



وصف المواد
العنوان التفسيري

اسم المساق	[A - B - C]	رقم المساق	المتطلب السابق
------------	-------------	------------	----------------

ن: الساعات النظرية
ع: الساعات العملية
س: الساعات المعتمدة

المتطلبات التخصصية (109 ساعة)
أ.المتطلبات الاجبارية (100 ساعة)

المتطلب السابق : 0906205	رقم المساق : 0906353	انظمة الطاقة المتجددة [3 - 0 - 3]
يغطي هذا المقرر الطلب العالمي على الكهرباء، وهيكـل صناعة إمدادات الكهرباء؛ تشغيل الشبكة؛ العرض والطلب، مصادر الطاقة التقليدية والمتجددة، توفر مصادر الطاقة في العالم، كيفية إنتاج ونقل الكهرباء، أساسيات تكنولوجيا الطاقة الشمسية الكهروضوئية وأداء الخلايا الكهروضوئية، تحديد كفاءة الوحدات الكهروضوئية، مكونات النظام الكهروضوئي بأنواعه المختلفة. التصميم، وأنواع أنظمة الطاقة الشمسية، وحجم النظام الكهروضوئي المستقل، والأنظمة الكهروضوئية التجارية والمؤسسية، ومكثفات الطاقة الشمسية، وأنظمة الماء الساخن بالطاقة الشمسية، وتاريخ تكنولوجيا الكتلة الحيوية، ومصادر الكتلة الحيوية وعملية طاقة الكتلة الحيوية، وأساسيات احتراق الكتلة الحيوية، ومقدمة للطاقة الحرارية الأرضية ومبدأ الخزانات الحرارية الأرضية، أنواع مصادر الطاقة الحرارية الأرضية، أنواع الموارد الحرارية المائية، أنظمة إنتاج الطاقة الحرارية الأرضية (التحليل والتشغيل)، المضخات الحرارية الأرضية، أنواع توربينات الطاقة الكهرومائية، الطاقة الكامنة المخزنة في الخزان، مقدمة عن الطاقة النووية وتشغيلها المبادئ، مكونات محطات الطاقة النووية، مكونات توربينات الرياح، الطاقة في الرياح		