

جدول (۱) - توزیع واحدها

نوع دروس	تعداد واحد
دروس تخصصی	۱۲
دروس اختیاری	۱۲
سمینار و روش تحقیق	۲
رساله / پایان نامه	۶
جمع	۳۲

جدول (۳) - عنوان و مشخصات کلی دروس تخصصی الزامی گرایش روش های بهینه سازی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۱-۳ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱.	برنامه ریزی عدد صحیح	۳	■			۴۸			
۲.	برنامه ریزی غیرخطی	۳	■			۴۸			
۳.	بهینه سازی تصادفی	۳	■			۴۸			
۴.	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳	■			۴۸			
۵.	نظریه گراف	۳	■			۴۸			
۶.	برنامه ریزی پویای تصادفی	۳	■			۴۸			
۷.	روش های تجزیه در بهینه سازی	۳	■			۴۸			
۸.	بهینه سازی ترکیباتی	۳	■			۴۸			

توضیحات: دانشجویان این گرایش ملزم به گذراندن حداقل ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس مندرج در این جدول هستند.

جدول (۴) - عنوان و مشخصات کلی دروس اختیاری گرایش روش های بهینه سازی

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۱-۳ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	نظری	عملی		
۱.	بهینه‌سازی استوار	۳	■			۴۸			
۲.	بهینه‌سازی مبتنی بر شبیه‌سازی	۳	■			۴۸			
۳.	نظریه بازی‌ها	۳	■			۴۸			
۴.	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳	■			۴۸			
۵.	داده کاوی، مدل‌ها، الگوریتم‌ها و کاربردها	۳	■			۴۸			
۶.	مدیریت درآمد و تقاضا	۳	■			۴۸			
۷.	نظریه شبکه	۳	■			۴۸			
۸.	پیش‌بینی و آنالیز سری‌های زمانی	۳	■			۴۸			
۹.	نظریه صف	۳	■			۴۸			
۱۰.	نظریه تصمیم‌گیری و شبکه بیزی	۳	■			۴۸			
۱۱.	طراحی آزمایش‌ها	۳	■			۴۸			
۱۲.	نظریه توالی عملیات	۳	■			۴۸			

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد (۱-۳ واحد)	نوع واحد			تعداد ساعات		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی	نظری- عملی	نظری	عملی		
۱۳	مدل سازی داده محور	۳	■			۴۸			
۱۴	فرایندهای تصادفی	۳	■			۴۸			
۱۵	طراحی سیستم‌های صنعتی	۳	■			۴۸			
۱۶	برنامه‌ریزی و زمان‌بندی پروژه	۳	■			۴۸			
۱۷	تحلیل الگوریتم‌ها	۳	■			۴۸			
۱۸	نظریه و کاربرد پایایی	۳	■			۴۸			
۱۹	مدل‌های انتخاب سبدهای سرمایه‌گذاری	۳	■			۴۸			
۲۰	مباحث منتخب در روش‌های بهینه‌سازی	۳	■			۴۸			
۲۱	مدل‌ها و تکنیک‌های تصمیم‌گیری	۳	■			۴۸			
۲۲	مدیریت و تحلیل ریسک مالی	۳	■			۴۸			
۲۳	قابلیت اطمینان انسانی	۳	■			۴۸			
۲۴	یک درس از سایر گرایش‌ها یا سایر رشته‌ها (با تایید استاد راهنما و در راستای پایان‌نامه دانشجوی)	۳	■			۴۸			

توضیحات: دانشجویان این گرایش می‌توانند حداکثر ۱۲ واحد (۴ درس) از دروس مندرج در این جدول را بگذرانند.