

0402521 مقدمة في التريبولوجي (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: تصميم ميكانيكي (1))

تهدف هذه المادة إلى تدريب الطالب على أساليب التريبولوجي وإكسابه الخبرات اللازمة، وتشمل على: موضوعات في الاحتكاك، التآكل الميكانيكي وآليات ونظرية التآكل، الدحرجة والانزلاق، الحركة النسبية بين جسمين، الإجهادات الناتجة بين جسمين متصلين، خواص الشحم والزيوت وعلاقات اللزوجة مع الحرارة، النظرية الهيدروديناميكية ومعادلة رينولدز والمحامل الدائرية والمنزلاقة، النظرية الهيدروستاتيكية.