



برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱			
عملی	نظری	تعداد واحد: ۳	کد درس : ۱۵۵۶
۰	۳		پیش نیازها: تحقیق در عملیات ۱
مباحث مطروحه			جلسه
مفهوم کنترل موجودی، دلایل نگهداری موجودی در انبار ها ، نقش موجودی ها در سهم کل دارائی های سازمان			اول
معرفی هزینه های نگهداری، فرضیات مدل ساده کنترل موجودی، معرفی پارامترهای مدل ساده، ارائه مدل و تبیین آن			دوم
ارائه خواص مدل ساده کنترل موجودی ، معرفی نحوه بدست آوردن تابع هزینه کل سالانه در حالت بهینه ، آشنایی با نقطه سفارش آنالیز حساسیت مدل ساده کنترل موجودی.			سوم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت کمبود پس افت ، ارائه نقطه سفارش مدل و خواص مدل.			چهارم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت کمبود فروش از دست رفته، نقطه سفارش مدل و خواص مدل.			پنجم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت (EPQ) نقطه سفارش و خواص مدل.			ششم
میان ترم، البته با هماهنگی با دانشجویان امتحان میان ترم می تواند با یکی از جلسات هشتم یا نهم جابجا گردد.			هفتم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت تخفیف کلی ، خواص مدل، نکات مهم در حل مسائل و تست.			هشتم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت تخفیف نمودی خواص مدل، نکات مهم در حل مسائل و تست.			نهم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت چند محصولی، نحوه بکارگیری مدل در دنیای واقعی ، ساخت یک نمونه گزارش کامپیوتری.			دهم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالت چند محصولی در حالت محدودیت فضای انبار ، محدودیت بودجه در دسترس جهت خرید ، محدودیت تعداد دفعات سفارش دهی در سال.			یازدهم
ارائه مدل کنترل موجودی در حالتیکه یکی از پارامترهای تقاضا یا ولید تايم احتمالی باشد ارائه مثال از تابع چگالی گسسته و پیوسته.			دوازدهم
معرفی نمودار پارتو و دسته بندی ABC برای کالاهای درون انبار.			سیزدهم
آشنایی با پیش بینی ، معرفی روش های پیش بینی کیفی (دلفی و طوفان مغزی)، معرفی روش های پیش بینی کمی (میانگین ساده، میانگین متحرک)			چهاردهم
ادامه روش های پیش بینی ، کمی (میانگین متحرک وزنی، پیش بینی به روش هموار سازی نمائی ساده، هموار سازی نمائی باروند و هموار سازی نمائی دوبل).			پانزدهم
حل مسأله و رفع اشکال			شانزدهم

مراجع پیشنهادی این درس	
کتاب فارسی	۱- کتاب کنترل موجودی دکتر بهروز کریمی ، دکتر بهروز کریمی ۲- برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها. دکتر فاطمی قمی ۳- نگرش با جمع برکنترل موجوی (۱) ، دکتر حسین خادمی زارع
کتاب انگلیسی	۱- K. Starr & W. Miller, Inventory control: theory and practice ۲- Axsäter, Inventory Control
نرم افزار	۱- WinQsb ۲- Excel OM package
اساتید تأیید کننده	

