

الرمز	اسم المقرر	نظري	متابعة	عملي	مجموع الاتصال	ساعات معتمدة	ساعات امتحان
عمر 315 ARC 315	نظم وخدمات المباني 2 Building Systems and Services 2	2	-	1	3	2	2

وصف المقرر :-

التوصيلات الكهربائية: توليد وتوزيع وقياس الطاقة الكهربائية ، تصميم الشبكة الكهربائية وتوزيعها وتركيبها ، قياس الإستهلاك ، تصميم عناصر الأمان ن اقتصاديات الطاقة ، نظم الإتصال ، ورصد متطلبات الإتصال ، أسس تصميم شبكة الإتصال وتوزيعها ، اسس شبكات الحاسوب .

اهداف المقرر:-

- تعريف الدراس بالتوصيلات الكهربائية.
- تعريف الدراسي بتوليد وتوزيع وقياس الطاقة الكهربائية
- إكتساب الدراس القدرة على تصميم الشبكة الكهربائية.
- إكتساب الدراس القدرة على قياس الإستهلاك
- تعريف الدراس بأسس تصميم شبكة الأتصال وتوزيعها.

محتويات المقرر:-

التوصيلات الكهربائية , العوازل , الكابلات , توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية , قياس الطاقة الكهربائية , تصميم الشبكة الكهربائية , توزيع وتركيب الشبكة الكهربائية , قياس الإستهلاك , تصميم عناصر الأمان , إقتصاديات الطاقة , نظم الإتصال , رصد متطلبات الأتصال , أسس تصميم شبكة الأتصال , توزيع شبكة الأتصال , أسس شبكات الحاسوب .

مخرجات التعلم:-

بعد النجاح في المقرر يصبح الطالب قادراً على إعداد و مراجعة مخططات الكهرباء .

طريقة التدريس:-

2 ساعة نظري + ساعة عملي.

طريقة التقويم :

أعمال السنة و الإمتحان

المراجع المستخدمة :-

Donald Watson, Time Saver Standards - for Architectural Design Data, McGraw-Hill , 1999.
Fred Hall, BUILDING SERVICES, Butterworth, 2007