

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
0302465	3	فيزياء الحالة الصلبة 1	0302360
<p>التركيب البلوري، شعيرية متبادلة، الترابط في البلورة، الاستطارة المرنة في البلورة، الفونونات 1، الاهتزازات في البلورة، الفونونات 2، الخصائص الحرارية للبلورة، نموذج الإلكترون الحر (غاز فيرمي). نموذج الالكترون شبه الحر.</p>			