

2-1- تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد، دکترا) مهندسی صنایع -

بهینه‌سازی سیستم‌ها

جدول 2-1-1. دروس تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد
اخذ حداکثر سه درس از بین دروس زیر با نظر استاد راهنما			
1	تحلیل آماری چند متغیره	IE5910	3
2	طراحی سیستم‌های صنعتی	IE5001	3
3	طراحی آزمایش‌ها	IE5913	3
4	فرایندهای احتمالی	IE5914	3
5	نظریه صف	IE5002	3
اخذ حداقل یک درس از بین دروس زیر با نظر استاد راهنما			
6	برنامه ریزی خطی	IE5903	3
7	برنامه ریزی عدد صحیح	IE5905	3
8	برنامه ریزی غیر خطی	IE5906	3
9	برنامه ریزی پویا	IE5902	3



جدول 2-1-2. دروس تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد
زمینه سیستم‌های تولید حداکثر سه درس از دروس زیر اخذ شوند:			
1	نظریه توالی عملیات	IE5003	3
2	طراحی سیستم‌های تولیدی اتوماتیک	IE5004	3
3	مهندسی فاکتورهای انسانی	IE5919	3
4	برنامه ریزی تولید	IE6005	3
5	سیستم‌های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	IE6006	3
6	سیستم‌های تولیدی انعطاف پذیر	IE6007	3
7	سیستم‌های ساخت و تولید	IE6008	3
8	سیستم‌های کامپیوتری یکپارچه تولید	IE6009	3
9	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	IE6010	3
زمینه تحقیق در عملیات حداکثر سه درس از دروس زیر اخذ شوند:			
10	بهینه سازی ترکیبی	IE5011	3
11	شبیه‌سازی کامپیوتری: مدل‌سازی و بهینه‌سازی	IE5912	3
12	نظریه شبکه	IE5922	3
13	نظریه تصمیم‌گیری	IE5921	3
14	نظریه گراف	IE5012	3
15	شبکه و مکان گسسته	IE5013	3
16	برنامه ریزی غیر قطعی	IE5907	3
17	شبکه‌های پتری	IE6014	3
18	نظریه بازی‌ها	IE5920	3
19	کنترل بهینه	IE6015	3
مشترک در هر دو زمینه حداکثر سه درس از دروس زیر اخذ شوند:			
20	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	IE5901	3
21	مدیریت درآمد و تقاضا	IE5915	3
22	مهندسی سیستم‌های اطلاعات	IE5016	3



3	IE5909	پیش‌بینی و آنالیز سریهای زمانی	23
3	IE5900	اصول مهندسی مالی	24
3	IE5923	نظریه و کاربرد پایایی	25
3	IE5908	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	26
3	IE5924	نظریه فازی و کاربردهای آن	27
3	IE5925	داده‌کاوی: مدل‌ها، الگوریتم‌ها و کاربردها	28
3	IE5098	مباحث منتخب در بهینه‌سازی سیستم‌ها	29
3	IE5099	درسی از دیگر گرایش‌ها*	30
3	IE6098	مباحث پیشرفته در بهینه‌سازی سیستم‌ها 1	31
3	IE6099	مباحث پیشرفته در بهینه‌سازی سیستم‌ها 2	32
1	IE6997	سمینار دکترا 1	33
1	IE6998	سمینار دکترا 2	34
1	IE6999	کارگاه محاسبات پیشرفته	35

*(با پیشنهاد استاد راهنما و تأیید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده)
دروس دارای کدهای سری 6000 (دروس دکترا) با پیشنهاد استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد و تأیید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می‌تواند جزء دروس تخصصی انتخابی دانشجوی کارشناسی ارشد محسوب شود.

