



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

دانشکده فنی ومهندسی ۲ درختواره رشته مهندسی صنایع - صنایع در مقطع کارشناسی ارشد مصوبه ۲۹۹ مورخ ۷۴/۳/۲۸

پیشنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف	پیشنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف	
	ع	ن				ع	ن			
-	-	۳	برنامه ریزی پویا	۱۱	-	-	۳	روشهای آماری	۱	دروس اصلی
-	-	۳	برنامه ریزی متغیرهای صحیح	۱۲	-	-	۳	اقتصاد مهندسی پیشرفته	۲	
-	-	۳	برنامه ریزی تولید پیشرفته	۱۳	-	-	۳	طراحی سیستمهای صنعتی	۳	
-	-	۳	مدلسازی شبکه ها	۱۴	-	-	۳	سیستمهای صف	۴	
-	-	۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۱۵	-	-	۳	شبیه سازی کامپیوتری	۱	دروس اختیاری
-	-	۳	کاربرد مجموعه های فازی در تصمیم گیری وبرنامه ریزی	۱۶	-	-	۳	تئوری توالی عملیات	۲	
-	-	۳	تصمیم گیری با معیارهای چند گانه	۱۷	-	-	۳	تئوری و کاربرد پایایی	۳	
-	-	۳	تحلیل شبکه ها	۱۸	-	-	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی پیشرفته	۴	
-	-	۳	بهینه سازی مدل های غیر خطی	۱۹	-	-	۳	ماشینهای کنترل عددی ۲	۵	
-	-	۳	قابلیت اطمینانی	۲۰	-	-	۳	طراحی سیستمهای تولیدی اتوماتیک	۶	
دروس تخصصی و اصلی سایر شاخه های کارشناسی ارشد مهندسی صنایع به تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده					-	-	۳	طراحی و تولید توسط کامپیوتر	۷	
					-	-	۳	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	۸	
-	-	۲	سمینار		-	-	۳	سیستم های زمان سنجی	۹	
-	۶		پایان نامه		-	-	۳	برنامه ریزی خطی پیشرفته	۱۰	
پایان نامه : ۶ واحد				سمینار : ۲ واحد	دروس اختیاری : ۱۲ واحد			دروس اصلی : ۱۲		

مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی واحد

رئیس اداره مطالعات و ارتقاء کیفیت آموزشی

مدیر گروه رشته

توضیحات : ارائه دروس اختیاری در این رشته با توجه به سرفصل مصوب وزارت علوم و همچنین با نظر گروه آموزشی قابل تغییر می باشد . دانشجویانی که دروس روش تحقیق ووصایا حضرت امام (ره)را در دوره کارشناسی نگذرانده اند می بایست در این مقطع جزو دروس جبرانی بگذرانند؛ لازم به ذکر است ارائه سایر دروس جبرانی تا سقف ۱۲ واحد درسی بانظر مدیرمحرتم گروه می باشد.