

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0404327	• اسم المادة: علم وهندسة المواد
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	• الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): فيزياء عامه 2	• القسم: الهندسة الكيماوية

Courses Description	وصف المقرر
Atomic structure and bonding, crystal structures, solidification, crystalline imperfections and diffusion in solids. Mechanical properties of metals. Thermal processing of metals. Phase diagrams and alloys, corrosion of materials.	تهدف المادة إلى إكساب الطالب المعلومات الأساسية في علم و هندسة المواد، و تشمل: التركيب الذري والتربط ، التركيب البلوري ، التصلب ، العيوب البلورية والانتشار في المواد الصلبة، الخواص الميكانيكية للمعادن، المعالجة الحرارية للمعادن، مخططات الطور والسبائك الهندسية، السيراميك و المبلمرات والمواد المركبة. التآكل و تدهور المواد .