

لیست دروس رشته مهندسی صنایع - گرایش مهندسی صنایع - مقطع کارشناسی ارشد

دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)						
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس
زبان تخصصی	۲	اجباری	روش تحقیق	۲	اجباری	زبان تخصصی
مدیریت تولید	۲	رشته کارشناسی غیر مرتبط	آمار و احتمالات مهندسی	۲	آمار مهندسی پاس نکرده یا کمتر از ۱۴	مدیریت تولید
تحقیق در عملیات	۲	تحقیق پاس نکرده یا کمتر از ۱۴	اصول مدیریت	۲	اصول مدیریت پاس نکرده	تحقیق در عملیات
وصیای امام	۱	پاس نکرده (در سقف دروس محاسبه نمی‌شود)				وصیای امام
دروس تخصصی اصلی (۱۲ واحد)						
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس
اقتصاد مهندسی پیشرفته	۳	اقتصاد مهندسی	روشهای آماری	۳	آمار و احتمالات مهندسی	اقتصاد مهندسی پیشرفته
طراحی سیستمهای صنعتی	۳	تحقیق در عملیات و طرحریزی	سیستمهای صف	۳	آمار مهندسی و تحقیق در عملیات	طراحی سیستمهای صنعتی
دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد از دروس زیر)						
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس
تئوری توالی عملیات	۳	برنامه‌ریزی تولید	سیستمهای زمان‌سنجی	۳	ارزیابی کار و زمان	تئوری توالی عملیات
شبیه‌سازی کامپیوتری	۳	آمار مهندسی و کاربرد کامپیوتر	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	۳	تحقیق در عملیات پیشرفته	شبیه‌سازی کامپیوتری
تئوری و کاربرد پایایی	۳	آمار مهندسی و نت	برنامه‌ریزی پویا	۳	تحقیق در عملیات I و II	تئوری و کاربرد پایایی
مهندسی فاکتورهای انسانی پیشرفته	۳	سیستمهای زمان‌سنجی	برنامه‌ریزی عدد صحیح	۳	تحقیق در عملیات II	مهندسی فاکتورهای انسانی پیشرفته
ماشینهای کنترل عددی ۲	۳	روش تولید و برنامه‌نویسی کامپیوتر	برنامه‌ریزی تولید پیشرفته	۳		ماشینهای کنترل عددی ۲
طراحی سیستمهای تولیدی اتوماتیک	۳	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	مدلسازی شبکه‌ها	۳	آمار پیشرفته و تحقیق در عملیات II	طراحی سیستمهای تولیدی اتوماتیک
طراحی و تولید توسط کامپیوتر	۳	طراحی سیستمهای تولیدی اتوماتیک و کاربرد کامپیوتر	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳		طراحی و تولید توسط کامپیوتر
پیش‌بینی و آنالیز سری‌های زمانی	۳	روشهای آماری	کاربرد مجموعه‌های فازی در ...	۳	تحقیق در عملیات II	پیش‌بینی و آنالیز سری‌های زمانی
تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۳	تحقیق در عملیات II	تحلیل شبکه‌ها	۳	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه
بهینه‌سازی مدل‌های غیرخطی	۳	تحقیق در عملیات I و II	قابلیت اطمینان	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	بهینه‌سازی مدل‌های غیرخطی
روشهای فرا ابتکاری (شورای گروه)	۳	الگوریتم نویسی و حل مسأله و برنامه‌نویسی کامپیوتر	دروس اصلی و اختیاری سایر گرایشها	۳	دروس تخصصی اصلی	روشهای فرا ابتکاری (شورای گروه)
تحقیق و تتبع (۸ واحد)						
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس
سمینار مهندسی صنایع	۲		پایان‌نامه	۶		سمینار مهندسی صنایع

برنامه پیشنهادی ترمی:

ردیف	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
۱	زبان تخصصی	روش تحقیق	تئوری صف	پایان‌نامه
۲	آمار پیشرفته / تحقیق در عملیات / اصول مدیریت / مدیریت تولید	روشهای آماری	سمینار	
۳	اقتصاد مهندسی پیشرفته	درس اختیاری ۱	درس اختیاری ۳	
۴	طراحی سیستمهای صنعتی	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 پایان‌نامه ۸ واحد است. برای مجموع بیش از ۱۴ واحد در یک نیمسال، اخذ مجوز از کمیسیون موارد خاص الزامی است.
- مطابق مصوبه شورای گروه مهندسی صنایع، این سرفصل برای دانشجویان ورودی مهرماه ۱۳۹۴ به بعد اعمال می‌گردد.