

رمز المادة	نوع المادة	الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة
	تخصصية	الوحدات	ع	ن	الرابعة	المسوقات و المكانن الخاصة Special Electrical Machines and Power Electronics
		٨	٢	٣	٣٠ أسبوع	

أهداف المادة: إعطاء الطالب قاعدة علمية متقدمة لالكترونيات القدرة لتمكينه من العمل في هذا المجال بكفاءة عالية وزيادة معرفته بأنواع المكانن.

Week	Syllabus
1 st , 2 nd 3 rd , 4 th	AC voltage controllers: .Single phase controllers. . Three phase controllers.
5 th , 6 th , 7 th 8 th	Cycloconverters: . Single phase Cycloconverters. . Three phase controllers Cycloconverters. .Reduction of output harmonic. . Cycloconverters motor drives.
9 th , 10 th 11 th , 12 th	Inverters: .Multilevel inverters.
13 th , 14 th , 15 th 16 th	Motor drives: .DC motor drives. .Induction motor drives.
17 th , 18 th , 19 th	Steeper motor: .Types of steeper motor. .steeper motor drives.
20 th , 21 th	Permanent magnetic motors: . Permanent magnet DC motors. . Permanent magnet Synchronous motors.
22 th , 23 th , 24 th 25 th	Servomotors: . DC Servomotors. .AC Servomotors.
26 th	Reluctance motor.
27 th	Switched Reluctance motor.
28 th	Brushless D.C motor.
29 th	Hysteresis motor.
30 th	Linear induction motor.