



برنامه ریزی تولید

کد درس : ۱۵۷۶		تعداد واحد: ۳	نظری	عملی
پیش نیازها: برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱				
مباحث مطروحه			جلسه	
مفاهیم اصلی برنامه ریزی تولید، چگونگی ارتباط برنامه ریزی تولید با برنامه ریزی استراتژیک			اول	
آشنایی با عوامل مهم در طراحی و مدیریت سیستم برنامه ریزی تولید موثر ۱- استراتژی موقعیت محصول ۲- استراتژی موقعیت فرآیند ۳- انتخاب نوع تکنولوژی			دو	
برنامه ریزی فروش و عملیات، معرفی اهداف برنامه ریزی تولید ادغامی و فرایند برنامه ریزی تولید ادغامی			سه	
معرفی روش ارضاء تقاضا، روش تثبیت سرعت تولید، روش ترکیبی و سایر روش های هیوریستیک، بررسی مدل های ساده بهینه سازی در برنامه ریزی تولید ادغامی			چهار	
معرفی برنامه زمان بندی اصلی تولید، روش های اصلی تهیه برنامه MPS،			پنجم	
تخمین سرانگشتی ظرفیت مورد نیاز، تکنیک های اصلاح MPS و رسیدن به MPS ثانویه.			ششم	
معرفی روش MRP، هدف MRP، نحوه تبدیل تقاضای ناخالص به خالص، نحوه تاثیر دادن Lead Time			هفتم	
تکنیک های Lot Sizing ادامه MRP: روش LTC، روش PPB، روش EPQ، روش سیلورمیل، روش واگنر ویتین و ...			هشتم	
معرفی برنامه ریزی ظرفیت مورد نیاز، CRP			نهم	
توالی عملیات و زمان بندی کارگاهی: زمان بندی در حالت Batch flow، زمان بندی در حالت job shop. ارائه مدل های مختلف توالی عملیات شامل الگوریتم جانسون			دهم	
معرفی فلسفه JIT، سیستم های Push، Pull، مزایا و معایب			یازدهم	
مبانی تولید ناب و بررسی رویکردهای حذف اتلافها			دوازدهم	
طراحی سیستم کانبان			سیزدهم	
برنامه ریزی منابع سازمانی ERP - اهداف، کارکردها و سیر تکاملی آن			چهاردهم	
برنامه ریزی منابع سازمانی ERP - معرفی ماژولهای اصلی			پانزدهم	
معرفی مدیریت زنجیره تامین SCM، اهداف، کارکردها و ارائه یک مدل اصلی			شانزدهم	

مقطع کارشناسی - گرایش صنایع
طرح درس برنامه ریزی تولید





مراجع پیشنهادی این درس	
<p>۱- "مقدمه ای بر برنامه ریزی تولید" ماکوئی، احمد ۲- "برنامه ریزی سیستم های تولیدی" آریانزاد، میربهدارقلی ۳- "مدیریت تولید و عملیات" جعفرنژاد، احمد ۴- "مبانی جامع و پیشرفته مدیریت تولید و عملیات" سید حسینی، سید محمد، صفاکیش، محمدسعید ۵- "برنامه ریزی منابع سازمانی و فراسوی آن" والتر، گری لانجن، ترجمه: عاطفی، محمدرضا، ناوه کش، سیاوش ۶- "مباحث نوین در مدیریت تولید و عملیات" نوری، حمید، رادفورد، راسل، ترجمه: داوری، بهنام، ولیان</p>	کتاب فارسی
<p>. Fogarty, Donald W, John H Blackstone Jr, and Thomas R Hofmann, "Production and Inventory Management", South-Western Publishing Co. Silver, Edward A., Pyke, David F., Peterson, Rein, "Inventory Management and Production Planning and Scheduling", Wiley . Plossl, George, Orlicky's Material Requirements Planning", McGraw-Hill, . Plossl, George (Ed) 'The Production and Inventory Control Environment', in Production and Inventory Control Handbook, McGraw-Hill, . Chase, Aquilano, Jacobs, Production and Operation Management, McGraw-Hill, . James R. Evans, Production/Operation Management Quality, Performance, And Value, West Publishing Company. .Stonebraker, Peter B, Master Planning: (APICS) CPIM Certification Review Course, APICS. Schroeder, Roger G, Operation Management: Contemporary Concepts and Cases, Irwin McGraw-Hill. Sari, F Jihn, "Master Production Schedule", in Greene, James H, Production and Inventory Control Handbook , McGraw-Hill. Rice, James W and Micheal F Hatch, "Manufacturing Resource Planning" in James H Greene, Production and Inventory Control Handbook, McGraw-Hill. .Toomey, John W, MRP II: Planning for Manufacturing Excellence, Chapman and Hall, . Hill, "Operation Management ,", Palgrave Macmillan., . Taylor, Sam G and Steven F Bolander (Eds), 'Production Planning and Scheduling for Process Flow Manufacturers', in Production and Inventory Control Handbook, McGraw - Hill.</p>	کتاب انگلیسی
QSB , STORM, MRP	نوم افراد
اساتید تأیید کننده	