

لیست دروس رشته مهندسی صنایع - گرایش مهندسی سیستم‌های اقتصادی-اجتماعی، مقطع کارشناسی ارشد

دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)					
نام درس	واحد	پیش نیاز	نام درس	واحد	پیش نیاز
زبان تخصصی	۲	اجباری	سمینار مهندسی صنایع	۲	اجباری
تحقیق در عملیات	۲	تحقیق پاس نکرده یا کمتر از ۱۴	آمار و احتمالات مهندسی	۲	آمار مهندسی پاس نکرده یا کمتر از ۱۴
اصول حسابداری عمومی	۲	اصول حسابداری پاس نکرده	اقتصاد مهندسی	۲	اقتصاد مهندسی پاس نکرده
وصایای امام	۱	پاس نکرده (در سقف دروس محاسبه نمی‌شود)			

دروس تخصصی اصلی (۱۲ واحد)					
نام درس	واحد	پیش نیاز	نام درس	واحد	پیش نیاز
برنامه ریزی ریاضی	۳		اقتصاد خرد پیشرفته ۱	۳	
اقتصاد سنجی	۳		سیستم های دینامیکی	۳	

دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد از دروس زیر)					
واحد	زمینه حمل و نقل	واحد	زمینه برنامه ریزی سیستم های اقتصادی	واحد	زمینه تحقیق در عملیات
۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	اقتصاد کلان پیشرفته ۱	۳	برنامه ریزی خطی پیشرفته
۳	تحلیل سیستم های حمل و نقل	۳	اقتصاد خرد پیشرفته ۲	۳	بهبود سازی مدل های غیر خطی
۳	مدل های زمانبندی	۳	توسعه و رشد	۳	برنامه ریزی پویا
۳	تحلیل تقاضای حمل و نقل	۳	مالیه عمومی	۳	فرآیندهای احتمالی
۳	مهندسی ترافیک	۳	اقتصاد بخش عمومی	۳	سیستم های صف
۳	ارزیابی پروژه های حمل و نقل	۳	برنامه ریزی فرهنگی اجتماعی	۳	تئوری تصمیم گیری
۳	حمل و نقل همگانی	۳	جمعیت شناسی	۳	برنامه ریزی متغیر های صحیح و تئوری شبکه ها
۳	تجزیه و تحلیل شبکه های حمل و نقل	۳	برنامه ریزی استراتژیک	۳	تئوری و کاربرد پایایی
۳	فرآیند های احتمالی	۳	اقتصاد سنجی ۲	۳	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی
۳	تئوری تصمیم گیری	۳	پول و بانک	۳	مدل های زمان بندی
۳			اقتصاد بین الملل	۳	قابلیت اطمینان در شبکه برق
۳			تاریخ عقاید اقتصادی	۳	قیمت گذاری انرژی

تحقیق و تتبع (۸ واحد)					
نام درس	واحد	پیش نیاز	نام درس	واحد	پیش نیاز
روش تحقیق	۲		پایان نامه	۶	

برنامه پیشنهادی ترمی:

ردیف	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
۱	زبان تخصصی	روش تحقیق	تئوری صف	پایان نامه
۲	آمار مهندسی / تحقیق در عملیات / صورت تولید	اقتصاد سنجی	سمینار	
۳	برنامه ریزی ریاضی	درس اختیاری ۱	درس اختیاری ۳	
۴	اقتصاد خرد پیشرفته ۱	درس اختیاری ۲	درس اختیاری ۴	

- مجموعاً به غیر از دروس جبرانی ۳۲ واحد برای فراغت از تحصیل مورد نیاز است. تعداد واحد هر دسته باید رعایت گردد، و مازاد بر آن محاسبه نخواهد شد.
- تشخیص دروس جبرانی هر دانشجو بر مبنای کارنامه کلی دوره کارشناسی و به عهده شورای آموزشی گروه مهندسی صنایع است.
- حداکثر تعداد واحد انتخاب شده به همراه درس پایان نامه ۸ واحد است. برای مجموع بیش از ۱۴ واحد در یک نیمسال، اخذ مجوز از کمیسیون موارد خاص الزامی است.



گروه مهندسی صنایع

- مطابق مصوبه شورای گروه مهندسی صنایع، این سرفصل برای دانشجویان ورودی مهرماه ۱۳۹۴ به بعد اعمال می گردد.