

الوقود الحيوي (3 ساعات معتمدة)

يهدف هذا المساق الى إعطاء الطلاب تجربة لتطبيق معارفهم ومهاراتهم للهندسة تكنولوجيات إنتاج الوقود الحيوي، فإنه سيتم تعريفهم على أنواع مختلفة من الوقود الحيوي والتي تصنع منها عمليات الإنتاج والفروق والمزايا والتحديات وسوف تناقش أساسيات التحويل الحراري للكتلة الحيوية والكيمياء الحيوية الى وقود حيوي/ الطاقة الحيوية وبطبيعة الحال سوف تركز أيضاً على الاتجاه الاقتصادي، الأخلاقية والبيئية والابتكار الاجتماعي والقضايا الفنية والتكنولوجية المرتبطة باستخدام وإدارة الوقود الحيوي وبطبيعة الحال سوف تؤكد عملي مع القليل من التعلم النظري، وسوف تشمل محاضرات ومناقشات ومشاريع الطلاب والعروض الطلابية والمتحدثين الضيوف.