

الطاقة الشمسية لتحليه المياه (3 ساعات معتمدة)

يهدف هذا المساق الى تعريف الطلاب على عمليات تحليه المياه، مع التركيز على عملية تحليه المياه بالطاقة الشمسية والموضوعات الرئيسية تشمل: الخصائص الفيزيائية والكيميائية لمياه البحر وتشكيل نطاق والسيطرة وتقنيات تحليه المياه المختلفة على أساس العمليات الحرارية وغير الحرارية: موضوع فـلاش المرحلة التبخر والتقطير المتعدد التأثير، وعملية غشاء (التحليل الكهربائي والتناصح العكسي)، تجمد والترطيب للطاقة الشمسية وسوف يكون التركيز على مزيج من الطاقة الحرارية والطاقة الشمسية كمصدر للطاقة لتقطير المياه وسوف يشارك الطلاب في التعلم النشط مع التنمية مهارات العمل الجماعي وتطوير قدرة الطلاب عل التحليل النقدي والتقييم.