

تخطيط ومراقبة الإنتاج

PRODUCTION PLANNING AND CONTROL

تخطيط ومراقبة الإنتاج هو مادة تهدف إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتخطيط وتنظيم ورقابة عمليات الإنتاج داخل المنظمات. تركز المادة على استراتيجيات وأساليب تخطيط الإنتاج الفعال لضمان تلبية احتياجات السوق، وتحقيق التوازن بين العرض والطلب. كما تدرس كيفية مراقبة الأداء والإنتاجية، والتعامل مع التحديات المتعلقة بالموارد والوقت لتقليل التكاليف وزيادة الكفاءة.

وصف المادة

يستعرض المقرر الأسس والمفاهيم المتعلقة بتخطيط الإنتاج، بما في ذلك تحديد احتياجات المواد، وإدارة المخزون، وتوزيع الموارد بشكل فعال. يتناول المقرر أيضاً أدوات وتقنيات مراقبة الإنتاج مثل جداول الإنتاج، وتقنيات تحليل وتحسين العمليات. كما يركز على إدارة سلاسل الإمداد والتنسيق بالطلب، بالإضافة إلى كيفية التعامل مع المخاطر المرتبطة بالعمليات الإنتاجية وضمان تحقيق معايير الجودة. يُمكن المقرر الطلاب من فهم كيفية تحقيق توازن بين الإنتاجية والكفاءة وجودة المنتجات.

أهداف المقرر

1. تعريف الطلاب بمفاهيم وأدوات تخطيط الإنتاج ومراقبته.
2. تمكين الطلاب من تصميم خطط إنتاج فعالة تستند إلى احتياجات السوق وموارد المنظمة.
3. تعليم الطلاب كيفية إدارة سلاسل الإمداد وتحسين العمليات الإنتاجية.
4. تزويد الطلاب بالمعرفة اللازمة للتحليل والرقابة على الأداء الإنتاجي.
5. تعزيز قدرة الطلاب على استخدام أدوات تخطيط الإنتاج مثل جداول الإنتاج وأنظمة إدارة المخزون.
6. تمكين الطلاب من تحسين الكفاءة وتقليل التكاليف دون التأثير على الجودة.

المخرجات المتوقعة

1. قدرة الطلاب على تصميم وتنفيذ خطط إنتاج فعالة.
2. مهارة في مراقبة وتقييم الأداء الإنتاجي باستخدام أدوات مثل جداول الإنتاج وتحليل العمليات.
3. معرفة كيفية إدارة المخزون وتحديد احتياجات المواد في عمليات الإنتاج.
4. قدرة على تحسين العمليات الإنتاجية وتقليل التكاليف مع الحفاظ على معايير الجودة.
5. مهارة في استخدام أساليب التنبؤ بالطلب لضمان تلبية احتياجات السوق.
6. قدرة على تحسين التنسيق بين الإنتاج والمخزون والتوزيع لتحقيق أهداف المنظمة.