

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تأريخ TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-	331 كهر	1	-	3	3	آلات كهربائية خاصة	433 كهر
-	EE 331					Special Electrical Machines	EE 433

محتويات المقرر:

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 Contents:

reluctance motor, 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 students the necessary information about some motors which have special applications and other motors which are used in control systems.
2. Enabling the students to use the special motors and the fractional horsepower motors in building some simulating hardware models for their graduation project.
3. Preparing the students to deal with special drive systems found in some productive industries, and to master the different servo mechanisms in the power stations and factories.

Evaluation Methods:

1. Midterm Exams.
2. Assignments
3. Quizzes
3. Class work evaluation
4. Final exam

Text Book and References:

Electric Machinery, A. Fitzgerald, Jr. Charles Kngsley and S. D. Umans