

الدارس

أحمد صلاح عبد العظيم محمد

عنوان الرسالة

الإستفادة من هندسة القيمة فى تخطيط المشروعات والتطبيق على أنظمة الألومنيوم المعمارية

اسماء المشرفين

أ.د.مدحت مبروك زيدان- أ.د.أحمد حامد مصطفى- أ.م.د.عماد شفيق عبد الرحمن- أ.م.د.إيهاب نصر الدين أحمد

ملخص الرسالة

استهدف البحث مفهوم هندسة القيمة وكيفية توظيف مبادئها فى تخطيط مشروعات أنظمة الألومنيوم المعمارية، لتحقيق التوازن الوظيفى بين الأداء والجودة مع الإعتبار لجدوى التكلفة من خلال تخفيض تكاليف العمليات والخامات والأدوات المختلفة فى المشروع، وتطرق البحث لأهم الأساليب المستخدمة فى تخطيط وجدولة المشروعات وأنواع المشروعات ودورة الحياة التى تمر بها، وتم التعرض لمعايير نجاح المشروعات والتى من خلالها يتم التعرف على مدى نجاح المشروع من عدمه. كما تم تناول الأنظمة المختلفة لقطاعات الألومنيوم المعمارية. وأشارت نتائج البحث إلى التوصل لكيفية توظيف هندسة القيمة فى تخطيط مشروعات الألومنيوم وكذا النقاط الحرجة للتدخل بها فى بعض المشروعات. وجاءت التوصيات بضرورة الإهتمام بخام الألومنيوم وكذلك عملية التخطيط والجدولة للمشروعات على مستوى العملية التعليمية إلى جانب ادراج منهج هندسة القيمة ضمن مقرر إقتصاديات التصميم والعمل على إدخال برامج الحاسب المتخصصة فى هذا الصدد، والإهتمام بفكر هندسة القيمة على مستوى العملية الصناعية لما له من عظيم الأثر.

الدارس
محمود أحمد سيد عثمان

عنوان الرسالة
الإستفادة من علم الماكروارجونوميكس فى تحديد متطلبات الوحدات العلاجية المتنقلة

اسماء المشرفين
أ.د.برهام محمود شفيق صقر- أ.م.د.وائل محمد جليل
ملخص الرسالة

تقوم الرسالة على الإستفادة من علم الماكروارجونوميكس فى تطوير الوحدات العلاجية المتنقلة عن طريق استنباط محددات تصميمية لهذه الوحدات لتتلائم مع البيئة المصرية ذلك بدراسة هذا العلم (الماكروارجونوميكس) ودوره فى تصميم الأثاث الطبى، واستخدم الدارس المنهج الوصفى التحليلى فى الدراسات المتعلقة بجمع وتحليل المعلومات، وتناولت الرسالة النشأة والتطور التاريخى لهذا العلم وتحديد العناصر الداخلة فى نظامه، ثم تناولت محددات وخصائص هذا العلم فى الأماكن العلاجية والإعتبرات العامة فى تصميم الوحدات العلاجية المتنقلة، وتطرقت الرسالة إلى الدراسة التحليلية لبعض نماذج من الوحدات العلاجية المتنقلة الموجودة فى دول مختلفة، ومن خلال ما سبق اعتمدت الدراسة التطبيقية على الإستفادة من المنهجية التصميمية المقترحة واستخدامها فى تصميم وحدات طوارئ علاجية متنقلة.

الدارس

شيماء جابر مصطفى الوكيل

عنوان الرسالة

الإستفادة من تقنيات التحليل الإنشائي فى تقييم تصميم الأثاث المعدنى

اسماء المشرفين

أ.د.محمد متولى مرسى-أ.م.د.عمرو محمد عبد القادر هديه-أ.م.د.وليد إبراهيم حسن-أ.م.د.هشام

أحمد حجاج

ملخص الرسالة

استهدف البحث مفهوم التحليل الإنشائي وكيفية توظيف مبادئه فى تحليل منتجات الأثاث المعدنى، لتحقيق التوازن الوظيفى بين الأداء والجودة مع الإعتبار تخفيض تكاليف الإنتاج والتصميم من خلال اختيار خامات أخف فى الوزن وتحقق متانة وقوة للمنتج، وتطرق البحث إلى التصميم من خلال الحاسب وعلاقتة بالتحليل الإنشائي وطرق التحليل المختلفة واستخدام طريقة العناصر المحددة كطريقة من طرق التحليل الشائعة باستخدام الحاسب. كما تعرض للبرامج المستخدمة فى التحليل كبرنامج كاتيا. وأشارت نتائج البحث إلى التوصل لكيفية توظيف التقنيات الحديثة فى التحليل فى تصميم منتجات جديدة وعمل تطوير لمنتجات قائمة وجاءت التوصيات بضرورة الإهتمام بعملية التحليل الإنشائي فى تصميم وتقييم المنتجات على مستوى العملية التعليمية إلى جانب إدراج منهج التحليل الإنشائي ضمن مقررات التصميم، والعمل على إدخال برامج الحاسب المتخصصة فى هذا الصدد، والإهتمام بفكر التحليل الإنشائي على مستوى العملية الصناعية لما له من عظيم الأثر.