

كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

قسم الهندسة

توصيف مساقات برنامج بكالوريوس هندسة التبريد والتكييف والتدفئة

عدد الساعات المعتمدة			نوع المساق	رقم المساق	اسم المساق	
المجموع	عملي	نظري				
2	-	2	متطلب تخصص	BRACE5212	المبادلات الحرارية	
يتناول هذا المساق مراجعة طرق انتقال الحرارة؛ دراسة وظيفة المبادلات الحرارية وأنواعها؛ المعادلة الأساسية لتصميم المبادل الحراري؛ تقدير الحمل الحراري؛ فرق متوسط درجات الحرارة؛ استخدامات الأسطح المزعنفة وحساب فاعليتها؛ معامل الاتساخ؛ حساب مساحة سطح المبادل الحراري والمقاس الكلي للمبادل الحراري؛ تطبيقات عملية لتصميم المبادلات الحرارية.						وصف المساق