

ادارة الإنتاج والعمليات

مدخل كمبي

الأستاذ الدكتور
عبدالستار محمد العلي

أستاذ الهندسة الصناعية وإدارة العمليات
عميد كلية العلوم الادارية والمالية - جامعة الإسراء
قسم إدارة الأعمال - جامعة اليرموك - سابقًا



المحتويات

رقم الصفحة

الموضوع

١٥

المقدمة

الفصل الأول

١٧	مدخل إلى إدارة الإنتاج
١٩	المقدمة
١٩	١-١- التطور التاريخي لإدارة الإنتاج
٢٠	١-١-١- الإدارة العلمية
٢٣	٢-١-١- المنافسة والتطورات التكنولوجية
٢٥	٢-١- مفهوم إدارة الإنتاج
٢٩	٣-١- مسؤوليات إدارة الإنتاج والتحديات الحالية
٣٥	٤-١- إدارة الإنتاج والمنظمة
٤٠	٤-٥-١- تحقيق الميزة التافسية
٤٢	٤-٥-١- حاجات المستهلك
٤٤	٤-٥-١- القدرات التافسية
٤٦	٣-٥-١- استراتيجية العمليات وبناء القدرات التافسية
٤٨	٦-١- المنافسة المعتمدة على الزمن
٤٩	٦-١-١- المبادئ الأساسية لتقليل الزمن
٥٠	٦-١-٢- تقليل زمن تطوير المنتج
٥٢	الأسئلة والتمارين
٥٨	المصادر

الفصل الثاني

٥٩	أنواع أنظمة الإنتاج
٦١	١-٢- طبيعة إدارة الإنتاج
٦٣	٢-٢- أنواع أنظمة الإنتاج
٦٦	٣-٢- تخطيط وترتيب الفعاليات التصنيعية
٦٧	٣-٢-١- الترتيب على أساس تدفق العمليات
٧١	٣-٢-٢- الترتيب على أساس المنتجات النهائية

رقم الصفحة

الموضوع

٧٢	.....	٤-٤- استراتيجيات أنظمة الإنتاج
٨١	.....	الأسئلة والتمارين
٨٢	.....	المصادر

الفصل الثالث

٨٣	.....	اختيار موقع المشروع
٨٥	.....	١-٣- العوامل المؤثرة في اختيار موقع المشروع
٩٠	.....	٢-٣- عوامل اختيار موقع المشروع
٩٣	.....	٣-٣- أساليب اختيار موقع المشروع
٩٣	.....	١-٣-٣- أنظمة مؤشر درجة القياس
٩٥	.....	٢-٣-٣- أسلوب مركز التقل
٩٨	.....	٣-٣-٣- أسلوب البرمجة الخطية
١٠٣	.....	٤-٣-٣- أسلوب تحليل التكلفة
١٠٨	.....	٤-٤- دمج العوامل الكمية مع العوامل النوعية
١١١	.....	الأسئلة والتمارين
١٢٠	.....	المصادر

الفصل الرابع

١٢١	.....	تصميم و اختيار المنتج
١٢٣	.....	المقدمة
١٢٤	.....	٤-١- دورة حياة المنتج
١٢٤	.....	٤-١-١- مدخل إلى المنتج
١٢٦	.....	٤-٢-١- دورة حياة المنتج
١٢٩	.....	٤-٣-١- الأهمية المتزايدة لتطوير المنتج
١٣٢	.....	٤-٢- مراحل تطوير المنتج
١٤٢	.....	٤-٣- عملية تصميم المنتج
١٤٦	.....	٤-٤- المبادئ الأساسية لتصميم المنتج
١٥٣	.....	٤-٥- الأدوات المستخدمة في تصميم المنتج
١٥٣	.....	٤-٥-١- تطوير نموذج بناء جودة المنتج
١٥٧	.....	٤-٥-٢- تحليل القيمة
١٥٨	.....	٤-٥-٣- طريقة Taguchi
١٦٢	.....	٤-٥-٤- استخدام الحاسوب في التصميم

الموضوع

رقم الصفحة

١٦٣	.....	٤-٥-٥- التصميم القابل للتصنيع والتجميع
١٦٣	.....	٤-٦- التجارب
١٦٤	.....	٤-٦- الأسئلة والتمارين
١٧٦	.....	المصادر

الفصل الخامس

١٧٩	.....	التخطيط الداخلي للمصنع وترتيب محطات العمل
١٨١	.....	١-١- المقدمة
١٨٣	.....	٢-٥- التخطيط المنهجي لتصميم محطات العمل والأنشطة
١٨٦	.....	٣-٥- أسلوب تحليل التدفق وأسلوب تحليل الفعاليات
١٨٨	.....	٣-١- أنواع مسارات التدفق
١٩١	.....	٢-٣-٥- أسلوب خط الإنتاج مقابل أسلوب العمليات
١٩٣	.....	٣-٣-٥- المفاضلة ما بين أسلوب خط الإنتاج وأسلوب العمليات
١٩٥	.....	٤- تكنولوجيا المجاميع وخلايا التصنيع (المكائن)
١٩٨	.....	٥-٥- عملية تخطيط وترتيب موقع محطات العمل
٢٠٢	.....	٦-٥- ترتيب محطات العمل في خطوط التجميع
٢١٠	.....	٧-٥- ترتيب محطات العمل في الإنتاج حسب الطلب
٢١٧	.....	الأسئلة والتمارين
٢٣٧	.....	المصادر

الفصل السادس

٢٣٩	.....	ادارة الطاقة الإنتاجية
٢٤١	.....	٦-١- مفهوم وقياس الطاقة
٢٤١	.....	٦-١-١- مفهوم الطاقة
٢٤٢	.....	٦-٢-١- قياس الطاقة
٢٤٥	.....	٦-٢- استراتيجيات الطاقة
٢٤٨	.....	٦-٢-٢- فائض الطاقة المقبول
٢٤٩	.....	٦-٢-٢- إستراتيجيات تخطيط الطاقة
٢٥٢	.....	٦-٣- الطريقة النظمية وقرارات الطاقة
٢٥٨	.....	٦-٤- التقييم الاقتصادي لخطط الطاقة
٢٥٨	.....	٦-٤-١- الخطط البديلة للطاقة

الموضوع	رقم الصفحة
٥-٦ نموذج شجرة القرار وخطيط الطاقة	٢٧٠
الأسئلة والتمارين	٢٧٥
المصادر	٢٩٠

الفصل السابع

تصميم وقياس العمل	٢٩١
المقدمة	٢٩٣
١-١ تصميم العمل	٢٩٤
٢-٢ تصميم بيئه العمل	٢٩٦
٢-٢-١ تصميم بيئه العمل	٢٩٦
٢-٢-٢ تصميم موقع العمل	٣٠١
٣-٣ دراسة العمل	٣٠٢
٣-٣-١ دراسة طريقة الأداء	٣٠٥
٣-٣-٢ قياس العمل	٣١٤
٤-٤ الأساليب المستخدمة في تحديد الزمن المعياري	٣٢٠
٤-٤-١ العملية	٣٢٠
٤-٤-٢ الزمن المعياري	٣٢١
٥-٥ معايير الإنتاج	٣٢٧
٥-٥-١ معايير زمن الإنتاج	٣٢٧
٥-٥-٢ معدلات الزمن المعيارية لأداء الخدمات	٣٣٠
٥-٥-٣ معايير الإنتاجية	٣٣٢
٦-٦ منحنى التعلم	٣٣٤
٦-٦-١ الصيغة العامة	٣٣٤
٦-٦-٢ خاصية دالة منحنى التعلم	٣٣٧
٦-٦-٣ القيم المتراكمة	٣٤١
الأسئلة والتمارين	٣٤٣
المصادر	٣٥٦

الفصل الثامن

٣٥٧	إدارة المخزون
٣٥٩	المقدمة
٣٦٠	١-١- المدخل لإدارة المخزون
٣٦١	١-١-١- أنواع المخزون
٣٦٤	١-٢- كلف المخزون
٣٦٧	٢-١- أنظمة الطلب المستقل في حالة اليقين
٣٦٨	٢-٢- التموج العام للمخزون
٣٦٩	٢-٢-١- الكمية الاقتصادية للشراء
٣٧١	٢-٢-٢- الكمية الاقتصادية مع خصم كمية الشراء
٣٧٣	٢-٢-٣- الكمية الاقتصادية لانتاج المنتج الواحد
٣٧٥	٢-٢-٤- الكمية الاقتصادية لانتاج المنتجات المتعددة
٣٧٨	٢-٢-٥- تحليل الحساسية
٣٨٤	٢-٢-٦- أنظمة الطلب المستقل في حالة عدم اليقين
٣٨٦	٢-٢-٧- حالات كلف نفاذ المخزون
٤٠١	٢-٢-٨- تحديد مستويات الخدمة
٤٠١	٢-٣-١- مستوى الخدمة لدورة الطلب الواحدة
٤٠٤	٢-٣-٢- مستوى الخدمة لكمية الطلب
٤٠٨	٢-٣-٣- مستوى الخدمة المنسوب لكلف نفاذ المخزون
٤١٠	الأسئلة والتمارين
٤١٨	المصادر

الفصل التاسع

٤١٩	التخطيط الشامل وجدولة الإنتاج الرئيسية
٤٢١	١-١- المدخل والمفهوم
٤٢٦	١-٢- المدخل البياني - المجدول للتخطيط الشامل
٤٣٥	١-٣- المدخل التجريبي (الأخباري) للتخطيط الشامل
٤٤٠	٢-٤- بعض الأساليب الكمية المستخدمة بالتخطيط الشامل
٤٤٠	٢-٤-١- البرمجة الخطية
٤٤٨	٢-٤-٢- الأساليب الكمية الأخرى
٤٥٠	٣-٥- إستراتيجيات التخطيط الشامل
٤٥١	٣-٥-١- الإستراتيجية الأولى : التباين في حجم قوة العمل

الموضوع

رقم الصفحة

٤٥٣	٢-٥-٩ - الإستراتيجية الثانية : الاحتفاظ بحجم ثابت لقوة العمل مع نسب متباعدة للانتفاع.....
٤٥٥	٣-٥-٩ - الإستراتيجية الثالثة : إنتاج كمية ثابتة مع استخدام المخزون لتلافي الاختلافات.....
٤٥٦	٤-٥-٩ - الإستراتيجية المختلطة.....
٤٥٨	٦-٩ - جدولة الإنتاج الرئيسة.....
٤٥٨	١-٦-٩ - صياغة جدولة الإنتاج الرئيسة.....
٤٦٠	٢-٦-٩ - مطابقة الجدولة الرئيسة مع خطة الإنتاج الشاملة.....
٤٦٢	٣-٦-٩ - إدخال طلبات السوق.....
٤٦٧	٤-٦-٩ - تحديد الطاقة اللازمة للإنتاج.....
٤٧٢	الأسئلة والتمارين.....
٤٩٠	المصادر.....

الفصل العاشر

٤٩١	إدارة الجودة الشاملة
٤٩٣	المقدمة.....
٤٩٥	١-١ - مفهوم نظام إدارة الجودة الشاملة.....
٤٩٧	٢-١ - تطور الجودة من خلال إدارة الجودة الشاملة.....
٥٠٧	٣-١ - طرق تصميم الجودة والكلف.....
٥٠٧	٣-١-٣ - طرق تصميم الجودة.....
٥١٢	٢-٣-١ - كلف الجودة.....
٥١٤	٣-٣-١ - كلف القياس وتقارير الجودة.....
٥١٧	٤-١ - تطبيقات إدارة الجودة الشاملة.....
٥٢٢	٥-١ - المداخل الفلسفية لأدارة الجودة الشاملة.....
٥٣٣	٦-١ - تطور مفهوم الجودة في اليابان.....
٥٣٧	٧-١ - نموذج توزيع دالة الجودة.....
٥٤٠	الأسئلة والتمارين.....
٥٤٥	المصادر.....

الفصل الحادي عشر

٥٤٧	.....	ادارة العمليات في منظمات الخدمة
٥٤٩	.....	المقدمة
٥٥٠	.....	١-١- مفهوم وطبيعة الخدمة
٥٥٣	.....	٢-١- خصائص العمليات في منظمات الخدمة
٥٥٣	.....	٢-٢-١- خصائص عمليات الخدمة
٥٥٨	.....	٢-٢-٢- ترتيب موقع الخدمة
٥٦٠	.....	٣-١- عملية تصميم الخدمة
٥٦١	.....	٤-١- المداخل الاستراتيجية لادارة عمليات الخدمة
٥٦١	.....	٤-١-١- مصفوفة عملية الخدمة
٥٦٤	.....	٤-٢- المنظور الاستراتيجي للخدمة
٥٦٦	.....	- الأسئلة
٥٦٩	.....	- المصادر