

وصف البرنامج الأكاديمي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية المستقبل الجامعه
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الحاسبات
3. اسم / رمز المقرر	سيطرة/ CTE 2303
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعيا / نظري و عملي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2017/10/1
8. أهداف المقرر	
1. التعرف على أنواع ومكونات أنظمة السيطرة.	
2. القدرة على تمثيل الأنظمة الكهربائية والميكانيكية بشكل دوائر سيطرة	
3. تحليل إشارة الأخراج من أنظمة السيطرة	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- يتعرف الطالب على كيفية أستعمال برامج الحاسبات لغرض تمثيل دوائر السيطرة.</p> <p>2- يتعرف الطالب على الرسوم والمنحنيات لأشارة الأخراج.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب1 - يكتسب الطالب مهارة في استعمال الحاسبة .</p> <p>ب2 - يكتسب الطالب مهارة تطبيق الابعازات والمحاكاة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- المحاضرات.</p> <p>2- استخدام السبورة والاقلام الملونة.</p> <p>3- استخدام الكمبيوتر.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- Quiz.</p> <p>2- الامتحانات الفصلية والسنوية.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- يعمل بروح الفريق الواحد.</p> <p>ج2- يلتزم بأخلاقيات المؤسسه الجامعية.</p> <p>ج3- يستقبل ويتقبل المعرفة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- المحاضرات النظرية والعلمية.</p> <p>2- تدريب الطلبة في المختبرات التعليمية.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الامتحانات الفصلية والنهائية.</p> <p>2- الامتحانات اليومية (quiz).</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- ينمي مهارات الطالب في التفكير من خلال الامتحانات المتكررة.</p> <p>د2- ينمي مهارات الطالب على الحاسوب.</p>

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم السنويه	اسم الموضوع	طريقه التعلم	طريقه التقييم
الاول	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Control Systems, Open and Closed Systems.	نظري + عملي	quiz
الثاني	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to Control Systems, Open and Closed Systems.	نظري + عملي	quiz
الثالث	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
الرابع	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
الخامس	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
السادس	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Mathematical Modeling of Physical Systems and Transfer Functions, Mathematical Modeling of D.C. Servo Motor.	نظري + عملي	quiz
السابع	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Block Diagrams.	نظري + عملي	quiz
الثامن	2 نظري + 2 عملي	الطالب يفهم الموضوع	Block Diagrams.	نظري + عملي	quiz

quiz	نظري + عملي	Time Domain Analysis of Closed Loop Control Systems and Error Analysis.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	التاسع
quiz	نظري + عملي	Time Domain Analysis of Closed Loop Control Systems and Error Analysis.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	العاشر
quiz	نظري + عملي	P, PI, PD, and PID Modes of Feedback Control, Realization of PID Controller Using Active and Passive Elements.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الحادي عشر
quiz	نظري + عملي	P, PI, PD, and PID Modes of Feedback Control, Realization of PID Controller Using Active and Passive Elements.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثاني عشر
quiz	نظري + عملي	Stability Analysis and Rouths Stability Criterion.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثالث عشر
quiz	نظري + عملي	Stability Analysis and Rouths Stability Criterion.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الرابع عشر
quiz	نظري + عملي	Root Locus Technique.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الخامس عشر
quiz	نظري + عملي	Root Locus Technique.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	السادس عشر
quiz	نظري + عملي	Root Locus Technique	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	السابع عشر
quiz	نظري + عملي	Analysis of Control System in Frequency Domain and Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثامن عشر

quiz	نظري + عملي	Analysis of Control System in Frequency Domain and Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	التاسع عشر
quiz	نظري + عملي	Analysis of Control System in Frequency Domain and Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	العشرون
quiz	نظري + عملي	Design of Control Systems and Compensation concepts.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الحادي والعشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Root Locus Method.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثاني و عشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Root Locus Method.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثالث والعشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Root Locus Method.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الرابع والعشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Root Locus Method.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الخامس والعشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	السادس والعشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	السابع و العشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثامن والعشرون
quiz	نظري + عملي	Control System Design Using Bode Diagrams.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	التاسع والعشرون

quiz	نظري + عملي	Definitions of Non Linear Systems.	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري + 2 عملي	الثلاثون
------	-------------	------------------------------------	---------------------	--------------------	----------

.11 البنية التحتية	
K. Warwick, An Introduction to Control Systems, 2nd ed., vol. 8	1- الكتب المقررة المطلوبة
K. Ogata, Modern Control Engineering, 3rd ed., Upper Saddle River, NJ 07458: Prentice-Hall, Inc. , 1997 .	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Problems and solutions of cotrol systems by A. K. Jairath.	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

.12 خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- زيارة المختبرات التعليمية. 2- زيارة الورش التعليمية الخاصه الاجهزه الالكترونيه.	