



THE UNIVERSITY OF
SISTAN & BALUCHESTAN
(ESTABLISHED 1974)

دانشکده صنعت و معدن خاش
دانشگاه سیستان و بلوچستان

نام درس: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱ (Inventory and Production Planning and Control 1)	
نوع درس: ۷ اصلی اختیاری	تعداد واحد: ۳ واحد
مقطع: کارشناسی	
نام مدرس: دکتر خشایار دانش ناروئی	
رتبه علمی: استادیار	
هم‌نیازها	ندارد
پیش نیازها	تحقیق در عملیات ۱
اهداف درس	با توجه به فضای رقابتی امروزی سازمان ها که منجر به رقابت بسیار جدی بین سازمان ها برای برآوردن انتظارات مشتریان و در نهایت، افزایش بسیار زیاد تنوع محصولات شده است، برنامه ریزی و کنترل این تنوع زیاد از کالاهای می تواند بسیار چالش برانگیز باشد. آموزش برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها بر آن است که شما را با مفاهیم ابتدایی و مدل های کلاسیک موجودی آشنا کند. این مدل ها مدل های ساده شده از مسائل پیچیده دنیای واقعی هستند که می توانند بینشی مقدماتی در مبحث موجودی به دانشجو ارائه دهند. هر چند فهم کامل تر این مدل ها و به کارگیری آن ها در عمل، مستلزم مطالعات بعدی و تجربیات عملی بیشتر است.
نحوه ارزشیابی	کوئیز : ۱۰٪ امتحان میان ترم : ۲۰٪ امتحان پایان ترم : ۵۰٪ پروژه درس : ۱۵٪ سمینار درس : ۵٪
مراجع درس	۱. برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها، دکتر فاطمی قمی، انتشارات امیرکبیر، ۱۳۸۰ ۲. برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها، دکتر حاج شیر محمدی ۳. برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها، جانسون ترجمه بهروز عسگری (۲ جلد) 4. Inventory Management and Production Planning and Scheduling, Silver Edward A. Wiley. 5. Decision systems for Inventory Management and Production Planning, Peterson, R. Silver Edward A. New York, Wiley. 6. Best Practice in Inventory Management, Routledge.

مباحث درس

شماره هفته	موارد مورد بحث
۱	مقدمه، تعریف، گروه بندی انواع موجودی ها و هزینه های موجودی در سازمان
۲	مقدمه، تعریف، گروه بندی انواع موجودی ها و هزینه های موجودی در سازمان
۳	رابطه بین هزینه موجودیها با سیاستهای کنترل موجودی، نقش موجودیها در اقتصاد و تولید
۴	نقش و اهداف برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها، نمودارهای موجودی در مقابل زمان
۵	انواع سیستم های کنترل موجودی (طبقه بندی ارزش اجناس، سیستم های مختلف سفارشات)
۶	مدل های مقدار سفارش و تولید اقتصادی و خواص آن
۷	مدل های معین همراه با کمبود (پس افت و فروش از دست رفته)
۸	مدل های معین همراه با محدودیت (محدودیت های بودجه، تعداد دفعات سفارش و محدودیت فضا)
۹	مدل های معین همراه با محدودیت (محدودیت های بودجه، تعداد دفعات سفارش و محدودیت فضا)
۱۰	مدل های تخفیف (تخفیف کلی و افزایشی)
۱۱	مدل های احتمالی کنترل موجودی FOS و FOI با در نظر گرفتن سطح خدمت
۱۲	مدل های احتمالی کنترل موجودی FOS و FOI با در نظر گرفتن سطح خدمت
۱۳	هزینه کمبود و توأمان
۱۴	سیستم سفارش دهی (سیستم دور ثابت R, T)
۱۵	سیستم سفارش دهی (سیستم سفارش ثابت r, Q)
۱۶	مدل های پیش بینی