



دروس اختیاری			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	بهینه سازی استوار		
۲	بهینه سازی مبتنی بر شبیه سازی		
۳	نظریه بازی ها		
۴	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه		
۵	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها		
۶	مدیریت درآمد و تقاضا		
۷	نظریه شبکه		
۸	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی		
۹	نظریه صف		
۱۰	نظریه تصمیم گیری و شبکه بیزی		
۱۱	طراحی آزمایش ها		
۱۲	نظریه توالی عملیات		
۱۳	مدلسازی داده محور		
۱۴	فرآیندهای تصادفی		
۱۵	طراحی سیستم های صنعتی		
۱۶	برنامه ریزی و زمان بندی پروژه		
۱۷	تحلیل الگوریتم ها		
۱۸	نظریه و کاربرد پایایی		
۱۹	مدل های انتخاب سبدهای سرمایه گذاری		
۲۰	مباحث منتخب در روش های بهینه سازی		

دروس جبرانی			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	روش تحقیق	۲	
۲	زبان تخصصی	۲	
۳	تحقیق در عملیات	۳	
۴	آمار مهندسی	۳	
۵	آشنایی با مهندسی صنایع	۲	
۶	وصایای امام	۱	
۷	انس با قرآن کریم	۱	
۸	برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲	۳	

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	برنامه ریزی عدد صحیح	۳	
۲	برنامه ریزی غیر خطی	۳	
۳	بهینه سازی تصادفی	۳	
۴	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۳	
۵	نظریه گراف	۳	
۶	برنامه ریزی پویای تصادفی	۳	
۷	روش های تجزیه در بهینه سازی	۳	
۸	بهینه سازی ترکیباتی	۳	
۹	سمینار	۲	
۱۰	پایان نامه	۶	
• از ردیف ۱ تا ۸ فقط چهار درس انتخاب شود.			

نوع درس	جبرانی	اصلی	اختیاری	جمع
جمع واحدهای مورد نیاز	۱۲	۲۰	۱۲	۳۲
جمع واحدهای گذرانده				

مدیر گروه :

رئیس دانشکده :

تاریخ و امضا :

تاریخ و امضا :