

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 تخصصی انتخابی 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.	بهینه سازی استوار	۳	■			۴۸			
۲.	بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی	۳	■			۴۸			
۳.	نظریه بازی ها	۳	■			۴۸			
۴.	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	۳	■			۴۸			
۵.	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۳	■			۴۸			
۶.	مدیریت درآمد و تقاضا	۳	■			۴۸			
۷.	نظریه شبکه	۳	■			۴۸			
۸.	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۳	■			۴۸			
۹.	نظریه صف	۳	■			۴۸			
۱۰.	نظریه تصمیم گیری و شبکه بیزی	۳	■			۴۸			
۱۱.	طراحی آزمایش ها	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.	فرآیند های تصادفی	۳	■			۴۸			
۱۵.	طراحی سیستمهای صنعتی	۳	■			۴۸			
۱۶.	برنامه ریزی و زمان بندی پروژه	۳	■			۴۸			
۱۷.	تحلیل الگوریتمها	۳	■			۴۸			
۱۸.	نظریه و کاربرد پایایی	۳	■			۴۸			
۱۹.	مدلهای انتخاب سبد های سرمایه گذاری	۳	■			۴۸			
۲۰.	مباحث منتخب در روش های بهینه سازی	۳	■			۴۸			
۲۱.	یک درس از سایر گرایش ها یا سایر رشته ها (با تایید استاد راهنما و در راستای پایان نامه دانشجوی)	۳	■			۴۸			

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

