



## لیست دروس دکترای تخصصی مهندسی صنایع (ورودی ۹۶ و بعد)

جدول دروس جبرانی (۱۰ واحد بدون احتساب درس وصایای امام)				
هم‌نیاز	پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
		عملی	نظری	
		۰	۱	وصایای امام (ره)
		۰	۲	روش تحقیق
		۰	۳	روش های آماری
		۰	۲	زبان تخصصی
		۰	۳	مدیریت عملیات
		۰	۳	اقتصاد مهندسی

جدول دروس تخصصی (مجموع ۱۸ واحد پاس شود)			
پیش‌نیاز	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
	۰	۳	برنامه ریزی تولید
	۰	۳	سیستم های برنامه ریزی و کنترل و ساخت و تولید
	۰	۳	سیستم های تولید انعطاف پذیر
	۰	۳	سیستم های ساخت و تولید
	۰	۳	سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید
	۰	۳	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری
	۰	۳	شبکه های پتری
	۰	۳	مباحث پیشرفت در بهینه سازی سیستم ها ۱
	۰	۳	مباحث پیشرفت در بهینه سازی سیستم ها ۲
	۰	۱	سمینار دکتری ۱
	۰	۱	سمینار دکتری ۲
	۰	۱	کارگاه محاسبات پیشرفته

### 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.
- معدل کل قبل از آزمون جامع بایستی حداقل ۱۶ باشد.