

برنامه ریزی تولید



۶۶

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای (۱) - کنترل پروژه - تحقیق در عملیات (۱)

هدف :

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

الف - برنامه ریزی بلند مدت و میان مدت :

- تعاریف ، مفاهیم ، نقش و اهمیت برنامه ریزی تولید ، انواع برنامه ریزی تولید ، روشهای

ابتکاری (HEURISTIC)

- مدل‌های ایستای برنامه ریزی تولید : کاربرد برنامه ریزی خطی ، مسائل انتخاب بهترین پروسس

تولیدی ، مسائل اختلاط و امتزاج ، تعیین اندازه اقتصادی تولید برای یک دستگاه ، برنامه ریزی

تولید با تقاضای ثابت و احتمالی برای چند دوره تولید ، برنامه ریزی تولید چند مرحله ای .

- مدل‌های پویای برنامه ریزی تولید : مدل‌های تولیدی با هزینه خطی ، مدل‌های برنامه ریزی پویا ،

یکنواخت کردن نیروی کار تولیدی ، مدل‌های چند محصولی ، تولیدهای چند مرحله ای ، مدل‌های

احتمالی .

ب - برنامه ریزی عملیات :

- برنامه ریزی کارگاهی برای n کار روی یک ماشین ، n کار روی دو ماشین ، n کار روی سه ماشین

و n کار روی m ماشین .

- بالانس خط تولید : روشهای ابتکاری و مدل‌های ریاضی .

- اشاره به کاربرد برنامه ریزی پروژه در برنامه ریزی تولید .

مراجع پیشنهادی :

۱- برنامه ریزی تولیدی (ادغامی)

میربهادرقلی آریانزاد

2- Operation Research in Production Flanning By : Montgomery and Johnson

3- Production and Inventory Management By : Fogarty Hoffman , Blackstone

