



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
لیست تطبیق دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته مهندسی صنایع - بهینه سازی سیستم ها (ورودی ۱۳۹۶ و بعد)
نام و نام خانوادگی : شماره دانشجویی :

دروس اختیاری			
ردیف	نام درس	واحد	نمره
۱	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۳	
۲	نظریه فازی و کاربرد آن	۳	
۳	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۳	
۴	مهندسی سیستم های اطلاعات	۳	
۵	برنامه ریزی تولید	۳	
۶	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	
۷	نظریه تصمیم گیری	۳	
۸	نظریه بازی ها	۳	
۹	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	۳	
۱۰	سیستم های ساخت و تولید	۳	
۱۱	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی	۳	
۱۲	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۳	
۱۳	برنامه ریزی غیرقطعی	۳	
۱۴	نظریه و کاربرد پایایی	۳	
۱۵	اصول مهندسی مالی	۳	
۱۶	داده کاوی، مدل ها ، الگوریتم ها و کاربردها	۳	
۱۷	برنامه ریزی و زمان بندی پروژه	۳	

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	تحلیل آماری چند متغیره	۳	
۲	طراحی سیستم های صنعتی	۳	
۳	طراحی آزمایش ها	۳	
۴	فرآیندهای احتمالی	۳	
۵	نظریه صف	۳	
۶	برنامه ریزی خطی	۳	
۷	برنامه ریزی عدد صحیح	۳	
۸	برنامه ریزی غیرخطی	۳	
۹	برنامه ریزی پویا	۳	
۱۰	سمینار	۲	
۱۱	پایان نامه	۶	
- حداقل سه درس از ردیف های ۱ تا ۵ اخذ گردد. - حداقل یک درس از ردیف های ۶ تا ۹ اخذ گردد.			

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

رئیس دانشکده :

مدیر گروه :

تاریخ و امضا :

تاریخ و امضا :