



**لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی صنایع - گرایش بهینه سازی سیستم ها (ورودی ۹۶ و بعد)**

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
حداکثر سه درس از دروس اختیاری مشترک زیر پاس شود:				
		۰	۳	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین
		۰	۳	نظریه فازی و کاربرد آن
		۰	۳	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم
		۰	۳	مهندسی سیستم های اطلاعات
		۰	۳	داده کاوی مدل ها، الگوریتم‌ها و کاربردها
دروس اختیاری گرایش تولید:				
		۰	۳	برنامه ریزی تولید
		۰	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی
		۰	۳	سیستم های ساخت و تولید
		۰	۳	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک
		۰	۳	سیستم های تولید انعطاف پذیر
دروس اختیاری گرایش تحقیق در عملیات:				
		۰	۳	نظریه تصمیم گیری
		۰	۳	نظریه بازی ها
		۰	۳	نظریه گراف
		۰	۳	نظریه شبکه
		۰	۳	بهینه سازی ترکیبی

جدول دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
		۰	۲	روش تحقیق *
		۰	۳	آمار مهندسی
		۰	۲	زبان تخصصی
		۰	۳	تحقیق در عملیات
		۰	۲	آشنایی با مهندسی صنایع

**توجه:** درس وصایای حضرت امام (ره) چنانچه در مقاطع قبلی گذرانده نشده، بایستی انتخاب و گذرانده شود.

\* اگر درس «روش تحقیق» در مقطع کارشناسی گذرانده نشده، اخذ و گذراندن آن الزامی است.

جدول دروس تخصصی (۲۰ واحد)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
اخذ حداقل سه درس از بین دروس زیر:				
		۰	۳	طراحی سیستم های صنعتی
		۰	۳	طراحی آزمایش ها
		۰	۳	نظری صف
		۰	۳	تحلیل آماری چند متغیره
		۰	۳	فریندهای احتمالی
اخذ حداقل یک درس از بین دروس زیر:				
		۰	۳	برنامه ریزی خطی
		۰	۳	برنامه ریزی عدد صحیح
		۰	۳	برنامه ریزی غیر خطی
دروسی که الزاماً باید پاس شوند:				
		۰	۲	سمینار
		۶	۰	پایان نامه