



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

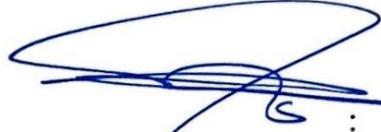
مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: الجامعة التكنولوجية
الكلية/ المعهد: قسم هندسة السيطرة والنظم
القسم العلمي: فرع هندسة السيطرة
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس هندسة السيطرة
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في هندسة السيطرة
النظام الدراسي: فصلي
تاريخ اعداد الوصف: 2024/4/7
تاريخ ملء الملف: 2024/4/7

التوقيع : 
اسم المعاون العلمي: الأستاذ الدكتور
عباس حسين عيسى
التاريخ : 2024/4/7

التوقيع : 
اسم رئيس القسم: د. محمد فاروق الحادي
التاريخ : 2024/4/7

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ. سَيَّام محمد مصري

التاريخ
التوقيع 


مصادقة السيد العميد
د. آزاد صبيح

1. رؤية البرنامج

ان يتميز القسم بالابداع والريادة في مجال تخصص هندسة السيطرة.

2. رسالة البرنامج

إعداد كوادر هندسية متخصصة في هندسة السيطرة قادرة على خدمة المجتمع بكفاءة عالية والمساهمة في التطور التكنولوجي ، والسعي للحصول على الاعتمادية الدولية.

3. اهداف البرنامج

- لهدف الأول: تزويد الطلاب باساسيات المعرفة في اختصاصات هندسة السيطرة.
- الهدف الثاني: إعداد مهندسين مؤهلين ومتناسبين مع المسؤولية التي تنتظرهم في حقل العمل.
- الهدف الثالث: تطوير مهارات التواصل و العمل الجماعي مع الاخرين.
- الهدف الرابع: اعداد الطلاب للعمل الناجح في حقل هندسة السيطرة وبالتالي الإسهام في خدمة المجتمع.

4. الاعتماد البرامجي

المجلس العراقي للاعتماد الأكاديمي.
ABET

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	100%	114	مرحلة (2+3+4) = 56	متطلبات المؤسسة
	100%	ECTS=60	مرحلة اولى (نظام بولونيا) = 13	

	100%	114	مرحلة (2+3+4) = 56	متطلبات الكلية
	100%	ECTS=60	مرحلة أولى (نظام بولونيا) = 13	
	100%	114	مرحلة (2+3+4) = 56	متطلبات القسم
	100%	ECTS=60	مرحلة أولى (نظام بولونيا) = 13	
			من متطلبات التخرج مشاركة الطالب في تدريب لمدة شهر في إحدى مؤسسات الدولة ذات التخصص	التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري.

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
6	-	Workshops	WSHE106	الاول
2	1	Computer	COSC108	الاول
-	4	Mathematics	MATH112	الاول
2	3	DC Electrical Circuits	DCEC111	الاول
-	3	Electronic Physics	ELPH115	الاول
3	-	Engineering Drawing	ENDR114	الاول
-	3	English Language	ENLA125	الاول
6	-	Workshops	WSHE106	الاول
2	3	Computer Programming	COPR123	الاول
-	5	Calculus	CALC122	الاول
2	3	AC Electrical Circuits	ACEC121	الاول
3	-	Computer Aided Engineering Drawing	CAED124	الاول
-	2	Human Rights	HRDE1215	الثاني
-	2	Probability and Statistics	PSTC1216	الثاني
-	2	DC Electrical Machines	ELMA1217	الثاني
2	2	Measurements and Instrumentation 1	MEIN1218	الثاني
-	2	Mechanics	MECH1219	الثاني

-	2	Digital Techniques 1	DITQ1220	الثاني
-	2	Engineering Mathematics 1	EMAT1221	الثاني
-	2	Electronics 1	ELEC1222	الثاني
2	2	Control Theory 1	COTH1223	الثاني
-	2	Baath Regime Crimes In Iraq		الثاني
-	2	Modeling and Simulation	MOSI1224	الثاني
-	2	AC Electrical Machines	ELMA1225	الثاني
2	2	Measurements and Instrumentation 2	MEIN1226	الثاني
-	2	Dynamics	DYNA1227	الثاني
-	2	Digital Techniques 2	DITQ1228	الثاني
-	2	Engineering Mathematics 2	EMAT1229	الثاني
	2	Programming with MATLAB	PROG1230	الثاني
-	2	Electronics 2	ELEC1231	الثاني
2	2	Control Theory 2	COTH1232	الثاني
2	-	Laboratories	LABO1234	الثاني
	3	Engineering Analysis 1	EANA1329	الثالث
	2	Numerical Analysis using MATLAB 1	NUAN1336	الثالث
2		Microprocessor Techniques	MRTE1330	الثالث
	2	Microcontrollers and Embedded Systems	MCON1341	الثالث
	3	Electronic Circuits Design 1	ECCD1331	الثالث
	3	Electronic Circuits Design 2	ELCD1337	الثالث
	2	Fundamentals of Communications	FCOM1333	الثالث
	2	Digital Signal Processing	DSPR1339	الثالث
	2	Programming Logic Controller 1	PLCO1332	الثالث
	2	Programming Logic Controller 2	PLCO1340	الثالث
	2	Linear Algebra 2	LALG1337	الثالث

	3	Control Theory 3	COTH1334	الثالث
	3	Control Theory 4	COTH1338	الثالث
	2	System Identification 2	SYSII350	الثالث
	2	Control System Design 1	CONDE1352	الثالث
2		Power Electronics	POEL1353	الثالث
	2	Power Mechanics and Renewable Energy	PMRE1335	الثالث
	2	Fluid Power	FLPO1342	الثالث
2		Laboratories 1	LABO1351	الثالث
2		Laboratories 2	LABO1354	الثالث
	2	Digital control 1	DICO1458	الرابع
	2	Computer Interfacing	COIN1453	الرابع
	2	Robotics	DICO1451	الرابع
	2	Linear Systems 1	LSYS1444	الرابع
	2	Intelligent Control Systems	ICSY1445	الرابع
	2	Adaptive Control	8ACOT144	الرابع
	2	Control System Design 2	CSDE1449	الرابع
	2	Digital control 2	DICO1451	الرابع
	2	Process Control	PRSY1446	الرابع
	2	Linear Systems 2	ADCO1452	الرابع
	2	Industrial Engineering	INDE1442	الرابع
	2	Project	GPRO1454	الرابع
	2	Nonlinear Systems	NOSY1455	الرابع
	2	Automation and CNC Machine	ACNC1456	الرابع
1		Laboratories 1	LABO1459	الرابع
1		Laboratories 2	LABO1460	الرابع

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
1- تعريف الطالب بنظريات هندسة السيطرة	طرق إعطاء المواد
2- تمكين الطالب من معرفة وفهم التطبيقات العملية لنظريات هندسة السيطرة	اللقاء المحاضرات، الحوار، المناقشة، الزيارات العلمية، ورش العمل، الندوات
3- تمكين الطالب من اختيار	طرق التقييم
	الامتحانات التحريرية، المناقشات، الواجبات البيتي

الحلول المثلى للمشاكل في مجال هندسة السيطرة	
المهارات	
1- التصميم 2- التنفيذ 3- التحليل	لقاء المحاضرات، الحوار، المناقشة، الزيارات العلمية، ورش العمل، الندوات
طرق التقييم الامتحانات التحريرية، المناقشات، الواجبات البيتي	
القيم	
1- حل المشاكل 2- التصميم 3- جمع البيانات وتحليلها 4- العمل بشكل جماعي لحل المشاكل واتخاذ القرار المناسب	لقاء المحاضرات، الحوار، المناقشة، الزيارات العلمية، ورش العمل، الندوات
طرق التقييم الامتحانات التحريرية، المناقشات، الواجبات البيتي	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
لقاء المحاضرات، الحوار، المناقشة، الزيارات العلمية، ورش العمل، الندوات

10. طرائق التقييم
الامتحانات التحريرية، المناقشات، الواجبات البيتي، التقارير

11. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية
عام	خاص			ملاك	محاضر	
✓				✓		ا.د. ازاد رحيم كريم
	✓			✓		ا.د. حازم ابراهيم علي
✓				✓		ا.م.د. عباس حسين عيسى
	✓			✓		ا.د. محمد يوسف حسن
	✓			✓		ا.د. عمر فاروق لطفي

	✓			✓	ا.د عارف عبد الرحمن ابراهيم
	✓			✓	ا.م.د فرزدق رفيق ياسين
	✓		✓		ا.م.د محمد جاسم محمد
	✓		✓		ا.م.د احمد خلف حمودي
	✓			✓	ا.م.د ياسر نبيل عثمان
	✓		✓		ا.م.د تغريد محمد محمد رضا
	✓			✓	م.د قصي فاضل حسن
	✓			✓	م.د علياء عبد الرضا عباس
	✓			✓	ا.م.د فيان عبد المحسن
	✓		✓		ا.م.د مينا قيس كاظم
	✓		✓		م.د يمامة عبد الفتاح شفيق
	✓			✓	م.م.د عامر عبد منصور
	✓		✓		م.م.د رائد سعدون عبد الوهاب
	✓			✓	م.م.د سنان عبد الغفار علي
	✓			✓	م.م.د محمد خزعل حمزة
	✓			✓	م.م.د سعد احمد اسماعيل
	✓		✓		م.م.د مصطفى كريم خشان
	✓		✓		م.م.د كريم علي حسين
	✓		✓		م.م.د رواء رفعت خليل
	✓		✓		م.م.د حسين سرحان محمد
	✓		✓		م.م.د حيدر ميثم جاسم
	✓		✓		م.م.د ازهار جبار عبدالرضا
	✓		✓		م.م.د امجد فالح حسن

11. التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

حث التدريسيين الجدد على الاشتراك في ورش وندوات طرائق التدريس وكفاءة اللغة والحاسوب
حث أعضاء هيئة التدريس الجدد على المراجعة الدورية للمناهج والاطلاع على اخر المستجدات العلمية في مجال تخصص الفرع

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

يتم من خلال المراجعة الدورية للمناهج والاطلاع على اخر المستجدات العلمية في مجال تخصص الفرع
بالإضافة الى حث التدريسيين على الاشتراك في الندوات والورش التطويرية في مجال تخصص الفرع

12. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

1. المعايير موجودة ضمن خطة القبول المركزي لكل سنة

2. قبول الاوائل على المعاهد

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المنهجية، محاضرات التدريس التي يتم جمعها من مصادر متعددة، المختبرات

14. خطة تطوير البرنامج

يتم مراجعة الخطة الدراسية لجميع مراحل الفرع سنويا لأجراء التحديثات والتطوير المستمر على المناهج الدراسية.

متابعة إحتياجات المختبرات لجميع المراحل.

حث التدريسيين على المشاركة في الندوات والورش التطويرية في مجال تخصص الفرع.

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
						X						اساسي	Workshops	WSHE106	الاولى
	X		X						X			اساسي	Computer	COSC108	
	X				X						X	اساسي	Mathematics	MATH112	
		X					X			X		اساسي	DC Electrical Circuits	DCEC111	
		X			X					X		اساسي	Electronic Physics	ELPH115	
		X					X					اساسي	Engineering Drawing	ENDR114	
	X		X						X			اساسي	English Language	ENLA125	
						X						اساسي	Workshops	WSHE106	
	X		X						X			اساسي	Computer Programming	COPR123	
	X				X						X	اساسي	Calculus	CALC122	
		X					X			X		اساسي	AC Electrical	ACEC121	

													1	
		X				X	X			X		اساسي	Electronics 1	ELEC1222
		X			X					X	X	اساسي	Control Theory 1	COTH1223
													Baath Regime Crimes in Iraq	
	x					x				x	x	اساسي	Laboratories 2	LABO1234
		X	X		X		X			X		اساسي	Modeling and Simulation	MOSI1224
	X				X					X		اساسي	AC Electrical Machines	ELMA1225
		X	X		X		X			X		اساسي	Measurements and Instrumentation 2	MEIN1226
		X					X			X		اساسي	Dynamic	DYNA1227
		X					X			X		اساسي	Digital Techniques 2	DITQ1228
			X		X				X			اساسي	Engineering Mathematics 2	EMAT1229

		X	X		X		X			X		اساسي	Programing with MATLAB	PROG1230	
		X				X	X			X		اساسي	Electronics 2	ELEC1231	
		X			X					X	X	اساسي	Control Theory 2	COTH1232	
															الثالثة
			x		x				x			اساسي	Engineering Analysis	EANA1329	
			x		x				x			اساسي	Numerical Analysis using MATLAB	NUAN1336	
	x	x				x	x			x		اساسي	Microprocessor Techniques	MRTE1330	
	x	x				x	x			x		اساسي	Microcontrollers and Embedded Systems	MCON1341	
	x	x			x	x				x		اساسي	Electronic Circuits Design 1	ECCD1331	
	x	x			x	x				x		اساسي	Electronic Circuits Design	ELCD1337	

												2		
	x	x			x					x		اساسي	Fundamentals of Communications	FCOM1333
	x	x			x					x		اساسي	Digital Signal Processing	DSPR1339
	x	x	x			x	x			x		اساسي	Programming Logic Controller 1	PLCO1332
	x	x	x			x	x			x		اساسي	Programming Logic Controller 2	PLCO1340
	x	x			x					x		اساسي	Linear Algebra	LALG1337
		x			x		x			x	x	اساسي	Control Theory 3	COTH1334
		x			x		x			x	x	اساسي	Control Theory 4	COTH1338
	x				x					x		اساسي	System Identification	SYSI1350
x		x	x		x		x		x	x	x	اساسي	Control System Design 1	CONDE1352

		X				X	X		X	X		اساسي	Power Electronics	POEL1353	
		X	X			X	X		X	X		اساسي	Power Mechanics and Renewable Energy	PMRE1335	
					X					X		اساسي	Fluid Power	FLPO1342	
	X					X				X	X	اساسي	Laboratories 1	LABO1351	
	X					X				X	X	اساسي	Laboratories 2	LABO1354	
		X				X				X		اساسي	Industrial Engineering	INDE1442	
	X	X			X				X	X	X	اساسي	Automation and CNC Machine	ACNC1456	
X	X				X	X		X		X		اساسي	Computer Interfacing	COIN1453	
	X	X			X				X	X	X	اساسي	Robotics	DICO1451	
X	X	X			X	X			X	X	X	اساسي	Digital control 1	DICO1458	
X	X	X			X	X			X	X	X	اساسي	Digital control	DICO1451	

													2		
X	X	X			X				X	X	X	اساسي	Linear Systems 1	LSYS1444	
X	X	X			X				X	X	X	اساسي	Linear Systems 2	ADCO1452	
X	X				X				X			اساسي	Intelligent Control Systems	ICSY1445	
X	X	X			X				X	X	X	اساسي	Nonlinear Systems	NOSY1455	
X	X	X		X	X	X	X	X			X	اساسي	Control System Design	CSDE1449	
		X				X					X	اساسي	Process Control	PRSY1446	
X	X				X				X			اساسي	Adaptive Control	8ACOT144	
	X					X	X	X		X		اساسي	Laboratories 1	LABO1459	
	X					X	X	X		X		اساسي	Laboratories 2	LABO1460	
X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	اساسي	Project	GPRO1454	

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

