

**برنامه درسی برای مقطع کارشناسی ارشد کلیه گرایش ها- ورودی ۱۴۰۰ به بعد**

| نام مجموعه                          | دروس مجموعه                                                                                                                | روشای بهینه سازی |        | مدلسازی سیستمها و تحلیل داده ها |        | لجستیک و زنجیره تأمین |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---------------------------------|--------|-----------------------|--------|
|                                     |                                                                                                                            | حداقل            | حداکثر | حداقل                           | حداکثر | حداقل                 | حداکثر |
| دروس احتمالی، آماری و عدم قطعیت     | - روش های آماری<br>- سیستم های صف<br>- کاربرد مجموعه های فازی در تصمیم گیری<br>- قابلیت اطمینان                            | ۱                | -      | ۱                               | ۲      | ۱                     | ۲      |
| دروس تحقیق در عملیات                | - برنامه ریزی با اعداد صحیح<br>- برنامه ریزی خطی و غیر خطی<br>- برنامه ریزی پویا<br>- برنامه ریزی عدم قطعیت                | ۲                | -      | ۱                               | -      | ۱                     | -      |
| دروس کاربردی مهندسی صنایع           | - طراحی سیستم های صنعتی<br>- تئوری توالی عملیات<br>- برنامه ریزی تولید پیشرفته                                             | ۲                | -      | -                               | ۲      | ۱                     | -      |
| دروس تخصصی اقتصاد , مدیریت سیستم ها | - مدیریت کیفیت جامع<br>- مدیریت تکنولوژی<br>- مدیریت مالی بنگاه<br>- داده کاوی<br>- برنامه ریزی استراتژیک<br>- مدیریت برند | -                | ۱      | ۳                               | -      | -                     | ۱      |
| دروس تخصصی لجستیک و زنجیره تأمین    | - لجستیک و زنجیره تأمین<br>- سیستم های توزیع و خرده فروشی<br>- مدیریت درآمد و تقاضا                                        | -                | ۲      | -                               | ۲      | ۳                     | -      |

**جدول دروس جبرانی**

| نام درس                                  | سیستمهای کلان | بهینه سازی سیستمها | لجستیک و زنجیره تامین | توضیحات                                                |
|------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| تحقیق در عملیات ۱                        | جبرانی        | جبرانی             | جبرانی                | اخذ در اولین ترم ورود که درس ارائه می شود، الزامی است. |
| برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱ | -             | جبرانی             | جبرانی                |                                                        |
| اقتصاد عمومی ۱                           | جبرانی        | -                  | -                     |                                                        |

- دانشجویان گرامی لازم است اخذ کلیه دروس در چارچوب جدول فوق با هماهنگی کامل استاد راهنما انجام شود.
- اخذ دروس جبرانی برای دانشجویانی که درس را نگذرانده اند، در اولین ترم ورود که درس ارائه می شود، الزامی است.