

0402458 محركات احتراق داخلي (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: ديناميكا حرارية (2))

تهدف المادة إلى تعريف الطالب بالجوانب النظرية لمحركات الاحتراق الداخلي، وتشمل: وصف أجزاء المحركات وتصنيفاتها، عمليات الاحتراق، تحليل آلات الاحتراق المختلفة ومبادئ عملها، تحليل المحركات ثنائية ورباعية الأشواط، المحركات الدوارة، أنظمة الوقود والتبريد المختلفة، المحركات فائقة الشحنة وأخيراً السيطرة على ملوثات البيئة.