|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختیاری** | **اجباری** | **گرایش** | **اختیاری** | **اجباری** | **گرایش** |
| پیش بینی و آنالیز سری های زمانی د. فاطمی | فرآیندهای احتمالی د. اشرفی | **بهینه سازی سیستم ها** | مدیریت و درآمد تقاضا د. سجادیه | طراحی سیستم های لجستیکی د. حسین پور | **لجستیک و زنجیره تأمین** |
| شبیه سازی کامپیوتری، مدلسازی و بهینه سازی د. ماهوتچی | طراحی سیستم های صنعتی (معادل درس طراحی شبکه زنجیره تامین د. سجادیه) | لجستیک بین الملل د. میرزاپور | طراحی شبکه زنجیره تامین د. سجادیه |
| برنامه ریزی عدد صحیح د. جاوید | برنامه ریزی عدد صحیح د. جاوید |
|  |  |
|  |  |
| **اختیاری** | **اجباری** | **گرایش** | **اختیاری** | **اجباری** | **گرایش** |
| انرژی و محیط زیست د. فدایی | مهندسی سیستم د. اکبرپور | **سیستم های کلان** | داده کاوی در سلامت د. احمدی | بهبود فرآیند و کیفیت در سلامت د. شهابی | **سیستم های سلامت** |
| فرآیندهای احتمالی د. اشرفی | مدل سازی پویایی های سیستم د. سیفی | بازی کاری در سیستمهای سلامت د زرین بال | کارورزی د. مزدگیر |
| شبیه سازی کامپیوتری، مدلسازی و بهینه سازی د. ماهوتچی |  | سیستم های خبره در سلامت د. مصدق |  |
| برنامه ریزی عدد صحیح د. جاوید |  |  |  |
| **اختیاری** | **اجباری** | **گرایش** | **اختیاری** | **اجباری** | **گرایش** |
|  | برنامه ریزی و زمانبندی پروژه د. فاطمی | **مدیریت پروژه** | بازارهای مالی با درآمد ثابت د. دستخوان | فرآیندهای احتمالی د. اشرفی | **سیستم های مالی** |
| مدیریت سبد پروژه ها د. قدسی پور شنبه | مدیریت مالی و کنترل هزینه پروژه دکتر سبزه پرور | مباحث منتخب (معاملات الگوریتمی) د. حاجیزاده | مدیریت و ریسک مالی د. اصفهانی پور |
|  |  | برنامه ریزی استراتژیک د. سیروس |  |
|  |  |  |  |

**)**