



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم
الصناعي

جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

مستندات التصميم الفرقة الأولى

المحاضرة الثانية

د. مجدولين السيد حسنين

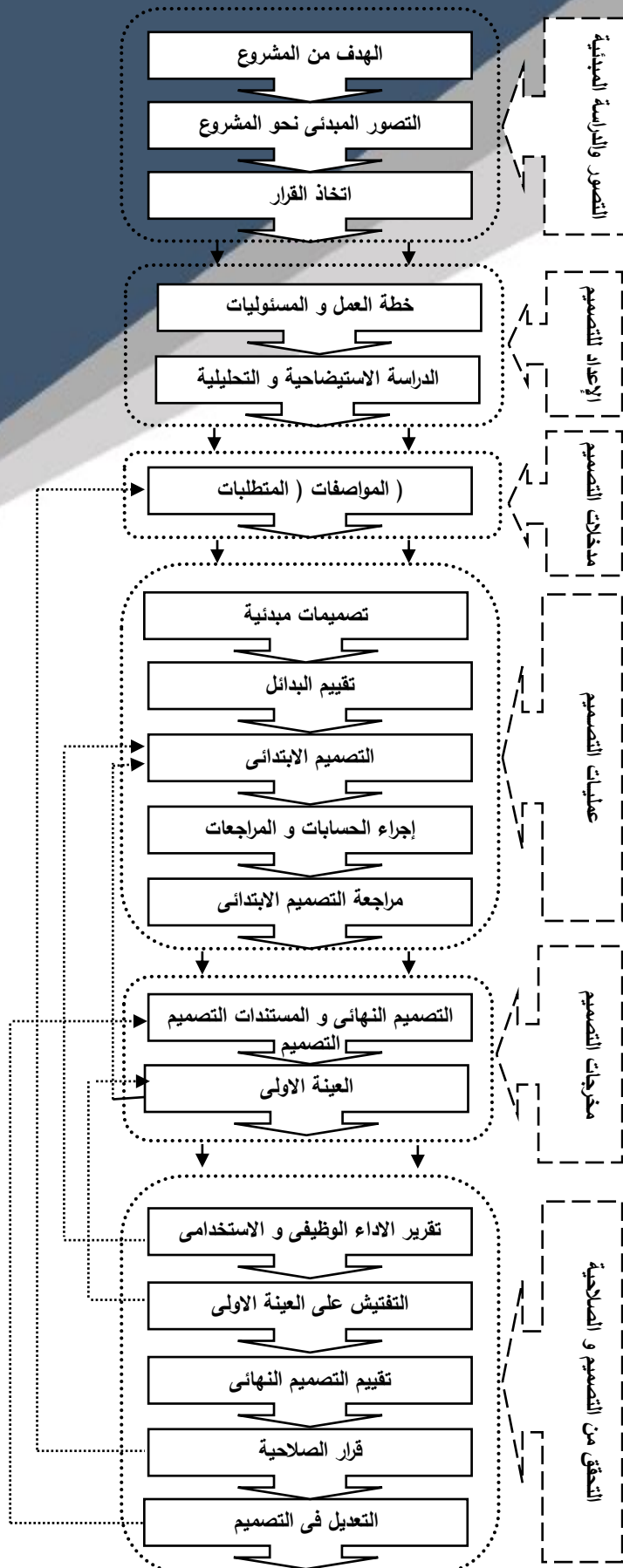


جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم
الصناعي



شكل (1) النموذج المقترح لمراحل عملية التصميم



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم
الصناعي

المرحلة	محتوى الإجراء
التصور و الدراسة البنيوية	الهدف من المشروع اسم المشروع (المنتج) نوع المشروع (تصميم - تطوير - هندسة عكسية) الهدف من المشروع (تطوير فقط - تصميم جديد - تقليل تكلفة خامات بديلة...)
	التصور المبدئي نحو الإمكانيات المتاحة التصور المبدئي نحو خطوط الإنتاج التصور المبدئي نحو الخامات التصور المبدئي نحو التكلفة التصور المبدئي نحو الموارد البشرية التصور المبدئي نحو سعر البيع التصور المبدئي نحو الجودة
	اتخاذ القرار موافقة كتابية من الإدارة العليا على تنفيذ المشروع وتكليف إدارة البحوث والتطوير به
الإعداد للتصميم	برنامج زمني لتنفيذ مراحل عملية التصميم أو التطوير توزيع مسئوليات العمل على أعضاء إدارة البحوث والتطوير مع الجدول الزمني لكل مرحلة و تقارير متابعة لما تم إنجازه مع توضيح الزمن المخطط والزمن الفعلي لإنجاز المرحلة (متابعة داخلية)
	1- نتائج أبحاث التسويق (خصائص مستهلكين - سوق منتجات منافسة - منتجات شبيهة - رغبات مستخدمين تكلفة مطلوبة - إحلال بدائل خامات - طرق إنتاج - تكنولوجيا مستحدثه) 2- وجود عينة استرشادية (دراسة أجزاء - خامات تشطيب - طرق إنتاجها - تصميم خارجي - عوامل أمان) 3- دراسة منتجات منافسة او مشابهة

جدول (1) تحديد البيانات الموجودة بالإجراءات تبعا لمرحلة التصميم



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم
الصناعي

المرحلة	محتوى الإجراء
مداخلات التصميم	1- مواصفات أداء (وظائف - أحمال - مظهر - ملائمة بيئية- ارجونومية -تغليف - نقل - مواصفات قياسية) 3- معايير قبول (مراقبة وفحص) 3- المتطلبات التصميمية العامة 3- متطلبات عميل فنية (خاصة) تخفيض تكلفة - تحسين وظائف - تبسيط تصميم - تعديل أبعاد - اختيار بدائل خامات متطلبات اخرى .
عنايات التصميم	تصميمات مبدئية تقييم البدائل التصميم الابتدائي مراجعة التصميم الابتدائي
	وضع عدة أفكار أولية مع تحقيق المتطلبات السابقة من خلال وضع معايير للتقييم مثل (الأداء الوظيفي - الاستخدامي - الإرجنومي - التكلفة -أساليب الإنتاج - الصيانة - المظهر - الاعتمادية - أمان المنتج - القياسية) عرض للشكل الخارجى وتفصيل الأجزاء وكيفية الفك والتركيب أن وجد من خلال لجان تقييم من الإدارات المعنية بذلك مثل الجودة - الإنتاج - التسويق - البحوث والتطوير - الإدارة العليا من خلال لجان تقييم من الإدارات المعنية بذلك مثل الجودة - الإنتاج - التسويق - البحوث والتطوير - الإدارة العليا

جدول (2) تابع تحديد البيانات الموجودة بالإجراءات تبعا لمرحلة التصميم



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم
الصناعي

المرحلة	محتوى الإجراء
مخرجات التصميم	توصيف كامل للشكل الخارجى - رسوم منظورية - تقارير - رسومات هندسية - رسومات تفصيلية - نتائج مراجعات نموذج
	التصميم النهائى و إعداد المستندات العينة الاولى
التحقق من التصميم و الصلاحية	اختبار أداء استخدامى و اختبار أبعاد و قياسات اختبار أحمال واجهادات اختبار أداء وظيفى
	تقرير الأداء الوظيفى و الاستخدامى
	من خلال لجنة تتكون من التسوق - الجودة - الإنتاج البحوث والتطوير - الإدارة العليا
	مطابقة العينة الأولى للرسومات الهندسية مطابقة التصميم للمواصفات الموضوعية (المتطلبات) مطابقة التصميم للمتطلبات الخاصة مطابقة مدخلات ومخرجات عملية التصميم
	تفتيش على العينة الأولى
تقييم التصميم النهائى	
من خلال لجنة مكونة من الإدارة العليا - البحوث والتطوير - الإنتاج - التسوق - الجودة	
قرار الصلاحية للإنتاج	
بيان أسباب التعديل إنجاز التعديل نتائج التعديل	
التعديل فى التصميم	

جدول (3) تابع تحديد البيانات الموجودة بالإجراءات تبعا لمرحلة التصميم



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
www.bu.edu.eg



كلية الفنون التطبيقية
قسم التصميم
الصناعي

تمنياتي
لكم
بالتوفيق

