

لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی صنایع - گرایش روش‌های بهینه‌سازی (ورودی ۱۴۰۱ و بعد)

جدول دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
بهینه سازی استوار	۳	۰		
بهینه‌سازی مبتنی بر شبیه سازی	۳	۰		
نظریه بازی‌ها	۳	۰		
تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳	۰		
داده کاوی، مدل‌ها، الگوریتم‌ها و کاربردها	۳	۰		
مدیریت درآمد و تقاضا	۳	۰		
نظریه شبکه	۳	۰		
پیش بینی و آنالیز سری‌های زمانی	۳	۰		
نظریه صف	۳	۰		
نظریه تصمیم‌گیری و شبکه بیزی	۳	۰		
طراحی آزمایش‌ها	۳	۰		
نظریه توالی عملیات	۳	۰		
مدلسازی داده محور	۳	۰		
فرآیندهای تصادفی	۳	۰		
طراحی سیستم‌های صنعتی	۳	۰		
برنامه‌ریزی و زمان‌بندی پروژه	۳	۰		
تحلیل الگوریتم‌ها	۳	۰		
نظریه و کاربرد پایایی	۳	۰		
مدل‌های انتخاب سبدهای سرمایه‌گذاری	۳	۰		
مباحث منتخب در روش‌های بهینه سازی	۳	۰		

جدول دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
روش تحقیق *	۲	۰		
زبان تخصصی	۲	۰		
تحقیق در عملیات	۳	۰		
آمار مهندسی	۳	۰		
آشنایی با مهندسی صنایع	۲	۰		
وصایای امام ***	۱	۰		
انس با قرآن کریم ***	۱	۰		
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲	۳	۰		

توجه:

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

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

*** دانشجویان ورودی مهر ۱۴۰۰ و بعد چنانچه این درس را در مقاطع قبلی نگذرانده اند بایستی آن را اخذ و بگذرانند.

جدول دروس تخصصی مجموع ۲۰ واحد				
نام درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
	نظری	عملی		
چهار درس از دروس اصلی زیر باید پاس شود:				
برنامه‌ریزی عدد صحیح	۳	۰		
برنامه‌ریزی غیرخطی	۳	۰		
بهینه‌سازی تصادفی	۳	۰		
برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳	۰		
نظریه گراف	۳	۰		
برنامه‌ریزی پویای تصادفی	۳	۰		
روش‌های تجزیه در بهینه‌سازی	۳	۰		
بهینه‌سازی ترکیباتی	۳	۰		
دروسی که الزاما باید پاس شوند:				
سمینار	۲	۰		
پایان نامه	۰	۶		