

توصيف مقرر تصميم العمل والإرجونوميكس - الفرقة الثانية (تيرم ثاني)

التصميم الصناعي	البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر
رئيسي	المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج
التصميم الصناعي	القسم العلمي المسئول عن البرنامج
التصميم الصناعي	القسم العلمي المسئول عن تدريس المقرر
الفرقة الثانية / عام دراسي	السنة الدراسية/ المستوى :
-	تاريخ اعتماد توصيف البرنامج
	البيانات الأساسية :
الكود : ٢١٠٥	العنوان تصميم العمل و الارجونوميكس
	الساعات المعتمدة :

المجموع ٣	محاضرة	درس عملي ٣
	البيانات المهنية :	

١. الأهداف العامة للمقرر : أن يكون الطالب في نهاية المقرر قادراً على : استخدام وتطبيق المعايير الارجنومية في تصميم وسائل البيان والتحكم في المنتجات بما يحقق الاداء الوظيفي الفعال، وزيادة رضا المستخدم عن المنتج .

٢. النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

أ) المعرفة والفهم : أن يكون الطالب قادراً على أن :

١أ) يشرح وسائل البيان والتحكم في المنتجات

٢أ) يعرف وظيفة وأهمية اللون في تصميم وسائل البيان والتحكم في المنتجات .

٣أ) يشرح مبادئ تخطيط البيان والتحكم ، وأهمية الارجونوميكس في تصميم وسائل البيان والتحكم في منتجات التصميم الصناعي.

ب) المهارات الذهنية : أن يكون الطالب قادراً على أن :

١ب) يقارن بين وسائل البيان والتحكم .

٢ب) يحدد انواع وسائل البيان والتحكم .

٣ب) يستنبط مدلول الألوان واستخدمها في تصميم وسائل التحكم .

ت) المهارات المهنية والعملية : أن يكون الطالب قادراً على أن :

١ت) يصمم لوحات تحكم تحقق المعايير الارجنومية.

٢ت) يعالج أسطح المنتج بما يتناسب وطبيعة استخدامه.

٣ت) يوصف وسائل التحكم الملائمة للمستخدم والتي تحقق اعلي اداء وظيفي له.

ث) المهارات العامة والمنقولة : أن يكون الطالب قادراً على أن :

١ث) يجمع ويحلل المعلومات المتعلقة بسلوك المستخدم واحتياجاته.

٢ث) يستخدم تقنيات متعددة لتحسين الاداء الاستخدامي.

٣ث) يعمل ضمن فريق عمل من تخصصات مختلفة.

المحتويات

الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/ عملية
الأول	- عرض لموضوع تطبيقي لما تم دراسته في التيرم الاول عن تصميم وتنفيذ لوحة تحكم لأحد المنتجات (بوتاجاز - موبایل- غسالة فول اوتوماتيك- ..)			
الثاني الخامس	- تحليل لتصميم لوحات التحكم control panel للمنتجات التي تم اختيارها لعمل لوحة التحكم لها - تحليل للوحات التحكم للمنتجات المشابهه في السوق وإستخلاص العيوب والمميزات			
السادس الثامن	وضع تصميمات مختلفة للوحة التحكم المقترحة بناء على التحليل السابق			
التاسع - الثالث عشر	- إختيار انسب التصميمات بناء على التحليل السابق ووفق المعايير التي تم دراستها عن وسائل البيان والتحم في التيرم الأول - إختيار الخامات والألوان الملائمة للتنفيذ والبدء في التنفيذ			
الرابع عشر	إستلام وتقييم النماذج (لوحات التحكم) . - مراجعة على المنهج			

٤- أساليب التعليم والتعلم :

- ٤-١- محاضرات
- ٤-٢- جلسات مناقشة
- ٤-٣- جمع معلومات
- ٤-٤- دراسات حالة

٥- أساليب تقييم الطلبة :

- ٥-١- مناقشات
- ٥-٢- أنشطة عملية
- ٥-٣- امتحان
- تقييم
- تقييم
- تقييم

الفهم والاستيعاب

قدرة الطالب على تطبيق أسس المقرر

المام الطالب بمحتويات المقرر

جدول التقييم

٦	الأسبوع	التقييم	١
١٤	الأسبوع	التقييم	٢

		النسبة المئوية لكل تقييم :
٢٠ %		امتحان نصف العام/ الفصل الدراسى الأول
%		امتحان نهاية العام/ الفصل الدراسى الثانى
٥٠ %		الامتحان الشفوى
%		الامتحان العملى
%		أعمال السنة/ الفصل الدراسى
٣٠ %		أنواع التقييم الأخرى (مناقشات)
١٠٠ %		المجموع
		أى تقييم آخر بدون

٦. قائمة المراجع :

الكتب الدراسية	٦-٢-	٦-١- مذكرات المقرر
-		الارجونوميكس فى التصميم الصناعى
مجلات دورية، مواقع إنترنت، الخ	٦-٤-	٦-٣- كتب مقترحة
http://ergoweb.com/forum/s/topic/welcome-to-the-new-ergoweb-forum		الارجونوميكس فى التصميم الصناعى د/ عبد النبي ابو المجد

٧. الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

Data Show, White board

رئيس القسم

استاذ المادة

م.د / أسامة على ندا