

دروس دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - بهینه‌سازی سیستم‌ها (ورودی ۹۵ و به بعد)

واحدهای درسی و پژوهشی دوره کارشناسی ارشد	
نوع واحد	تعداد واحد
دروس تخصصی الزامی	۹ یا ۱۲
دروس تخصصی انتخابی	۱۲ یا ۱۵
سمینار	۲
پایان‌نامه	۶
جمع	۳۲

دروس تخصصی انتخابی		
ردیف	نام درس	ردیف
زمینه سیستم‌های تولید (حداکثر سه درس از دروس زیر اخذ شود)		
۱	نظریه توالی عملیات	۶
۲	طراحی سیستم‌های تولیدی اتوماتیک	۷
۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۸
۴	برنامه‌ریزی تولید	۹
۵	سیستم‌های برنامه‌ریزی و کنترل ساخت و تولید	
زمینه تحقیق در عملیات (حداکثر سه درس از دروس زیر اخذ شود)		
۱۰	بهینه‌سازی ترکیبی	۱۵
۱۱	شبیه‌سازی کامپیوتری، مدل‌سازی و بهینه‌سازی	۱۶
۱۲	نظریه شبکه	۱۷
۱۳	نظریه تصمیم‌گیری	۱۸
۱۴	نظریه گراف	۱۹
مشترک در هر دو زمینه (حداکثر سه درس از دروس زیر اخذ شود)		
۲۰	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۲۶
۲۱	مدیریت درآمد و تقاضا	۲۷
۲۲	مهندسی سیستم‌های اطلاعات	۲۸
۲۳	پیش‌بینی و آنالیز سریهای زمانی	۲۹
۲۴	اصول مهندسی مالی	۳۰
۲۵	نظریه و کاربرد پایایی	
*دانشجو می‌تواند حداکثر یک درس مباحث منتخب اخذ نماید.		
**دانشجو می‌تواند حداکثر یک درس انتخابی خود را از سایر گرایش‌های مهندسی صنایع با پیشنهاد استاد راهنما و تایید گروه اخذ نماید.		

دروس تخصصی الزامی	
ردیف	نام درس
اخذ حداقل سه درس از بین دروس زیر با نظر استاد راهنما	
۱	تحلیل آماری چند متغیره
۲	طراحی سیستم‌های صنعتی
۳	طراحی آزمایشها
۴	فرایندهای احتمالی
۵	نظریه صف
اخذ حداقل یک درس از بین دروس زیر با نظر استاد راهنما	
۶	برنامه‌ریزی خطی
۷	برنامه‌ریزی عدد صحیح
۸	برنامه‌ریزی غیرخطی
۹	برنامه‌ریزی پویا

