

كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

قسم الهندسة

توصيف مساقات برنامج دبلوم هندسة التبريد والتكييف

اسم المساق	رقم المساق	نوع المساق	عدد الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	المجموع
صيانة أنظمة التبريد وتكييف الهواء	DRACE2312	متطلب تخصص	2	1	3
وصف المساق	<p>يهدف هذا المساق إلى دراسة استراتيجيات الصيانة والتي تشمل أهداف الصيانة والعدد المستخدمة في صيانة أنظمة التبريد والتكييف ووسائل حماية القائم بالصيانة وخرائط تشخيص الأعطال. أيضا سيتناول هذا المساق صيانة الوحدات الصغيرة كالمكيف الشبكي والمكيف المنفصل والوحدات المجمعة والثلاجة المنزلية ومكيف المركبات. بالإضافة الى ذلك سوف يدرس الطالب صيانة الوحدات التجارية والصناعية كالضواغط والمكثفات والمبخرات ووسائل التمدد والملحقات. أيضا ستناول هذا المساق صيانة وحدات مناولة الهواء ومجاري الهواء. كما سيدرس الطالب في هذا المساق وتشخيص الأعطال وتحليل نماذج الصيانة وأهداف استبدال وسائط التبريد وتوضيب الضاغط الترددي.</p>				
	<p>الجانب العملي:</p> <p>سوف يتناول الجانب العملي عدة تجارب عملية لصيانة أنظمة تبريد منزلية وتجارية وصناعية مثل المكيف الشبكي والمنفصل والثلاجات المنزلية وأنظمة التجميد. كما سيتدرب الطالب على صيانة معدات التبريد والتكييف مثل الضواغط والمكثفات والمبخرات ووسائل التمدد والطرق العملية لتشخيص اعطال أنظمة التبريد والتكييف. (انظر قائمة التجارب في ملحق المعامل).</p>				