

0402554 محطات طاقة (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: ديناميكا حرارية (2))

تهدف المادة إلى إثراء معلومات الطالب في تفاصيل محطات الطاقة وتشتمل على مواضيع في مولدات البخار وأنواعها ، معدات حرق الفحم والزيوت ، المعدات الملحقة ، استغلال الطاقة الضائعة . معاملة مخلفات الاحتراق ، طرق تحسين كفاءة محطات الطاقة الحرارية ، مكثفات البخار وأبراج التبريد ، محطات التوربينات الغازية ، محطات الطاقة الكهروهيدروليكية ، سعة التخزين ، أنواع السدود ، أنواع الصمامات ، اختيار التوربينات المائية وتركيبها والمعدات الإضافية . محطات الطاقة النووية ، المبادئ الأساسية للمفاعلات النووية وأنواعها ، تبريدها وعزلها ، أجهزة التحكم في المفاعلات ، النفايات النووية ومعاملتها ، مولدات الطاقة باستخدام المعادن السائلة ، اقتصاديات محطات توليد الطاقة الحرارية.