

كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

قسم الهندسة

توصيف مساقات برنامج دبلوم هندسة التبريد والتكييف

عدد الساعات المعتمدة			نوع المساق	رقم المساق	اسم المساق	
المجموع	عملي	نظري				
3	1	2	متطلب تخصص	DRACE1322	أساسيات التبريد والتكييف	
<p>يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بحالة المادة و تحولاتها ، دورة الانضغاط البخارية المثالية و مكوناتها و التحليل الحراري لها، وسائط التبريد. كما ستناول هذا المساق دراسة خصائص الهواء الجوي، الخريطة السيكرومترية، العمليات السيكرومترية (التبريد المحسوس ، التسخين المحسوس، التبريد مع إزالة الرطوبة، التبريد التبخيري، الخلط الاديباتي)، ظروف التصميم و حساب أحمال التبريد و التدفئة.</p> <p>الجانب العملي:</p> <p>سوف يتناول الجانب العملي عدة تجارب عملية ذات علاقة بالجانب النظري للمساق مثل حساب معاملات الأداء لأنظمة التبريد المختلفة والتعرف على المكونات الميكانيكية لأنظمة التبريد المختلفة ومعرفة الفرق بين دائرة الانضغاط البخارية المثالية والحقيقية. بالإضافة الى ذلك يتناول الشق العملي بعض التجارب في تكييف الهواء كحساب درجة الحرارة الرطبة عمليا وحساب الرطوبة النسبية عمليا بالإضافة الى ملاحظة بعض العمليات السيكرومترية مثل التبريد مع إزالة الرطوبة. للاطلاع على أسماء التجارب يرجى الاطلاع على ملحق التجارب.</p>						وصف المساق