	اساسي	Control Theory IV II	CSE-C3303	
X		X			X				X					X		اساسي	System Identification II	CSE-C3304	
X		X	X	X		X	X		X		X		X	X	X	اساسي	Control System Design I	CSE-C4305	
	X					X				X	X		X	X		اساسي	Power Electronics I	CSE-C3306	
	X					X	X			X	X		X	X		اساسي	Power Mechanics and Renewable Energy I	CSE-C3307	
X									X					X		اساسي	Fluid Power II	CSE-C3308	
	X				X					X				X	X	اساسي	Laboratories I	CSE-C3309	
	X				X					X				X	X	اساسي	Laboratories II	CSE-C3310	
	X				X					X						اساسي	Engineering Management**	CSE-CN421	الرابع
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	اساسي	Advanced Control Theory	CSE- CN 441	
X	X	X				X			X	X				X		اساسي	Robotics & CNC Machines	CSE- CN 442	
X					X				X					X	X	اساسي	Process Control	CSE- CN 443	
	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	X		اساسي	Design & Applications	CSE- CN 447	
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	اساسي	Laboratories	CSE- CN 449	

