

إدارة العمليات [7] - تخطيط الإنتاج (حالة الإنتاج المتغير)

يتناول هذا الجزء العناصر الآتية:

ثالثاً: جدولة الإنتاج وترتيب العمليات.

ثانياً: خطوات وضع خطة الإنتاج.

أولاً: تحديد التكاليف الكلية للطلبية.

أولاً : تحديد التكاليف الكلية للطلبية.

- في حالة الإنتاج المتغير فإن نظام التكاليف يقدم قائمة لتكلفة العمليات الخاصة بالطلبية متضمنة تكلفة العمل المباشر والمواد المباشرة والتكاليف الغير مباشرة لكل مرحلة وبذلك يمكن معرفة التكاليف الكلية للطلبية.
- من الناحية المحاسبية لابد من تحمل الطلبية ينبع عنها من التكلفة الغير مباشرة لذا لابد من مقارنة الأسعار بتكاليف الطلبية الكلية .
- وبالتالي تحمل هذه التكاليف على الطلبيات حسب نسبة معينة لكل مركز تكاليف.
- ومركز التكاليف يقصد به (مجموعة الالات او القسم الانتاجي او قسم الخدمات).
- ثم يحمل كل مركز انتاج بجزء من تكاليف مراكز الخدمات على اساس استفادة كل مركز انتاج من مراكز الخدمات.
- وفي هذا قد تستخدم نسبة عدد العمال في كل مركز للعدد الكلي او نسبة تكاليف العمل المباشر او نسبة تكلفة الطاقة في كل مركز تكاليف.

وبعدها.....

- يتم اختيار مؤشر للنشاط في كل مركز انتاج.

- كما يتم ايجاد النسبة بين هذا المؤشر واجمالي التكاليف الغير مباشرة في كل مركز.

- ثم يحدد نصيب الطلبية اما تبعاً لنسبة عدد ساعات تشغيلها على الالات بالنسبة لعدد ساعات تشغيل الالات الكلي او على اساس نسبة التكاليف المباشرة لاجمالي التكاليف في فترة قادمة او على اساس نسبة الاجور المباشرة لاجمالي التكاليف.
- قد يؤدي اتباع اسلوب تحمل كل طلبة بنصيبها الكلي من التكاليف غير المباشرة الى رفضها لانها ستحقق خسارة.
- ولكن قد تتحقق الطلبية ايراد اضافي يجب اخذه في الاعتبار وهذا لابد من المقارنة بين الاعيرادات الاضافية والتكاليف الاضافية فهناك احتمال عدم ورود طلبيات اخرى خلاف هذه الطلبية فيتم حساب كل انواع التكاليف الواجب انفاقها للطلبية الجديدة على وجه الخصوص سواء كانت تكاليف مباشرة او غير مباشرة.

ثانياً : خطوات وضع خطة الإنتاج.

يتم وضع الجدول العام للإنتاج ويشمل طاقة الالات في كل مركز انتاج واحتياجات كل طلبة من الطاقة الانتاجية واولويات تنفيذ الطلبيات.
ويتم اعداد خطة العمل وتتطلب:

4- حفظ السجلات

3- تجهيز البيانات

2- وضع البرنامج الزمني

1- معرفة خطوات العمل

1- معرفة خطوات العمل:

تتضمن العمل المطلوب وكيفية القيام به والوقت المقدر لكل خطوة، فيتم دراسة زمن العمليات المطلوبة وتكلفة كل عملية والمعدات والمواد المطلوبة ونسبة استغلال المعدات والعمال.

2- وضع البرنامج الزمني:

من خلال معرفة الطاقة الانتاجية الكلية وطاقة كل قسم وكل آلية وأولويات الطلبيات والمواد المطلوبة وخطة العمل.

3- تجهيز البيانات:

عن المطلوب صنع وain يصنع ومن يقوم بصنعه والمواد المستخدمة فيه والادوات الى غير ذلك من المستلزمات.

4- حفظ السجلات:

لتسجيل التكلفة الفعلية ومقارنتها بالمقدرة واغراض تسعير السلعة للمساهمة في اعداد التقديرات المتوقعة للمستقبل عن التكاليف لاكتشاف الانحرافات واصلاح الاخطاء اولاً بأول.

ثالثاً : جدولة الانتاج وترتيب العمليات.

- جدول الانتاج تم على مرحلتين: يطلق على الاولى لفظ "التحميل" ... بينما تعرف الثانية باسم "الترتيب او توالي العمليات". وتختلف مهمة جدولة الانتاج باختلاف نظم الانتاج.
- في ظل انتاج الطلبيات حيث يتم تصنيع المنتج وفقاً لأوامر العملاء والتي تختلف في طبيعتها من حيث مواصفات المنتج او توالي العمليات الصناعية وقت التشغيل ومتطلبات اعداد وتجهيز الالات فإن جدولة الانتاج تصبح عملية معقدة.

جدولة الانتاج في ظل نظام الطلبيات :

- تتم جدولة الانتاج في ظل انتاج الطلبيات على مرحلتين اساسيتين هما التحميل وترتيب العمليات الصناعية. ويقصد بلفظ التحميل توزيع اوامر الانتاج على المراكز الانتاجية المتاحة وذلك لتحقيق هدف او اكثر من الاهداف التالية:
 1. تخفيض تكاليف اعداد وتجهيز الالات.
 2. تخفيض تكاليف تنفيذ اوامر الانتاج.
 3. تخفيض كمية العاطل في المراكز الانتاجية.
 4. تخفيض وقت تنفيذ او استكمال امر الانتاج.
- تتفاوت الاساليب التي تستخدم في توزيع او تخصيص اوامر الانتاج للمراكم الانتاجية المختلفة من اساليب تعتمد على الخبرة والتقدير الشخصي الى اساليب رياضية واحصائية ونكتفي في هذا المقام بمناقشة احد اساليب البرمجة الخطية في التحميل وهو ما يعرف بطريقة التخصيص وهي ما سيتم تناولها في الموضوع القادم.