

0402368 المبلمرات الهندسية (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: علم المواد الهندسية)

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بهندسة المواد المبلمرة وعلاقة خواصها بالظروف التشغيلية وتتضمن المواضيع التالية ، البنية الكيميائية والفيزيائية الدقيقة لل مبلمرات ، الخواص الميكانيكية بما فيها نظريات الكسر والعطب وعمليات فحصها الإتلافية وغير الإتلافية لهذه المواد، التطبيقات الهندسية وعملية إعداد هذه المواد في المجالات الهندسية بما فيها المواد المركبة .