

**پردیس دانشکده های فنی، دانشکدۀ مهندسی صنایع**

**(فرم طرح درس)**

|  |  |
| --- | --- |
| شماره درس:  | نام درس: برنامه ریزی تولید پیشرفته |
| تعداد واحد**: 3** | **نوع درس: اجباری □ اختیاری ■** |
| **مقطع: کارشناسی □ تحصیلات تکمیلی ■** |
| نام مدرس: دکتر مسعود ربانی رتبه علمی: استاد تاریخ **تنظیم**: 15/08/1392 |
| **-------------------** | هم‌نیازها |
| **-----------------------** | پیش نیازها |
| **آشنائی دانشجویان با طرح ریزی و استقرار سیستم جامع برنامه ریزی تولید و رویکردهای نوین در برنامه ریزی تولید** | اهداف درس |
| نرم افزارهای مورد نیاز: GAMS و سایر نرم افزار های بهینه ساز  |
| **تکالیف (%): 10 کوئیز (%): -- امتحان میان ترم (%):25****امتحان پایان‌ترم (%): 35 پروژه درس (%): 30 سمینار درس (%): --** | نحوه ارزشیابی |
| 1. Johnson, Montgomery, Operations Research in Production Planning, Scheduling, and Inventory Control, 1994.
2. Yves Pochet, Laurence Wolsey, Production Planning by Mixed Integer Programming, Springer Series in Operations Research and Financial Engineering.
3. Edward Silver, David Pyke, Rein Peterson, Inventory Management and Production Planning and Scheduling, Mc Graw Hill, 2004.
4. Robert Jacobs, Thomas Wollman, William Berry, Clay Whybar, Manufacturing Planning and Control Systems for Supply Chain Management, 2005.
 | مراجع درس |

**تذکر**: لطفاً برای پر کردن این فرم از فونت B Nazanin با اندازۀ 14 استفاده کنید. برای تایپ کلمات انگلیسی از فونت Times New Roman با اندازۀ 12 استفاده شود.

مباحث درس

|  |  |
| --- | --- |
| **شماره هفته** | **موارد مورد بحث** |
| 1 | تشریح سیستم جامع برنامه ریزی تولید |
| 2 | مدیریت تقاضا در سیستم برنامه ریزی تولید |
| 3 | برنامه ریزی منابع در سیستم برنامه ریزی تولید |
| 4 | استراتژی های برنامه ریزی تولید |
| 5 | اصول تولید ناب مبتنی بر رویکرد تویوتا |
| 6 | سیستمهای تولید کششی/مدیریت تولید با کانبان |
| 7 | روش های برنامه ریزی ظرفیت |
| 8 | تلفیق برنامه ریزی ظرفیت با MRP |
| 9 | مفاهیم JIT و نحوه پیاده سازی پودمان های آن |
| 10 | سیستم های تولید چابک و برنامه ریزی تولید آنها |
| 11 | سیستم های تولید سلولی و برنامه ریزی تولید آنها |
| 12 | مدل های ریاضی برنامه ریزی تولید برای سیستم های ناب وچابک |
| 13 | مدل های ریاضی برنامه ریزی تولید برای سیستم های تولید سلولی |
| 14 | مدل های ریاضی برنامه ریزی تولید برای سیستم های تولید مبتنی بر سفارش |
| 15 | تشریح رویکردهای سنجش ناب در سازمان ها |

**تذکر:** لطفاً مباحث مورد نظر برای ارائه در هر جلسه را به تفکیک 15 هفته یک نیمسال تحصیلی در جدول فوق قید نمایید.