

برنامه دروس پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی صنایع (ورودی ۱۴۰۱)

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
ریاضی عمومی ۱ تعدادواحد: ۳- پایه -	ریاضی عمومی ۲ تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	نظریه احتمال و کاربردها تعدادواحد: ۳- تخصصی ریاضی ۲	تحقیق در عملیات ۱ تعدادواحد: ۳- تخصصی مبانی تحقیق در عملیات-برنامه‌نویسی کامپیوتر(هم زمان)	ارزیابی کار و زمان تعدادواحد: ۳- تخصصی فرایندهای تولید-۱- آمارمهندسی(هم زمان)	کنترل کیفیت آماری تعدادواحد: ۳- تخصصی آمار مهندسی	اصول شبیه‌سازی تعدادواحد: ۳- تخصصی برنامه‌نویسی کامپیوتر-آمارمهندسی	پروژه تعدادواحد: ۳- تخصصی گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
فیزیک ۱ تعدادواحد: ۳- پایه همزمان: ریاضی عمومی ۱	اصول مدیریت و نظریه سازمان تعدادواحد: ۲- تخصصی	مبانی تحقیق در عملیات تعدادواحد: ۲- تخصصی همزمان: ریاضی ۲	آمار مهندسی تعدادواحد: ۳- تخصصی نظریه احتمال و کاربردها	برنامه‌ریزی و کنترل پروژه تعدادواحد: ۳- تخصصی نظریه احتمال-تحقیق در عملیات-۱- مدیریت پروژه	تحقیق در عملیات ۲ تعدادواحد: ۳- تخصصی تحقیق در عملیات ۱	سیستم‌های اطلاعات مدیریت ۱ تعدادواحد: ۳- تخصصی کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	برنامه‌ریزی تولید تعدادواحد: ۳- تخصصی برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودیها-۱- تحقیق در عملیات ۲
اقتصاد عمومی ۱ تعدادواحد: ۲- پایه -	مبانی طراحی مهندسی ۱ تعدادواحد: ۲- تخصصی ریاضی ۱- فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل تعدادواحد: ۳- پایه همزمان: ریاضی ۲	مدیریت پروژه تعدادواحد: ۲- تخصصی اصول مدیریت و نظریه سازمان	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱ تعدادواحد: ۳- تخصصی تحقیق در عملیات-۱- نظریه احتمال و کاربردها	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی تعدادواحد: ۳- تخصصی ارزیابی کارو زمان- نقشه کشی صنعتی - تحقیق در عملیات ۱	آزمایشگاه اندازه‌گیری و کنترل کیفیت تعدادواحد: ۱- تخصصی فرایندهای تولید ۱- کنترل کیفیت آماری	اختیاری تعدادواحد: ۸ واحد -
زبان عمومی تعدادواحد: ۳- عمومی -	برنامه‌نویسی کامپیوتر تعدادواحد: ۳- پایه ریاضی ۱	مبانی مهندسی برق و کارگاه تعدادواحد: ۳- تخصصی فیزیک ۱- نقشه‌کشی صنعتی	اقتصاد مهندسی تعدادواحد: ۳- تخصصی اصول حسابداری و هزینه‌بانی نظریه احتمال و کاربردها(هم نیاز)	تحلیل سیستم‌ها تعدادواحد: ۳- تخصصی معادلات دیفرانسیل	مبانی طراحی مهندسی ۲ تعدادواحد: ۲- تخصصی مبانی طراحی مهندسی ۱	اختیاری تعدادواحد: ۶ واحد -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -
نقشه‌کشی صنعتی تعدادواحد: ۲- تخصصی -	اقتصاد عمومی ۲ تعدادواحد: ۲- پایه اقتصاد عمومی ۱	فرایندهای تولید ۱ تعدادواحد: ۲- تخصصی نقشه‌کشی صنعتی-کارگاه عمومی-۱- مبانی طراحی مهندسی ۱	فرایندهای تولید ۲ تعدادواحد: ۳- تخصصی فرایندهای تولید ۱	نظریه تصمیم‌گیری تعدادواحد: ۳- تخصصی نظریه احتمال و کاربردها-تحقیق در عملیات ۱	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع تعدادواحد: ۳ واحد-تخصصی برنامه‌نویسی کامپیوتر-برنامه‌ریزی و کنترل پروژه- برنامه‌ریزی و کنترل واحدهای صنعتی	پروژه طراحی ایجاد صنایع تعدادواحد: ۳- تخصصی اقتصاد مهندسی فرایندهای تولید ۲- طرح ریزی واحدهای صنعتی	
عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	اصول حسابداری و هزینه‌بانی تعدادواحد: ۳- تخصصی -	فارسی عمومی تعدادواحد: ۳- عمومی عمومی	تربیت بدنی ۱ تعدادواحد: ۱- عمومی عمومی	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	زبان تخصصی تعدادواحد: ۲- تخصصی زبان عمومی	تربیت بدنی ۲ تعدادواحد: ۱- عمومی تربیت بدنی ۱	راهنما نام درس تعدادواحد: واحد-نوع درس پیش‌نیاز یا هم‌نیاز
کارگاه عمومی ۱ تعدادواحد: ۱-تخصصی عملی -	کارگاه عمومی ۲ تعدادواحد: ۱-تخصصی عملی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	عمومی تعدادواحد: ۲- عمومی -	ترم تابستان کارآموزی تعدادواحد: ۲ تابستان سال سوم به بعد	
جمع: ۱۷ واحد	۱۸ واحد	۱۸ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۸ واحد	۱۷+۲ واحد	

دروس عمومی اجباری ۱۴+۸ واحد	
نام درس	پیش‌نیاز
اندیشه اسلامی ۱	-
اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱
انقلاب اسلامی	-
تاریخ امامت	-
اخلاق کاربردی	-
دانش خانواده و جمعیت	-
تفسیر موضوعی قرآن	-

انتخاب ۱۴ واحد از دروس اختیاری زیر			
نام درس	پیش‌نیاز	نام درس	پیش‌نیاز
کارآفرینی	-	برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات	آمار مهندسی-اقتصاد مهندسی
برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی ۲	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی ۱	مدیریت و مهندسی مالی	اقتصاد مهندسی
مدیریت منابع انسانی	اصول مدیریت و نظریه سازمان	مهندسی فاکتورهای انسانی	ارزیابی کار و زمان
مدیریت جریان مواد	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	سیستم‌های اطلاعات مدیریت ۲	سیستم‌های اطلاعات مدیریت ۱
تحلیل و طراحی سیستم‌های ایمنی	نظریه احتمال و کاربردها	مدیریت فرایندهای کسب و کار	سیستم‌های اطلاعات مدیریت (هم‌نیاز)
تحلیل آماری کاربردی	آمار مهندسی	مدیریت و تفکر استراتژیک	اصول مدیریت و نظریه سازمان
اصول بازاریابی	اقتصاد عمومی ۲- اقتصاد مهندسی	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	اصول مدیریت و نظریه سازمان-کنترل کیفیت آماری

تعداد کل واحد ها: ۱۴۰ واحد