

**توصيف مقرر تصميم العمل والإرجونوميكس - الفرقة الثانية (تيرم أول)**

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 :  
١) يشرح وسائل البيان والتحكم في المنتجات  
٢) يعرف وظيفة واهمية اللون في تصميم وسائل البيان والتحكم في المنتجات .

٣) يشرح مبادئ تخطيط البيان والتحكم ، واهمية الارجونوميكس في تصميم وسائل البيان والتحكم في منتجات التصميم الصناعي.  
ب) المهارات الذهنية : أن يكون الطالب قادراً على أن :  
ب ١) يقارن بين وسائل البيان والتحكم .  
ب ٢) يحدد انواع وسائل البيان والتحكم .  
ب ٣) يستنبط مدلول الألوان واستخدمها في تصميم وسائل التحكم .

ت) المهارات المهنية والعملية : أن يكون الطالب قادراً على أن :  
ت ١) يصمم لوحات تحكم تحقق المعايير الارجنومية.  
ت ٢) يعالج أسطح المنتج بما يتناسب وطبيعة استخدامه.  
ت ٣) يوصف وسال التحكم الملائمة للمستخدم والتي تحقق اعلي اداء وظيفي له.

ث) المهارات العامة والمنقولة : أن يكون الطالب قادراً على أن :  
ث ١) يجمع ويحلل المعلومات المتعلقة بسلوك المستخدم واحتياجاته.  
ث ٢) يستخدم تقنيات متعددة لتحسين الاداء الاستخدامي.  
ث ٣) يعمل ضمن فريق عمل من تخصصات مختلفة.

المحتويات

الأسبوع	الموضوع	عدد الساعات	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية/ عملية
الأول - الثاني	وسائل البيان : ١- العناصر الاساسية التي تحقق وسيلة بيان ناجحة ٢- المبادئ الادراكية لتصميم الرموز المرئية في علاقة المستخدم /المنتج ٣- وسائل البيان المرئية والسمعية وباللمس - يطلب عمل بحث عن وسائل البيان في المنتجات			-
الثالث - الرابع	وسائل التحكم : ١- معنى وظائف التحكم ٢- المعايير المرتبطة بجوانب تصميم وسائل التحكم ٣- التعرف على وسائل التحكم ٤- التطور في تكنولوجيا وسائل التحكم ٥- مبادئ تصميم وسائل التحكم			
الخامس و السادس	مبادئ تخطيط البيان والتحكم : ١- تتابع الاستخدام ٢- تكرار الاستخدام ٣- اهمية الاستخدام ٤- الوظيفة - استلام وتقييم البحث			
السابع و الثامن	سيكولوجية إتصال – تفاعل الإنسان/ الماكينة : ١- تتابع المعلومات في تواجه الانسان/المنتج ٢- تصميم تواجه الانسان/المنتج ٣- تسهيل العمليات الوسيطة ٤- عملية الأداء(تنفيذ القرار)			
التاسع و العاشر	اللون : ١- وظائف اللون في تصميم المنتج ٢- مدلول الألوان واستخداماتها النمطية في علاقة الانسان /المنتج			
الحادي عشر - الرابع عشر	مراجعة على المنهج			

٤- أساليب التعليم والتعلم :

٢-٤ - جلسات مناقشة  
٤-٤ - دراسات حالة

١-٤ - محاضرات  
٣-٤ - جمع معلومات

## ٥- أساليب تقييم الطلبة :

التقييم	١-٥ - مناقشات
لتقييم	٢-٥ - أنشطة عملية
لتقييم	٣-٥ - امتحان

الفهم والاستيعاب  
قدرة الطالب على تطبيق أسس المقرر  
المام الطالب بمحتويات المقرر

## جدول التقييم

التقييم	١	الأسبوع	٦
التقييم	٢	الأسبوع	١٤

## النسبة المئوية لكل تقييم :

٢٠ %	امتحان نصف العام/ الفصل الدراسي الأول
%	امتحان نهاية العام/ الفصل الدراسي الثاني
٥٠ %	الامتحان الشفوي
%	الامتحان العملي
%	أعمال السنة/ الفصل الدراسي
٣٠ %	أنواع التقييم الأخرى (مناقشات)
١٠٠ %	المجموع
	أى تقييم آخر بدون

## ٦. قائمة المراجع :

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

## ٧. الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم :

Data Show, White board

رئيس القسم

استاذ المادة

م.د / أسامة على ندا