

النمذجة والمحاكاة (3 ساعات معتمدة)

ان الهدف من الدورة هو ان أعراض على أسس طلاب النمذجة الرياضية والمحاكاة لانمذجة الطاقة وأنظمة كفاءة الطاقة، بما في ذلك تقنيات التحسين، سوف يتعلم الطلاب لتطوير التصميم المفاهيمي لنظام الطاقة المتجددة، وتنفيذ مثل تصميم ومحاكاة وتحسين النظام، تعديل اسلون نيوتن، وأساليب التحسين مقيدة مثل البرمجة الخطية والتربيعية، وسيتم تعزيز العيد من هذه المفاهيم من خلال استخدام حزم البرامج غير التجارية مثل SoPLEX عن البرمجة الخطية، MUSCOD الثاني للبرمجة الخطية والامتلية الدينامكية ، Parfit + لتقدير معلمة، بالإضافة الى ذلك سيتم عرض نماذج الحرارية للمباني وتطبيقها خلال أنشطة مجموعة العمل .