

Course Description وصف مقرر دراسي

متطلب		الساعات/Hours				اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
متزامن	سابق	Contacts / الاتصال			CR/المعمدة		
Co-Req.	Pre-Req.	تمارين TU	عملي LAB	نظري LT	وحدة UNIT		
-	331 كهر	1	-	3	3	آلات كهربائية خاصة	433 كهر
-	EE 331					Special Electrical Machines	EE 433
محتويات المقرر:							
ا محركات الممانعة، المحرك الخطوي، محركات التيارات الدوامية، محركات عروة التخلف، محركات التيار المتردد ذات المقوم الميكانيكي، المحرك العام، محرك التحكم ثنائي الأطوار. محرك الحث الخطي، محرك التيار المستمر الخطي.							
Course Description:□							
Reluctance motors Stepper motor, Eddy current motors, Hysteresis motors, AC commutator motors, universal motor, two phase servo motor, Linear induction motor, Linear d.c motor.							
Course Objectives:							
1- Teaching the student, the necessary information about some motors which have special applications and other motors which are used in control systems. 2- Enabling the student to use the special motors and the fractional horse power motors in building some simulating hardware models for their graduation project. 3- Preparing the students to deal with special drive systems found in some producing industries, and to master the different servo mechanisms in power stations and factories.							
Evaluation methods:							
1- Midterm exam 2- Quizzes				3- Case studies, reports, and assignments 4- Final Exam			
Text book and references:							
Electric Machinery, A. Fitzgerald, Jr. Charles Kngsley and S. D. Umans, McGraw Hill, London, 2002							