

نظري 2 ساعة / اسبوع:	أسم المادة : تكنولوجيا الكهرباء (Electrical Technology)
عملي 1 ساعة / ساعة:	مدرس المادة :
تمارين ساعة / ساعة:	توقيع مدرس المادة
	توقيع رئيس الفرع

ت	المحتويات	contents	عدد الساعات النظري	المناقشة
.1	الكميات الكهربائية	Electric units	2	
.2	القدرة و الطاقة	Power & energy	2	
.3	حسابات الدوائر الكهربائية DC	Calculation of DC electric circuit	2	
.4	=	=	2	
.5	=	=	2	
.6	=	=	2	
.7	تحويل النجمة الى مثلث و المثلث الى نجمة	Delta-Star & Star-delta transformation	2	
.8	الكهرومغناطيسية	Electromagnetic	2	
.9	=	=	2	
.10	=	=	2	
.11	=	=	2	
.12	=	=	2	
.13	=	=	2	
.14	الكهربائية المستقرة	Electrostatic	2	
.15	=	=	2	
.16	=	=	2	
.17	المشعات	Capacitor	2	
.18	=	=	2	
.19	التيارات و الفولتيات المتناوبة	Altemating voltage & current	2	
.20	=	=	2	
.21	=	=	2	
.22	=	=	2	
.23	=	=	2	
.24	(الصمامات) الاجهزة الالكترونية	Electronic valve	2	
.25	مع تطبيقاتها/ الترانزستور PN وصلة	Transistors	2	
.26	انظمة الطاقة الكهربائية/ المصادر، التوليد، التحويل	The electric energy System/ source, Generation, Transformation	2	
.27	النقل، التوزيع	Transportation, distribution	2	
.28	النظرية العامة للمكانن ( المحركات، المولدات، المحولات)	Generalized theory of electric machine ( Motors, generators, Transformers)	2	
.29	الاضاءة و المصابيح	Electric lamps & illumination	2	
.30	=	=	2	

ناقصة

مع تحياتي

التجارب المختبرية :-

1. قياس المقاومة باللون .
  2. استخدام الامبير والفولتميتر و الاميتر في قياس المقاومة .
  3. قانون أوم .
  4. قوانين كريشوف .
  5. التحويل من (Star) الى (Delta) وبالعكس .
  6. نظرية ثفنس .
  7. قاعدة التراكيب .
- .Thevenins Theorem
- Super Position