



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقا کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها

رشته مهندسی صنایع

(مصوب کمیته بررسی ۱۳۹۹/۰۶/۰۴)

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحد‌های درسی	نوع درس					
	پروژه	اختیاری	تخصصی	اصلي	پایه	عمومی
۱۴۰-۱۳۲	۳-۰	۲۰-۱۰	۹۰-۸۰		۳۰-۲۰	۲۰
۱۴۰	۰	۱۳	۱۲	۶۹	۲۶	۲۰

جدول دروس پایه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	-	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۱۹۱۴۱۰۶	۱
	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۱۹۱۴۱۰۷	۲
	ریاضی عمومی ۲ یا همزمان	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۱۹۱۴۲۵۱	۳
	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	۰	۲	محاسبات عددی	۱۹۱۴۲۷۱	۴
	ریاضی عمومی ۱ یا همزمان	۰	۳	فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۵	۵
	فیزیک ۱، ریاضی عمومی ۲	۰	۳	فیزیک ۲	۲۰۱۰۱۲۵	۶
	فیزیک ۱ یا همزمان	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۰۱۰۱۱۶	۷
	فیزیک ۲ یا همزمان	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک الکتريسته	۲۰۱۰۱۲۶	۸
	-	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۹
	شیمی عمومی یا همزمان	۱	۱	آزمایشگاه شیمی	۲۱۱۰۱۰۴	۱۰
	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر	۱۷۳۰۱۵۰	۱۱
		۳	۲۶	جمع واحدها		

جدول دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		توضیحات
			کل	عملی	
۱	۲۴۱۰۱۳۱	کارگاه فلزکاری صنایع	۱	۱	-
۲	۲۴۱۰۱۰۲	کارگاه ماشین‌های افزار	۱	۱	کارگاه فلزکاری صنایع
۳	۱۵۱۲۱۵۱	استاتیک	۲	۰	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱
۴	۱۵۱۲۲۱۳	مقاومت مصالح	۲	۰	استاتیک
۵	۱۱۱۰۳۰۸	علم مواد	۳	۰	شیمی عمومی مهندسی
۶	۱۳۱۰۴۵۱	فرایندهای تولید ۱	۳	۰	کارگاه ماشین‌های افزار یا همزمان
۷	۱۳۱۰۳۳۲	ارزیابی کار و زمان	۳	۰	فرایندهای تولید ۱ در این درس پروژه عملی ارائه می‌شود.
۸	۱۳۱۰۰۴۳	احتمالات و کاربرد	۳	۰	ریاضی عمومی ۲
۹	۱۹۱۲۲۹۸	آمار مهندسی	۳	۰	احتمالات و کاربرد
۱۰	۱۵۱۰۱۵۸	نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی مهندسی ۱	۲	۱	-
۱۱	۱۵۱۰۲۵۸	نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی مهندسی ۲	۲	۱	نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی مهندسی ۱
۱۲	۱۷۱۰۲۵۰	مبانی مهندسی برق	۳	۰	فیزیک ۲
۱۳	۲۵۱۰۳۱۳	زبان تخصصی صنایع	۲	۰	زبان عمومی فنی و مهندسی
۱۴	۱۳۱۰۴۲۴	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۳	۰	گذراندن ۴۵ واحد
۱۵	۱۳۱۰۲۵۲	اقتصاد عمومی ۱	۲	۰	گذراندن ۲۵ واحد
۱۶	۱۳۱۰۳۳۵	اقتصاد عمومی ۲	۲	۰	اقتصاد عمومی ۱
۱۷	۱۳۱۰۳۵۱	اقتصاد مهندسی	۳	۰	احتمالات و کاربرد
۱۸	۱۳۱۰۰۸۸	مبانی تحقیق در عملیات	۲	۰	ریاضی عمومی ۱
۱۹	۱۳۱۰۲۵۰	تحقیق در عملیات ۱	۳	۰	مبانی تحقیق در عملیات، احتمالات و کاربرد
۲۰	۱۳۱۰۳۱۴	تحقیق در عملیات ۲	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۲۱	۱۳۱۰۳۶۲	برنامه‌ریزی کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	۳	۰	احتمالات و کاربرد، تحقیق در عملیات ۱
۲۲	۱۳۱۰۳۶۵	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی ۱	۳	۰	ارزیابی کار و زمان، نقشه‌کشی و نقشه‌خوانی مهندسی ۱، فرایندهای تولید ۱
۲۳	۱۳۱۰۳۶۰	کنترل کیفیت ۱	۳	۰	آمار مهندسی
۲۴	۱۳۱۰۳۶۱	کنترل پروژه	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱
۲۵	۱۳۱۲۳۵۴	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	۰	گذراندن ۴۵ واحد
۲۶	۱۳۱۰۴۳۰	شبیه‌سازی	۳	۰	مبانی برنامه‌سازی کامپیوتر، آمار مهندسی
۲۷	۱۳۱۲۴۷۲	برنامه‌ریزی کنترل تولید	۳	۰	برنامه‌ریزی کنترل تولید و موجودی‌ها ۱
۲۸	۱۳۱۰۴۸۴	کارآموزی	۱	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد، ۳۳۰ ساعت کارآموزی
جمع واحدها			۶۹	۵	

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۳۱۲۴۶۳	برنامه ریزی کنترل تولید و موجودی ها ۲	۳	۰	برنامه ریزی کنترل تولید و موجودی ها ۱	
۲	۱۳۱۲۴۸۱	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۰	اقتصاد مهندسی	
۳	۱۳۱۲۴۳۴	طرح ریزی صنایع کوچک*	۳	۰	اصول حسابداری و هزینه یابی، اقتصاد مهندسی و طرح ریزی واحدهای صنعتی ۱	
۴	۱۳۱۰۴۷۰	تحلیل سیستم ها	۳	۰	معادلات دیفرانسیل	گذراندن ۲۰ واحد
۵	۱۳۱۰۴۲۷	سیستم های اطلاعاتی مدیریت	۳	۰	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	گذراندن ۶۰ واحد
۶	۱۳۱۰۴۹۹	پروژه	۳	۰	-	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۲			

* گذراندن درس " طرح ریزی صنایع کوچک " برای دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۷-۹۶ به بعد اجباری است. سایر دانشجویان نیز از میان دو درس " پروژه " و " طرح ریزی صنایع کوچک " می توانند فقط یکی از این دو درس را اخذ و بگذرانند.

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۳۱۲۴۶۸	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۰	ارزیابی کار و زمان	
۲	۱۳۱۰۴۵۲	فرایندهای تولید ۲	۲	۰	فرایندهای تولید ۱	
۳	۱۳۱۰۴۲۸	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱	
۴	۱۳۱۰۴۵۳	مبانی مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۰	-	گذراندن حداقل ۸۵ واحد
۵	۱۳۱۰۴۰۹	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	۱	فرایندهای تولید ۱، نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲	
۶	۱۳۱۰۰۱۱	کنترل کیفیت ۲	۳	۰	کنترل کیفیت ۱	
۷	۱۳۱۴۴۵۳	مونتاز مکانیکی	۳	۰	طرح ریزی واحدهای صنعتی، کارگاه ماشین های افزار	
۸	۱۳۱۴۴۸۷	کنترل عددی	۳	۱	فرایندهای تولید ۱، محاسبات عددی	
۹	۱۳۱۰۰۶۲	اتوماسیون	۳	۰	فرایندهای تولید ۱، محاسبات عددی	
۱۰	۱۳۱۰۴۰۲	گزارش نویسی فنی	۱	۰	-	گذراندن حداکثر ۷۰ واحد
۱۱	۱۳۱۲۴۲۹	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲	۰	-	گذراندن حداقل ۹۰ واحد
۱۲	۱۳۱۰۰۵۱	مدیریت مالی	۲	۰	اصول حسابداری و هزینه یابی	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۱۳	۱۳۱۰۰۲۰	تحلیل تصمیم گیری	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۱۴		مباحث نوین در مهندسی صنایع	۳	۰	تحقیق در عملیات ۱	گذراندن حداقل ۶۰ واحد
۱۵	-	یک درس از سایر رشته های فنی	۳	۰	-	موافقت شورای آموزشی دانشکده
جمع واحدهای انتخابی از این جدول			۱۳			

جدول دروس پروژه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
	-	-	-	-	-	