

نظم الطاقة المتجددة (3 ساعات معتمدة)

وسوف توضح أنواع رئيسية من الطاقة المتجددة ومفهوم توليد الطاقة ورعت في هذه الدورة، وسوف تكون على وجه الخصوص برهنت على جدوى لأنواع مختلفة من نظم الطاقة من حيث صلتها مستقبل هذا الكوكب وسوف تشمل المواضيع: انظمه الطاقة الشمسية السلبية والنشطة (ارتفاع درجة الحرارة المتوسطة والمنخفضة الحرارية وتجميع الطاقة الشمسية الى شبكة الكهرباء ، والكتلة الحيوية الطاقة وإدارة النفايات، الهيدروجين (خلايا الوقود وغيرها من الاستخدامات) الطاقة الكهرومائية، نقل الحرارة الجوفية. وسيتم إدخال الطالب على الجوانب العملية لاستغلال الطاقة المتجددة تصميم أنظمة الطاقة والتطوير والرصد. وستقدم معلومات عن كل التكنولوجيا باستخدام نفس النهج التدريبي: العرض العام، الخصائص الرئيسية والمبادئ التشغيلية ولتطبيق والجوانب التقنية للتركيب والصيانة، ومقادمة أساسيات السوق ذات الصلة، والإدارة المالية، والسياسات والأنظمة والحوافز، ونشرها على حد سواء الإيجابية والسلبية الممارسة الوطنية والدولية والخبرات.

وفي الختام، لن يكون هناك مدخلاً لمواجهة التحديات الاجتماعية والقانونية والسوقية لمساعدة الطالب على تحديد المحتملين لتكنولوجيات الطاقة المتجددة في مراحل مبكرة من العوامل التي تؤثر على نشر أنظمة الطاقة المتجددة.