



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
لیست دروس رشته دکتری مهندسی صنایع (ورودی ۹۶ و بعد)

جدول دروس جبرانی (۱۰ واحد بدون احتساب درس وصایای امام)			
نام درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
	نظری	عملی	
روش تحقیق	۲		
روش های آماری	۳		
زبان تخصصی	۲		
مدیریت عملیات	۳		

جدول دروس تخصصی (مجموع ۶ درس یعنی ۱۸ واحد پاس شود.)			
نام درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
	نظری	عملی	
سیستم های ساخت و تولید	۳		مطرح درآزمون جامع
برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	۳		مطرح درآزمون جامع
مباحث پیشرفت در بهینه سازی سیستم ها ۱ (DEA)	۳		مطرح درآزمون جامع
مباحث پیشرفت در بهینه سازی سیستم ها ۲ (شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی)	۳		مطرح درآزمون جامع
مدیریت نگهداری و تعمیرات جامع	۳		مطرح درآزمون جامع
برنامه ریزی غیرقطعی	۳		مطرح درآزمون جامع
نظریه فازی و کاربرد آن	۳		مطرح درآزمون جامع
کنترل بهینه	۳		مطرح درآزمون جامع
نظریه تصمیم گیری	۳		
تئوری سیستم های اطلاعاتی	۳		
اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۳		
فرآیندهای احتمالی	۳		
نظریه صف	۳		
برنامه ریزی غیر خطی	۳		

جدول دروس الزامی (۱۸ واحد)			
نام درس	تعداد واحد		هم‌نیاز
	نظری	عملی	
رساله دکتری	۱۸	-	---

نوع درس	تعداد واحد
جبرانی	۱۰ واحد
تخصصی	۱۸
الزامی	۱۸
جمع واحدهای دوره	۳۶

نکات قابل ذکر:

- دانشجویان دکتری رشته صنایع ورودی ۹۶ به بعد بدون گرایش می باشند ، دروس این چارت بر اساس گرایش بهینه سازی سیستم ها پیشنهاد شده است.
- دانشجویان دکتری باید دروسی را اخذ کنند که در کارشناسی ارشد پاس نکرده اند.
- در مجموع دانشجویان باید ۱۸ واحد درسی به غیر از ۱۰ واحد جبرانی پاس کنند.
- بعد از پاس کردن دروس امکان اخذ امتحان جامع وجود دارد.
- درسهایی که دانشجو در دوره کارشناسی ارشد گذرانده است را نمی تواند جزو ۱۸ واحد اصلی اخذ نماید.
- دروس جبرانی مشترک که تمامی دانشجویان دوره دکتری بایستی بگذرانند عبارت است از :
- اول : دروس تحقیق ، مقاله و رساله نویسی پیشرفته (دو واحد نظری)
- دوم : درس زبان تخصصی پیشرفته (سه واحد نظری)