

الطاقة الشمسية (3 ساعات معتمدة)

مقدمة في الطاقة الشمسية والإشعاع الشمسي، استعراض أساسيات الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة التكنولوجيات محطة كهرباء، أنواع أنظمة الطاقة الشمسية بما في ذلك نظم الطاقة الشمسية المركزة مكافئ الحوض الصغير، CSP طبق التكنولوجيا، وتكنولوجيا الطاقة الشمسية المركزة فريسنل وبرج الطاقة الشمسية ونظم تخزين الحرارة، تهجين واستخدام نظم الطاقة الشمسية المركزة الثانوية، تشغيل وصيانة أنظمة الطاقة الشمسية، الطاقة ومراقبة الجودة وتكامل الشبكة، CSP تخطيط مشروع محطة: الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية وتقييم الموقع.