



**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	رقم المساق	المتطلب السابق	طاقة الرياح [ 3 - 0 - 3 ]
0904364+0906353	0906454	المتطلب السابق :	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بتاريخ طاقة الرياح وطاقة الرياح، هيكل توربينات الرياح، تأثير ارتفاع البرج. أقصى كفاءة للدوار ومولدات توربينات الرياح. الديناميكا الهوائية للتوربينات (كيف تعمل توربينات الرياح). متوسط القوة في الريح. القدرة الكهربائية لتوربينات الرياح. دالة الكثافة الاحتمالية لطاقة الرياح وإحصائيات وايبال ورايلي. مزارع الرياح. حساب أداء توربينات الرياح المحددة. الاهتمامات البيئية: الضوضاء، والمنظر، والمناظر الطبيعية