



دانشگاه اراک

دانشکده فنی و مهندسی

برنامه ترم‌بندی دروس رشته مهندسی صنایع (ورودی ۱۴۰۲ به بعد)

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیشنیاز
پنجم (۱۷ واحد)	۳۱	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	احتمالات و کاربرد
	۳۲	برنامه‌ریزی کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	اصلی	۳	احتمالات و کاربرد - تحقیق در عملیات ۱
	۳۳	تحقیق در عملیات ۲	اصلی	۳	تحقیق در عملیات ۱
	۳۴	اقتصاد عمومی ۲	اصلی	۲	اقتصاد عمومی ۱
	۳۵	محاسبات عددی	پایه	۲	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر
	۳۶	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	اصلی	۳	گذراندن حداقل ۴۵ واحد
	۳۷	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	اصلی	۱	گذراندن حداقل ۵۰ واحد
ششم (۱۷ واحد)	۳۸	برنامه‌ریزی تولید	اصلی	۳	برنامه‌ریزی کنترل تولید و موجودی‌ها ۱
	۳۹	مدیریت و کنترل پروژه	اصلی	۳	تحقیق در عملیات ۱
	۴۰	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	اصلی	۳	ارزیابی کار و زمان - نقشه‌کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱
	۴۱	کنترل کیفیت ۱	اصلی	۳	آمار مهندسی
	۴۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	اصلی	۲	گذراندن حداقل ۴۵ واحد
	۴۳	برنامه‌ریزی نگهداری تعمیرات	تخصصی	۳	اقتصاد مهندسی
ترم تابستان (۱ واحد)	۴۴	کارآموزی (۳۲۰ ساعت)	اصلی	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
هفتم (۱۸ واحد)	۴۵	کارآفرینی	تخصصی	۳	گذراندن حداقل ۹۰ واحد
	۴۶	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	تخصصی	۳	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر - گذراندن حداقل ۶۰ واحد
	۴۷	مدیریت مالی	اختیاری	۲	اصول حسابداری و هزینه‌یابی
	۴۸	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	اختیاری	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد - آمار مهندسی - اقتصاد مهندسی *
	۴۹	اصول بازاریابی	اختیاری	۳	اصول مدیریت و تئوری سازمان
	۵۰	زبان تخصصی صنایع	اختیاری	۲	زبان عمومی فنی و مهندسی
	۵۱	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	
	۵۲	طراحی ایجاد صنایع	تخصصی	۳	اصول حسابداری و هزینه‌یابی - اقتصاد مهندسی - طرح‌ریزی واحدهای صنعتی
	۵۳	تحلیل سیستم‌ها	تخصصی	۳	معادلات دیفرانسیل - گذراندن حداقل ۷۰ واحد
	۵۴	شبیه‌سازی	تخصصی	۳	آمار مهندسی - مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر
هشتم (۱۷ واحد)	۵۵	مبانی مدیریت کیفیت و بهره‌وری	تخصصی	۳	گذراندن حداقل ۸۵ واحد
	۵۶	مهندسی فاکتورهای انسانی	اختیاری	۳	ارزیابی کار و زمان
	۵۷	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	

نیمسال	ردیف	نام درس	نوع	تعداد واحد	پیشنیاز - هم‌نیاز
اول (۱۷ واحد)	۱	ریاضی ۱	پایه	۳	
	۲	فیزیک ۱	پایه	۳	ریاضی ۱ *
	۳	آز فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک ۱ *
	۴	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	
	۵	نقشه‌کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	اصلی	۲	
	۶	تربیت بدنی	عمومی	۱	
	۷	زبان فارسی	عمومی	۳	
	۸	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	۲	
دوم (۱۸ واحد)	۹	ریاضی ۲	پایه	۳	ریاضی ۱
	۱۰	فیزیک ۲	پایه	۳	فیزیک ۱ - ریاضی ۲ *
	۱۱	آز فیزیک ۲	پایه	۱	فیزیک ۲ *
	۱۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	ریاضی ۲ *
	۱۳	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	۳	ریاضی ۱ - فیزیک ۱
	۱۴	زبان عمومی فنی و مهندسی	عمومی	۳	
	۱۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	۲	
سوم (۱۷ واحد)	۱۶	احتمالات و کاربرد	اصلی	۳	ریاضی ۲
	۱۷	مبانی تحقیق در عملیات	اصلی	۲	ریاضی ۱
	۱۸	فرآیندهای تولید ۱	اصلی	۳	استاتیک و مقاومت مصالح
	۱۹	علم مواد	اصلی	۳	گذراندن حداقل ۳۰ واحد
	۲۰	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	پایه	۳	ریاضی ۱
	۲۱	کارگاه فلزکاری	اصلی	۱	فرآیندهای تولید ۱ *
	۲۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	اندیشه اسلامی ۱
چهارم (۱۸ واحد)	۲۳	تحقیق در عملیات ۱	اصلی	۳	مبانی تحقیق در عملیات
	۲۴	ارزیابی کار و زمان	اصلی	۳	فرآیندهای تولید ۱
	۲۵	آمار مهندسی	اصلی	۳	احتمالات و کاربرد
	۲۶	اقتصاد عمومی ۱	اصلی	۲	گذراندن حداقل ۲۵ واحد
	۲۷	مبانی مهندسی برق	اصلی	۳	فیزیک ۲
	۲۸	کارگاه ماشین‌های افزار	اصلی	۱	کارگاه فلزکاری
	۲۹	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	
	۳۰	ورزش ۱	عمومی	۱	تربیت بدنی

توضیحات: در چارت فوق منظور از علامت * رعایت هم‌نیاز کردن درس مربوطه است.

دروس عمومی: ۲۲ واحد دروس پایه: ۲۲ واحد دروس اصلی: ۶۲ واحد دروس تخصصی: ۲۱ واحد دروس اختیاری: ۱۲ واحد جمع واحد: ۱۴۰

دانشجوی گرامی:

- این برنامه به منظور سهولت در انتخاب واحد و براساس رعایت پیش‌نیاز و سنگینی محتوای دروس ارائه می‌شود. لذا تا حد امکان و جز در موارد بسیار خاص و استثنایی از تغییر آن خودداری نمایید.

- مجموع واحدهای اخذ شده دانشجویان بایستی ۱۴۰ واحد باشد. دانشجویان بایستی حداقل ۱۸ واحد درس تخصصی و بین ۱۲ الی ۱۶ واحد درس اختیاری بگذرانند.