

0402260 علم المواد الهندسية (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: لا يوجد)

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بالمواد الهندسية، وعلاقة خواصها بظروف التشغيل. وتشتمل على مواضيع تصنيف المواد ، البنية البلورية للمعادن ، الخواص الميكانيكية للمواد بما فيها: الكتل والزحف وعلاقتها بظروف التشغيل ، الخواص الكهربائية للمواد ، نظم السبائك ، المعالجة الحرارية ، المواد المركبة ، والتآكل الكيماوي.