



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
 تطبیق دروس دکتری مهندسی صنایع - بهینه سازی سیستم‌ها
 (ورودی ۱۴۰۰ به بعد)

شماره دانشجویی :

نام و نام خانوادگی :

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱۹	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی	۳	
۲۰	نظریه شبکه	۳	
۲۱	نظریه تصمیم گیری	۳	
۲۲	نظریه گراف	۳	
۲۳	شبکه و مکان گسسته	۳	
۲۴	برنامه ریزی غیرقطعی	۳	
۲۵	شبکه های پتری	۳	
۲۶	نظریه بازی ها	۳	
۲۷	کنترل بهینه	۳	
۲۸	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۳	
۲۹	مدیریت درآمد و تقاضا	۳	
۳۰	مهندسی سیستم های اطلاعات	۳	
۳۱	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۳	
۳۲	اصول مهندسی مالی	۳	
۳۳	نظریه و کاربرد پایایی	۳	
۳۴	برنامه ریزی و زمان بندی پروژه	۳	
۳۵	نظریه فازی و کاربردهای آن	۳	
۳۶	داده کاوی مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۳	
۳۷	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱	۳	
۳۸	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲	۳	
۳۹	سمینار دکتر ۱	۱	
۴۰	سمینار دکتر ۲	۱	
۴۱	کارگاه محاسبات پیشرفته	۱	
۴۲			
۴۳			

دروس جبرانی			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲	
۳	انس با قران	۱	
۴	روش های آماری	۳	
۵	مدیریت عملیات	۳	
۶	طراحی سیستم های صنعتی	۳	

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	تحلیل آماری چند متغیره	۳	
۲	طراحی آزمایش ها	۳	
۳	فرایندهای احتمالی	۳	
۴	نظریه صف	۳	
۵	برنامه ریزی خطی	۳	
۶	برنامه ریزی عدد صحیح	۳	
۷	برنامه ریزی غیرخطی	۳	
۸	برنامه ریزی پویا	۳	
۹	نظریه توالی عملیات	۳	
۱۰	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	۳	
۱۱	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	
۱۲	برنامه ریزی تولید	۳	
۱۳	سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	۳	
۱۴	سیستم های تولیدی انعطاف پذیر	۳	
۱۵	سیستم های ساخت و تولید	۳	
۱۶	سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	۳	
۱۷	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	۳	
۱۸	بهینه سازی ترکیبی	۳	

دروس اصلی			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	آزمون جامع	-	
۲	رساله	۱۸	

نوع درس	جبرانی	اصلی	رساله	جمع
جمع واحدهای مورد نیاز	حداکثر ۱۱	۱۸	۱۸	۳۶
جمع واحدهای گذرانده				

رئیس دانشکده :

مدیر گروه :

تاریخ و امضا :

تاریخ و امضا :