برنامه پیشنهادی دوره کارشناسی مهندسی صنایع- ورودی قبل از ۱۴۰۲ - دانشگاه صنعتی شیراز

تعداد کل واحدها
۱۴۲

ترم اول — ۱۸ واحد

ریاضی ۱	پایه	۳
–		
فیزیک ۱	پایه	۳
ریاضی ۱ یا همزمان		
فارسی عمومی	عمومی ۲	۳
–		
زبان خارجه	عمومی ۲	۳
–		
نقشه کشی صنعتی	اصلی	۲
–		
اندیشه ۱	عمومی ۱	۲
–		
آز کامپیوتر	اصلی	۱
-		
تربیت بدنی	عمومی ۲	۱
–		

ترم دوم — ۱۸ واحد

ریاضی ۲	پایه	۳
ریاضی ۱		
فیزیک ۲	پایه	۳
فیزیک ۱		
علم مواد	اصلی	۳
–		
جبر خطی	اصلی	۳
ریاضی ۱		
تاریخ اسلام	عمومی ۱	۲
–		
اندیشه ۲	عمومی ۱	۲
–		
آز.فیزیک ۱	پایه	۱
فیزیک ۱ یا همزمان		
ورزش ۱	عمومی ۲	۱
–		

ترم سوم — ۱۹ واحد

تئوری احتمالات و کاربرد آن	اصلی	۳
ریاضی ۲		
تحقیق در عملیات۱	اصلی	۳
جبرخطی		
روشهای تولید	اصلی	۳
کارگاه ماشین افزار۱ یا همزمان		
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳
ریاضی ۱		
معادلات دیفرانسیل	پایه	۳
ریاضی ۲ یا همزمان		
اقتصاد عمومی ۱	تخصصی اجباری	۲
–		
آز.فیزیک ۲	پایه	۱
فیزیک ۲ یا همزمان		
کارگاه ماشین افزار۱	اصلی	۱
–		

ترم چهارم — ۱۹ واحد

آمار مهندسی	اصلی	۳
تئوری احتمالات و کاربرد آن		
تحقیق در عملیات ۲	اصلی	۳
تحقیق در عملیات ۱، تئوری احتمالات و کاربرد آن		
ارزیابی کار و زمان	تخصصی اجباری	۳
روشهای تولید		
استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	۳
ریاضی ۱		
محاسبات عددی	پایه	۲
برنامه نویسی کامپیوتر		
اقتصاد عمومی ۲	تخصصی اجباری	۲
اقتصاد عمومی ۱		
اخلاق اسلامی	عمومی ۱	۲
–		
کارگاه جوش	اصلی	۱
–		

ترم پنجم — ۱۹ واحد

کنترل کیفیت آماری	تخصصی اجباری	۳
آمار مهندسی		
مدیریت و کنترل پروژه	تخصصی اجباری	۳
تحقیق در عملیات ۱-تئوری احتمالات و کاربرد آن		
اقتصاد مهندسی	تخصصی اجباری	۳
اقتصادعمومی ۲		
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیهای ۱	تخصصی اجباری	۳
تحقیق در عملیات ۱		
مبانی مهندسی برق	اصلی	۳
فیزیک ۲		
اصول مدیریت و تئوری سازمان	تخصصی اجباری	۲
گذراندن حداقل ۵۰ واحد		
تفسیر قرآن	عمومی ۱	۲

ترم ششم — ۱۸ واحد

اصول شبیه سازی	تخصصی اجباری	۳
آمار مهندسی، برنامه نویسی کامپیوتر		
طرح ریزی واحد های صنعتی	تخصصی اجباری	۳
ارزیابی کارو زمان-تحقیق در عملیات ۱		
اصول حسابداری و هزینه یابی	تخصصی اجباری	۳
گذراندن حداقل ۵۰ واحد		
برنامه ریزی تولید	تخصصی اجباری	۳
برنامه ریزی و کنترل موجودیهای ۱		
اختیاری (سیستم های اطلاعات مدیریت)	اختیاری	۳
آز. مبانی برق	اصلی	۱
مبانی مهندسی برق یا همزمان		
انقلاب اسلامی	عمومی ۱	۲
–		

ترم هفتم — ۱۶ واحد

اختیاری (برنامه ریزی حمل و نقل)	اختیاری	۳
اختیاری (مدیریت کیفیت و بهره وری)	اختیاری	۳
اختیاری (مبانی داده کاوی)	اختیاری	۳
اختیاری (مدیریت مالی)	اختیاری	۲
دانش خانواده	عمومی ۲	۲
پروژه	تخصصی اجباری	۳
گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد		
اختیاری	**۲۸**	

ترم هشتم — ۱۵ واحد

اختیاری (تحلیل سیستم)	اختیاری	۳
اختیاری (طراحی ایجاد)	اختیاری	۳
اختیاری (نت)	اختیاری	۳
اختیاری (حقوق و دستمزد)	اختیاری	۳
اختیاری (اصول بازاریابی)	اختیاری	۲
کار آموزی	تخصصی اجباری	۱
گذراندن حداقل ۹۵ واحد		

راهنما

نام درس	تعدادواحد	نوع درس
		پیشنیاز

انتخاب ۲۸ واحد از دروس اختیاری زیر

نام درس	؟	پیشنیاز
مدلهای احتمالی و تئوری صف	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
برنامه ریزی حمل و نقل	۳	تحقیق در عملیات ۱
تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	تحقیق در عملیات ۱ ، تئوری احتمالات و کاربرد آن
برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۲	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱
طراحی ایجاد صنایع	۳	اصول ساماندهی،اقتصاد مهندسی، طرحریزی واحدهای صنعتی
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات (نت)	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن، اقتصاد مهندسی
مهندسی فاکتورهای انسانی (ارگونومی)	۳	ارزیابی کار و زمان
تحلیل سیستم ها	۳	معادلات دیفرانسیل- گذراندن حداقل ۸۰ واحد

نام درس	؟	پیشنیاز
مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	کنترل کیفیت آماری- گذراندن حداقل ۸۰واحد
سیستم های اطلاعات مدیریت (MIS)	۳	برنامه نویسی کامپیوتر- گذراندن حداقل ۸۰واحد
سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی، اصول مدیریت
اتوماسیون صنعتی	۳	روشهای تولید، ارزیابی کار و زمان
کنترل عددی	۳	روشهای تولید، محاسبات عددی
مونتاژ مکانیکی	۳	طرحریزی واحدهای صنعتی، کارگاه ماشین افزار ۱
زبان تخصصی	۲	زبان خارجه
کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲	طرحریزی،کنترل پروژه، تحقیق ۱، کنترل کیفیت

نام درس	؟	پیشنیاز
مدیریت مالی	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی
اصول بازاریابی	۲	گذراندن حداقل ۸۰ واحد
ایمنی و بهداشت صنعتی (HSE)	۲	ارزیابی کار و زمان
آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	کنترل کیفیت آماری، روشهای تولید
کارگاه ماشین افزار ۲	۱	روشهای تولید با همزمان
کارگاه اتومکانیک	۱	-
آزمایشگاه ارزیابی کار و زمان	۱	ارزیابی کار و زمان یا همزمان
یک درس از سایر رشته های مهندسی	۳	

دروس عمومی	۲۲ واحد
دروس پایه	۲۲ واحد
دروس اصلی	۳۳ واحد
دروس تخصصی اجباری	۳۷ واحد
دروس اختیاری	۲۸ واحد
جمع کل:	۱۴۲ واحد
تاریخ ویرایش:	آذر ۱۴۰۳