



وصف المواد

العنوان التفسيري

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

ن: الساعات النظرية

ع: الساعات العملية

س: الساعات المعتمده

المتطلبات التخصصية (109 ساعة)

أ.المتطلبات الاجبارية (100 ساعة)

اسم المساق : 0906353	رقم المساق : 0906552	طاقة الخلايا الكهروضوئية [3 - 0 - 3]
<p>يغطي هذا المقرر أساسيات الإشعاع الشمسي. طاقة الشمس، موقع الشمس، إمكانات الإشعاع الشمسي، الحسابات الشمسية للإشعاع الأفقي العالمي، تحديد الزوايا الشمسية، تحت الإضاءة، التيار خصائص جهد الخلايا الشمسية، pn ، الخلية الشمسية الوصلة pn أساسيات الطاقة الكهروضوئية ومكوناتها الرئيسية: (المواد شبه الموصلة، الوصلة الدائرية المكافئة للخلايا الشمسية، التوصيل الكهربائي للوحدات الكهروضوئية (المتسلسلة، الموازية)، تأثير عدم التطابق (فقدان عدم التطابق)، تأثير التظليل الناعم والتظليل الصلب على أداء المصفوفة، مكونات النظام الكهروضوئي، الثنائيات في الأنظمة الكهروضوئية ، طبولوجيا عاكس التيار المستمر/التيار المتردد، الحد الأقصى لتتبع نقطة الطاقة، اتصال النظام الكهروضوئي على الشبكة، حماية التيار الزائد الكهروضوئي، تباعد الوحدة بين الصفوف</p>		