كلية مجتمع فلسطين التقنية خضوري

قسم المهن الهندسية

إسم الكلية	**كلية مجتمع فلسطين التقنية خضوري**		
القسم الأكاديمي	**قسم المهن الهندسية**		
البرنامج الأكاديمي			
إسم المساق	**الرسم الميكانيكي باستخدام الحاسوب والبرمجيات**	**رقم المساق**	**3201019**
السنة الدراسية	**٢٠٢٤\٢٠٢٣**	**الفصل الدراسي**	**الاول**
المتطلب السابق	الرسم الهندسي، التكييف والتهوية		
اسم مدرس المساق	**م. محمد مؤمن جواعدة**		
البريد الإلكتروني لمدرس المساق	**Mohammad.jawadeh@ptuk.edu.ps**		
الساعات المكتبية لمدرس المساق	**الاحد 11:00 / الاثنين 08:00 / الثلاثاء 10:00 / الأربعاء 15:00 / الخميس 11:00**		
وقت المحاضرة /المختبر	**الاثنين 12:00 - 10:00**	**مكان المحاضرة /المختبر**	**B110**
وصف محتويات المساق	سيتم التدرب في هذا المساق على برنامج AutoCAD أحد أشهر البرامج المستخدمة في الرسم الهندسي والتدرب على استخدام البرنامج والأدوات اللازمة بحيث سوف يتم تغطية كل من الرسم للأشكال الهندسية العامة ثم العمل على الاشكال الهندسية الخاصة بمهندسي التكييف والتبريد. ثم استعمالات الحاسب الآلي في حساب الأحمال الحرارية والصيانة لأنظمة التبريد وتكييف الهواء واختيار المعدات والأجهزة. يبدأ المقرر بالتدريب على حساب الأحمال الحرارية للتكييف ومخازن التبريد. وبعد ذلك يتم التدريب على برامج اختيار المعدات والأجهزة من خلال أدلة التسويق الإلكترونية، ثم التدريب على تصميم مجاري الهواء باستخدام البرامج المناسبة.		
المخرجات التعليمية للمساق	1. اتقان الرسم الهندسي بواسطة برنامج AutoCAD 2. اتقان قراءة المخططات الفنية. 3. رسم الدوائر التبريد والرموز الخاصة فيها 4. رسم مجاري الهواء والرموز الخاصة فيها 5. رسم مخطط معماري واسقاط اعمال التكييف والتبريد والتمديدات الصحية عليه 6. يقرأ الكتالوجات وأدلة التسويق. 7. يحسب أحمال التبريد لأنظمة تكييف الهواء والتبريد التجاري بواسطة برامج حساب الأحمال على الحاسب الآلي. 8. يختار المعدات المناسبة من أدلة التسويق الإلكتروني. 9. يستخدم الحاسب في تصميم مجاري الهواء.		
الكتاب المقرر	كتاب الرسم التخصصي لفني التكييف والتبريد		
المراجع العلمية	كتاب الرسم الهندسي كتاب تعلم الاوتوكاد بالعربية كتاب تطبيقات حاسب آلي فى التبريد والتكييف		
الموارد الأخرى المستخدمة (مثل التعليم الإلكتروني والزيارات الميدانية والدوريات والبرامج وغيرها)	استخدام نظام التعليم الالكتروني الخاص بالجامعة لعرض فيديوهات تعليمية، ووضع الواجبات والشروحات اللازمة للمساق.		

الرسم التخصصي

طرق تدريس المساق	
طرق التدريس المعتمدة	**المخرجات التعليمية المستهدفة**
المحاضرات العملية داخل المختبر	اتقان الرسم بواسطة برنامج AutoCAD
الواجبات المنزلية	اتقان مهارات الرسم المختلفة
الفيديوهات التعليمية	اتقان الرسم بواسطة برنامج AutoCAD
أوراق العمل	الرموز الفنية والاختصارات في الرسم

معايير تقييم المساق			
التقييم	**تفاصيل التقييم والمخرجات التعليمية المستهدفة**	**الوزن**	**التاريخ**
الأمتحان الأول		-	
الأمتحان الثاني		-	
إختبارات يومية/نشاط		20%	
الإمتحانات العملية والمختبرات		30%	
التعينات		-	
المشاريع		10%	
الإمتحان النهائي		40%	
المجموع		100%	

تسكين مخرجات التعلم							
النتائج المتوقعة للمساق (مخرجات التعلم للمساق)	**النتائج المتوقعة للبرنامج (التسكين مع مخرجات التعلم للبرنامج الأكاديمي)**						
سيكون الطالب قادر على:	**# م ب1**	**# م ب2**	**# م ب3**	**# م ب4**	**# م ب5**	**# م ب6**	**# م ب7**
1 .							
2 .							
3 .							
4 .							
5 .							

§

التوزيع الزمني لمحتويات المساق					
رقم الأسبوع	التاريخ	الموضوع (النظري)	# المخرجات التعليمية	الموضوع (العملي | التدريب...	التقييم
1		برنامج AutoCAD		برنامجAutoCAD	2
2 - 3		الرسم الهندسي بواسطة AutoCAD		الرسم الهندسي بواسطةAutoCAD	8
4 – 5		رسم الرموز الخاصة بدورات التبريد ودورات التبريد		رسم الرموز الخاصة بدورات التبريد ودورات التبريد	10
5 - 7		رسم مجاري الهواء والرموز الخاصة فيها		رسم مجاري الهواء والرموز الخاصة فيها	8
7-10		. رسم مخطط معماري واسقاط اعمال التكييف والتبريد والتمديدات الصحية عليه		. رسم مخطط معماري واسقاط اعمال التكييف والتبريد والتمديدات الصحية عليه	8
10-11		برامج حساب الأحمال للتبريد وتكييف الهواء		برامج حساب الأحمال للتبريد وتكييف الهواء	
12-13		اختيار معدات التبريد وتكييف الهواء باستخدام الحاسب		اختيار معدات التبريد وتكييف الهواء باستخدام الحاسب	
14-15		.تصميم مجاري الهواء باستخدام الحاسب		تصميم مجاري الهواء باستخدام الحاسب.	

إسم عضو هيئة التدريس	م. محمد مؤمن جواعدة	**التوقيع والتاريخ**	
رئيس الدائرة /منسق البرنامج		**التوقيع والتاريخ**	
التاريخ			