



گروه مهندسی صنایع

لیست دروس رشته مهندسی صنایع - گرایش مهندسی سیستم و بهره‌وری - مقطع کارشناسی ارشد

دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
زبان تخصصی	۲	اجباری	روش تحقیق	۲	اجباری
مدیریت تولید	۲	رشته کارشناسی غیر مرتبط	آمار و احتمالات مهندسی	۲	آمار مهندسی پاس نکرده یا کمتر از ۱۴
تحقیق در عملیات	۲	تحقیق پاس نکرده یا کمتر از ۱۴	اصول مدیریت	۲	اصول مدیریت پاس نکرده
وصایای امام	۱	پاس نکرده (در سقف دروس محاسبه نمی‌شود)			

دروس تخصصی اصلی (۱۵ واحد)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
مدیریت عملیات	۳	مدیریت تولید	مدیریت منابع انسانی	۳	اصول مدیریت
مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۳	-	برنامه‌ریزی استراتژیک برای مدیران	۳	اصول مدیریت
سازمان‌دهی و رهبری	۳	اصول مدیریت			

دروس تخصصی اختیاری (۹ واحد از دروس زیر)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
اقتصاد خرد برای مدیران	۳	اقتصاد عمومی ۱	تحقیق در عملیات پیشرفته	۳	
بودجه‌ریزی و کنترل صنایع	۳	حسابداری صنعتی و اصول مدیریت	تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری	۳	احتمالات
طراحی سیستم‌های تولیدی	۳	برنامه‌ریزی عملیات صنعتی	اقتصاد سنجی	۳	اقتصاد عمومی ۱ و ۲، آمار مهندسی، برنامه نویسی کامپیوتر
کنترل و برنامه‌ریزی فعالیت‌های بهره‌برداري	۳	برنامه‌ریزی عملیات صنعتی	اقتصاد مهندسی	۳	اقتصاد عمومی ۱
بازاریابی	۳	اقتصاد خرد برای مدیران	شبیه‌سازی کامپیوتر	۳	برنامه‌نویسی کامپیوتر، احتمال و آمار پیشرفته، تحقیق ۱
مدیریت مالی	۳	حسابداری صنعتی	پیش‌بینی و تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی	۳	روشهای آماری
کامپیوتر در مهندسی صنایع	۳	تحقیق ۲، کنترل پروژه و برنامه‌نویسی کامپیوتر	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۳	کامپیوتر در مهندسی صنایع، تحقیق ۲
سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت	۳	اصول مدیریت	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته	۳	تحقیق ۲
سیستم‌های دینامیکی ۱	۳	تحلیل سیستم‌ها	برنامه‌ریزی پویا	۳	احتمالات و تحقیق در عملیات ۱ و ۲
سیستم‌های دینامیکی ۲	۳	اصول مدیریت	مدلسازی شبکه‌ها	۳	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته
دینامیک صنعتی	۳	سیستم‌های دینامیکی ۱	طراحی آزمایشها	۳	احتمال و آمار پیشرفته،
سیستم‌های صف	۳	احتمال و آمار پیشرفته،	بهینه‌سازی مدل‌های غیر خطی	۳	تحقیق در عملیات ۱ و ۲
فرآیندهای تصادفی و احتمال کاربردی	۳	احتمال و آمار پیشرفته، تحقیق ۲	توسعه اقتصادی	۳	اقتصاد خرد و کلان
قابلیت اطمینان	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	حسابداری مدیریت	۳	اقتصاد عمومی ۲
برنامه‌ریزی متغیرهای عدد صحیح	۳	تحقیق در عملیات ۲	احتمال و آمار مهندسی پیشرفته	۳	تئوری احتمال، آمار مهندسی
اقتصاد کلان برای مدیران	۳	اقتصاد عمومی ۲	تحلیل شبکه	۳	برنامه‌ریزی خطی پیشرفته
برنامه‌ریزی عملیات صنعتی	۳	-	کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری	۳	تحقیق در عملیات ۲
روشهای فرا ابتکاری (شورای گروه)	۳	الگوریتم نویسی و حل مسأله و برنامه‌نویسی کامپیوتر	مباحث منتخب در مهندسی صنایع	۳	-

تحقیق و تتبع (۸ واحد)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد 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	برنامه‌ریزی استراتژیک	پایان نامه
۲	آمار مهندسی / تحقیق در عملیات / اصول مدیریت	برنامه‌ریزی استراتژیک	سازمان‌دهی و رهبری	
۳	مدیریت تولید / مدیریت عملیات	مدیریت منابع انسانی / مدیریت عملیات	درس اختیاری ۲	
۴	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	درس اختیاری ۱	درس اختیاری ۳	

- 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.