

رمز المادة	نوع المادة	الساعات الأسبوعية			السنة الدراسية	اسم المادة
	تخصصية	الوحدات	ع	ن	الثالثة	هندسة القدرة Power Engineering
		٩	٣	٣	٣٠ أسبوع	

أهداف المادة: يدرس الطالب تركيب نظام القدرة الكهربائية ومكوناته الأساسية ثم يدرس مكونات خطوط النقل الهوائية وتقنيات الكبلات المدفونة تحت الأرض ثم يتعلم دراسة الأعطال التي تحدث في أنظمة القدرة الكهربائية ذات الضغط العالي وكيفية معالجتها.

Week	Syllabus
1 st , 2 nd	Basic structure of power system.
3 rd , 4 th	Overhead line insulators.
5 th , 6 th	Line inductance.
7 th , 8 th	Line capacitance.
9 th , 10 th , 11 th	Underground cables.
12 th , 13 th	Corona.
14 th , 15 th , 16 th	Short, medium and long transmission lines.
17 th , 18 th	Per unit method.
19 th	Single line diagram.
20 th	Impedance and reactance diagram.
21 th , 22 th	Symmetrical components.
23 th , 24 th , 25 th	Positive, negative and zero sequence reactance diagrams.
26 th - 30 th	HVDC transmission system.