

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي  
وصف المقرر الدراسي  
نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر					
سيطرة ١					
٢. رمز المقرر					
WBM-52-04					
٣. الفصل/ السنة					
الفصل الاول / ٢٠٢٥ - ٢٠٢٦					
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف					
٢٠٢٥ / ١٢ / ٢					
٥. اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
٣ / ٧٥					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م قيصر اياد احمد      الايميل: <a href="mailto:Qayssar.ayad@uowa.edu.iq">Qayssar.ayad@uowa.edu.iq</a>					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			١- بناء الطالب علمياً وتأهيله لفهم تطبيقات التحكم الرقمي في بعض المجالات العلمية والهندسية وخاصة التطبيقات الكهربائية والميكانيكية.		
			٢- بناء وإعداد الطالب نفسياً للقيام بدوره كمهندس موثوق في هذا المجال.		
			٣- حث الطالب على الإبداع والتفكير بمشاريع تخصصية ومواكبة التطور الحاصل في هذا المجال فيما يتعلق بأساسيات التحكم الرقمي في أنظمة العمل الهندسي.		
			٤- التعرف على أنواع التحكم الرقمي وبعض تطبيقاته العملية.		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تطوير السمات الرئيسية لهذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية والتفكير في نوع من التجارب البسيطة التي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب. بناء وإعداد الطالب نفسياً للقيام بدوره كمهندس.		
١٠. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
٢-١	٦	مخرجات التعلم ١ و ٢	مقدمة إلى نظام التحكم وتصنيفاتها	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية
٣-٤	٦	مخرجات التعلم ١ و ٢	تمثيل دالة التحويل مع التغذية العكسية والنماذج الرياضية	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية
٥-٦	٦	مخرجات التعلم ١ و ٢	عناصر المخطط الكتلي وتمثيله مع الأمثلة	محاضرات	اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية

جامعة وارث الأنبياء / كلية الهندسة / قسم هندسة الطب الحيوي  
وصف المقرر الدراسي

اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية	محاضرات	دراسة القواعد مع التطبيق على الامثلة	مخرجات التعلم ١ و ٢	٦	٨-٧
اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية	محاضرات	أنواع المدخلات واستقراريه الأنظمة مع التطبيق الرياضي بالأمثلة	مخرجات التعلم ١ و ٢	٦	١٠-٩
اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية	محاضرات	أنظمة الدرجة الأولى والثانية مع الامثلة	مخرجات التعلم ١ و ٢	٦	١٢-١١
اختبارات مفاجئة وأنشطة صفية	محاضرات	العناصر وتمثيلها بمخطط الإشارة الانسيابي مع امثلة ومن ثم مقدمة عن فضاء الحالة.	مخرجات التعلم ١ و ٢	٦	١٤-١٣

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من (١٠٠) على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ  
(50%) الامتحان النهائي, (30%) امتحانات شهرية, (3%) حضور, (10%) مختبر, (3%) تقييم, (4%) امتحانات يومية

١٢. مصادر التعلم والتدريس

1. Modern Control Engineering, (5th Edition) By: Katsuhiko Ogata. Mechanical Engineering, University of Minnesota.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
2. Control Systems Engineering, (6th Edition) By: Norman S. Nise. Electrical and Computer Engineering Department at California State Polytechnic University.	
Modern Control Engineering, (5th Edition)	المراجع الرئيسية (المصادر)
1- Internet files.	الكتب والمصادر الساندة التي يوصى بها
2- All solid scientific journals and sites that are related to the broad concept of engineering control	(المجلات العلمية، التقارير)
Tracking Scientific websites to view recent developments in the prescribed subject For fifth year students.	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت