



برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲

کد درس : ۱۵۷۷		تعداد واحد: ۳	نظری ۳ عملی ۰
پیش نیازها: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱			
مباحث مطروحه			جلسه
مروری بر مفاهیم اساسی در کنترل موجودی ۱، یکسان سازی پارامترهای مورد استفاده برای کلیه دانشجویان ، تصویر سازی از وظایف اصلی درس کنترل موجودی ۲.			اول
معرفی استراتژیهای مدیریت موجودی سیستمهای مرور دائم و چگونگی کارکرد آنها. سیستم های مرور دوره ای و چگونگی کارکرد آنها . سیستمهای مرور ترکیبی و چگونگی کارکرد آنها			دوم
معرفی سیستم مرور دائم (r,Q) و نحوه محاسبه پارامترهای مهم در حالتی تقاضا عدد ثابت ولید تایم عدد ثابت ، تقاضا متغیر صادفی ولید تایم عدد ثابت ، تقاضا عدد ثابت ولید تایم متغیر تصادفی ، تقاضا ولید تایم هر دو متغیر تصادفی با استفاده از سطح سرویس			سوم
معرفی سیستم مرور دوره ای (r,T) ونحوه محاسبه پارامترهای مهم در حالت های بالا			چهارم
ارائه مدل (r,Q) در حالت کمبود پس افت در حالت احتمالی با در نظر گرفتن هزینه کمبود به ازای هر واحد کالا ارائه مدل (r,Q) در حالت کمبود پس افت در حالت احتمالی با در نظر گرفتن هزینه کمبود به ازای هر بار بروز کمبود.			پنجم
ارائه مدل (r,Q) در حالت کمبود فروش از دست رفته با در نظر گرفتن هزینه کمبود به ازای هر واحد کالا ارائه مدل (r,Q) در حالت کمبود پس افت در حالت احتمالی با در نظر گرفتن هزینه کمبود به ازای هر بار بروز کمبود.			ششم
امتحان میان ترم البته این امتحان می تواند با هماهنگی دانشجویان با جلسات هشتم و نهم جایجا گردد.			هفتم
مدل تک پریودی احتمالی در حالت تابع چگالی پیوسته برای تقاضا ، در حالت تابع چگالی گسسته برای تقاضا ، با در نظر گرفتن هزینه هر بار سفارش دهی و هم چنین محدودیت بودجه.			هشتم
ارائه مدل حراج ، خواص مدل ، و ارائه چند مثال .			نهم
ارائه مدل افزایش قیمت آتی ، خواص مدل و ارائه چند مثال			دهم
معرفی کارکرد و الزامات روش MRP			یازدهم
معرفی روش های تعیین مقدار سفارش در MRP روش اندازه دسته ثابت ، روش LFL ، روش LUC روش LTC روش PPB روش EPQ ، روش سیلور میل، روش واگنر و یتین			دوازدهم
نحوه کارکرد روش MRP، تکنیک low level coding			سیزدهم
بررسی روشهای پیش بینی برای مدلهای فصلی و روش باکس - جنکینز			چهاردهم
سیکل های مختلف برای اقلام - روش سیلور - روش براون.			پانزدهم
حل مسأله و رفع اشکال			شانزدهم

مراجع پیشنهادی این درس	
۱- کتاب کنترل موجودی (بخش تقاضای احتمالی و بخش تقاضای پویا) دکتر بهروز کریمی ۲- کتاب سیستم های مدیریت تولید (با نگرشی یکپارچه) ، دکتر مهدی غضنفری	کتاب فارسی
۱-Thersine, Principles of inventory and materials. ۲-Peterson , Decision systems for inventory management. ۳- Buffa, Modern Production / Operations Management.	کتاب انگلیسی
۱- WinQsb ۲- Excel OM package ۳- Resource manager	نرم افزار
اساتید تائید کننده	

مقطع کارشناسی - گرایش صنایع
 طرح درس کنترل موجودی ۲