وحدة ضمان الجودة
Quality Assurance Unit

قسم التصميم الداخلى والأثاث

وزارة التعليم العالى
المعهد العالى للفنون التطبيقية –التجمع الخامس
قسم التصميم الداخلى والأثاث

مصفوفة مقرر : نظم تحكم بيئي " تهوية "	كود المقرر : 2203	الفرقة: الثانية	الفصل الدراسي : الثانى 2018-2017

الهدف العام من المقرر : 1. اكساب الطالب المفاهيم والحقائق المرتبطة بالعناصر والعوامل التكتيكية والاجهزة وخصائصها التى تحقق متطلبات خاصة باعمال التهوية لمشروعات التصميم الداخلى .

م		النتائج التعليمية المستهدفة	الموضوعات بالأسبوع															أستراتيجية وطرق التعليم والتعلم												أساليب وطرق التقييم									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	استراتيجية التعليم المباشر			استراتيجية التعليم غير المباشر		استراتيجية التعلم الذاتى		استراتيجية التعلم التجريبى		استراتيجية التعليم والتعلم التفاعلى			التقويم الختامى والنهائى		التقويم البنائى والتكوينى							
			التعريف بالمقرر و عرض نتائج استبيانات الطالب و خطط التحسين	حسابات التهوية طبقا لكوداشرلحساب تغير الهواء	التهوية الطبيعية باستخدام النوافذ	حساب عدد النوافذ للوصول الى معدل التهوية	التهوية الميكانيكية باستخدام المراوح	التهوية الميكانيكية باستخدام الشفاطات	اختبار منتصف الفصل الدراسي (أعمال السنة)	حسابات استخدام الشفاطات فى المطابخ والحمامات.	حسابات استخدام الشفاطات فى المطاعم	حسابات تصميم شبكة مجارى الهواء فى المولات	حساب أقطار مجارى الهواء و الفقد فى الضغط.	حساب قدرة موتور المروحة المطلوبة.	تطبيق شامل على تصميم شبكة التهوية الخاصة بمول يتكون من 3 أدوار شاملة تصميم جريلات الهواء و مجاري	تقييم قبل النهائي للأعمال الفصلية أو معرض للمواد	امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني .	مناقشات	عروض تعليمية	محاضرات	حل مشكلات	تمارين تطبيقية	إجراء بحوث	مشاريع تطبيقية	زيارات ميدانية	تجارب معملية	العصف الذهنى	التعليم الإلكترونى	التعلم التعاونى	إمتحان نظرى	تقييم مشروعات تصميمية	تكليفات وواجبات منزلية	مناقشات وتقييم أداء صفي	اختبار شفوى	اختبار عملى	الملاحظة	المقابلات	التقويم الشخصى للطالب	ملف الإنجاز
أ	أ-	**المعرفة و الفهم**																																					
	أ-1	يشرح الآداء الوظيفى لعناصرتهوية المنشأمن حيث ملاءمتها للوظيفة والشكل الجمالى لتحقيق الكفاءة الوظيفية للتهوية الصناعية داخل المنشأ .	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	أ-2	يعدد المصطلحات الخاصة بنظم التهوية الصناعية (التكييف) فى التصميم الداخلى و يعددالاساليب التقنية الحديثة.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓				✓			✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	أ-3	يصف المواصفات والأساليب الفنية والتقنية الحديثة للتهوية الصناعية وتكييف الفراغات المختلفة .		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓				✓			✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
ب	ب-	**المهارات الذهنية**																																					
	ب-1	يستنتج العلاقة بين تصميم التهوية الصناعية والتكييف وطبيعة الاستخدام وارتباطهم بالتكاليف..		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	ب-2	يحلل النظريات بعلوم التكييف وطرق التغلب على مشاكل تصميم وتشغيل التكييف.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	ب-3	يستنتج حلول متنوعة لمتطلبات التكييف فى التصميم الداخلى واعداد الرسوم الخاصة بذلك.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
ج	جـ-	**المهارات المهنية الخاصة بالمقرر**																																					
	جـ-1	يحسب حسابات التكلفة.			✓		✓		✓	✓						✓		✓		✓	✓		✓					✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	جـ-2	يخطط الدراسات الفنية لنظم التكييف المتخصصة.										✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
	ج3-	يختار الخامات المستخدمة فى تكييف المنشأ ويربطها بالمكان وطبيعة الإستخدام.			✓		✓		✓	✓						✓		✓		✓	✓		✓					✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓

وزارة التعليم العالى
المعهد العالى للفنون التطبيقية –التجمع الخامس
قسم التصميم الداخلى والأثاث

	ج4	يصمم الخطط اللازمة للتكييف فى مشاريع التصميم الداخلى.			✓		✓		✓	✓						✓		✓		✓	✓		✓					✓		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓
د	د-	**المهارات العامة**																																					
	د-1	يعد البحث التطبيقي و يحلل البيانات ويطور التعلم الدائم المستمر و يطور معارفه و مهاراته .			✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓		✓		✓		✓		✓			✓	✓			✓		✓	✓
	د-2	يدير المناقشات والحوار .				✓	✓		✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓				✓	✓			✓	✓			✓		✓	✓
	د-3	يتقن التعامل مع الكمبيوتر و البرامج التكنولوجية المختلفة والتحليل و كتابة التقرير.			✓			✓		✓			✓			✓			✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓		✓		✓			✓		✓	✓
أستاذ المادة : ا.م.د / خيرى فخرى مجلع																			**قائم بأعمال رئيس مجلس القسم العلمي : ا.م.د / نـها فخرى عبد السلام .**																				