

سرفصل دروس دوره‌ی کارشناسی مهندسی صنایع

برنامه ریزی و تحلیل سیستم‌ها

ورودی ۱۳۸۹

تعداد کل واحدهای درسی در این دوره به شرح زیر می‌باشد:

۲۴ واحد	دروس عمومی
۲۶ واحد	دروس پایه
۶۳ واحد	دروس اصلی
۸ واحد	دروس اختیاری
۲۱ واحد	تخصصی
۲ واحد	کارآموزی

*** این برنامه، دارای دو پیوست است؛ برنامه ترمی پیشنهادی و لیست دروس عمومی، لطفا در هنگام تهیه برنامه دقت کنید تمامی پیوست‌ها، به همراه صفحه‌ی اول موجود باشد.

*** برنامه‌ی ترمیک پیشنهادی زیر، بدون در نظر گرفتن دروس عمومی ارائه شده است. لطفا در زمان انتخاب واحدهای ترمی، دروس عمومی را مطابق با لیست پیشنهادی، پیوست انتخاب کنید.

*** لطفا در هنگام انتخاب واحد به پیش‌نیازی و پس‌نیازی هر درس دقت کنید.

کارشناسی مهندسی صنایع - برنامه ریزی و تحلیل سیستم‌ها

ترم دوم						ترم اول					
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
		جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری	
ریاضی ۱	پایه	۳	-	۳	ریاضی ۲	***	پایه	۳	-	۳	ریاضی ۱
فیزیک ۱	پایه	۳	-	۳	فیزیک ۲	هم نیاز با ریاضی ۱	پایه	۳	-	۳	فیزیک ۱
هم نیاز با فیزیک ۲	پایه	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک ۱ یا همزمان	پایه	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک ۱
نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۲	شیمی عمومی	پایه	۳	-	۳	شیمی عمومی
ریاضی ۱	اصلی	۲	-	۲	استاتیک	***	پایه	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی
شیمی عمومی	اصلی	۳	-	۳	علم مواد	***	اصلی	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱
***	اصلی	۲	-	۲	اقتصاد عمومی ۱						
		۱۶			جمع واحدها			۱۳			جمع واحدها
ترم چهارم						ترم سوم					
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
		جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری	
تئوری احتمالات	اصلی	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ۱	استاتیک	اصلی	۲	-	۲	مقاومت مصالح
تئوری احتمالات	اصلی	۳	-	۳	آمار مهندسی	ریاضی ۲	اصلی	۳	-	۳	تئوری احتمالات
اقتصاد عمومی ۱	اصلی	۳	-	۳	اقتصاد مهندسی	ریاضی ۲ یا همزمان با آن	پایه	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل
همزمان یا کارگاه ماشین افزار ۲	اصلی	۲	-	۲	روش تولید ۱	ریاضی ۱	پایه	۳	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
همزمان با روش تولید ۱	اصلی	۱	۱	-	کارگاه ماشین افزار ۲	اقتصاد عمومی ۱	اصلی	۲	-	۲	اقتصاد عمومی ۲
***	اصلی	۱	۱	-	کارگاه جوش	-	اصلی	۱	۱	-	کارگاه ماشین افزار ۱
برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	-	۲	محاسبات عددی						
		۱۵			جمع واحدها			۱۴			جمع واحدها

کارشناسی مهندسی صنایع - برنامه ریزی و تحلیل سیستم‌ها

ترم ششم						ترم پنجم					
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
		جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری	
زبان عمومی	تخصصی	۲	-	۳	زبان تخصصی	روش تولید ۱	اصلی	۳	-	۳	ارزیابی کار و زمان
اقتصاد مهندسی و تحقیق در عملیات	تخصصی	۳	-	۳	برنامه ریزی حمل و نقل	روش تولید ۱	اصلی	۲	۱	۱	آز- اندازه گیری دقیق
مقاومت مصالح و روش تولید ۱	اصلی	۳	-	۳	روش تولید ۲	تحقیق در عملیات ۱ و تئوری احتمالات	اصلی	۳	-	۳	کنترل موجودی ۱
تحقیق در عملیات ۱	اصلی	۳	-	۳	کنترل پروژه	روش تولید ۱ و آمار مهندسی	اصلی	۳	-	۳	کنترل کیفیت
آمار مهندسی و برنامه نویسی کامپیوتر	تخصصی	۳	-	۳	اصول شبیه سازی	فیزیک ۲	اصلی	۳	-	۳	مبانی مهندسی برق
***	اصلی	۱	۱	-	کارگاه ریخته گری	مبانی مهندسی برق یا و هم زمان با آن	اصلی	۱	۱	-	آز- مبانی مهندسی برق
						تحقیق در عملیات ۱	اصلی	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ۲
		۱۵			جمع واحدها			۱۸			جمع واحدها
ترم هشتم						ترم هفتم					
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
		جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری	
معادلات دیفرانسیل	تخصصی	۳	-	۳	تحلیل سیستم‌ها	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	-	۳	اصول حساب داری و هزینه یابی
سال پایانی	تخصصی	۳	-	۳	پروژه پایانی	برنامه نویسی کامپیوتر و آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	تخصصی	۳	-	۳	طرح سیستم های اطلاعاتی و کنترل مدیریت
اصول مدیریت و تئوری سازمان ها	اختیاری	۳	-	۳	برنامه ریزی و مدیریت منابع انسانی	روش تولید ۱ و نقشه کشی صنعتی ۱	اصلی	۳	-	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی
ارزیابی کار و زمان	اختیاری	۳	-	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	ارزیابی کار و زمان	تخصصی	۲	-	۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان ها
اصول حسابداری	اختیاری	۲	-	۲	مدیریت مالی	تحقیق در عملیات ۲ و کنترل پروژه و برنامه نویسی کامپیوتر	تخصصی	۲	-	۲	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع
						گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	تخصصی	۲	۲	-	کارآموزی ۱ و ۲
		۱۴			جمع واحدها			۱۵			جمع واحدها

لیست دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	اندیشه ۱	۴
۲	اندیشه ۲	۲
۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
۴	انقلاب اسلامی	۲
۵	تاریخ امامت	۲
۶	فارسی عمومی	۳
۷	زبان خارجی	۳
۸	تربیت بدنی ۱	۱
۹	تربیت بدنی ۲	۱
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲
۱۱	آشنایی با قرآن کریم	۱
۱۲	وصایای امام	۱
۱۳	تفسیرموضوعی قرآن کریم	۲
	مجموع واحدها	۲۴

سرفصل دروس دوره‌ی کارشناسی مهندسی صنایع

مختص ورودی‌های ۹۰ به بعد

تعداد کل واحدهای درسی در این دوره به شرح زیر می‌باشد:

۲۴ واحد برای ورودی‌های پیش از ۹۰	دروس عمومی
۲۶ واحد برای ورودی‌های ۹۱ به بعد	
۲۲ واحد	دروس پایه
۶۶ واحد	دروس اصلی و تخصصی اجباری
۲۸ واحد	دروس اختیاری
۳ واحد	کارگاه‌ها
۱ واحد	کارآموزی

*** این برنامه، دارای دو پیوست است؛ برنامه ترمی پیشنهادی و لیست دروس عمومی، لطفا در هنگام تهیه برنامه دقت کنید تمامی پیوست‌ها، به همراه صفحه‌ی اول موجود باشد.

*** برنامه‌ی ترمیک پیشنهادی زیر، بدون در نظر گرفتن دروس عمومی ارائه شده است. لطفا در زمان انتخاب واحدهای ترمی، دروس عمومی را مطابق با لیست پیشنهادی، پیوست انتخاب کنید.

*** لطفا در هنگام انتخاب واحد به پیش‌نیازی و پس‌نیازی هر درس دقت کنید.

کارشناسی مهندسی صنایع (مختص ورودی‌های ۹۰ به بعد)

ترم اول						ترم دوم					
نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	جمع
ریاضی ۱	۳	-	۳	۳	پایه	***	اقتصاد عمومی ۲	۲	-	۲	۲
فیزیک ۱	۳	-	۳	۳	پایه	هم نیاز با ریاضی ۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۱	-	۱
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	۲	اصلی/تخصصی	***	ریاضی ۲	۳	-	۳	۳
اقتصاد عمومی ۱	۲	-	۲	۲	اصلی/تخصصی	***	فیزیک ۲	۳	-	۳	۳
علم مواد	۳	-	۳	۳	اصلی/تخصصی	***	کارگاه ماشین افزار ۱	۱	۱	-	۱
							جبر خطی	۳	-	۳	۳
جمع واحدها	۱۳						جمع واحدها	۱۳			
ترم سوم						ترم چهارم					
نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	جمع	نوع درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	جمع
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	۳	پایه	ریاضی ۱	آمار مهندسی	۳	-	۳	۳
معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	۳	پایه	ریاضی ۲ یا هم نیاز با آن	تحقیق در عملیات ۱	۳	-	۳	۳
اقتصاد مهندسی	۳	-	۳	۳	اصلی/تخصصی	اقتصاد عمومی ۱	مبانی مهندسی برق	۳	-	۳	۳
تئوری احتمالات	۳	-	۳	۳	اصلی/تخصصی	ریاضی ۲	روش‌های تولید	۳	-	۳	۳
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	۱	۲	پایه	فیزیک ۲ یا هم نیاز با آن	محاسبات عددی	۲	-	۲	۲
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	۳	۳	اصلی/تخصصی	ریاضی ۱	کارگاه جوش	۱	۱	-	۱
کارگاه ریخته‌گری	-	۱	۱	۱	کارگاه	***	مدل‌های احتمالی و تئوری صف	۳	-	۳	۳
جمع واحدها	۱۷						جمع واحدها	۱۸			

کارشناسی مهندسی صنایع (مختص ورودی‌های ۹۰ به بعد)

ترم ششم						ترم پنجم					
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
		جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری	
	اصولی/تخصصی	۱	۱		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	اصولی/تخصصی	۲	-	۲	اصول مدیریت
	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	کنترل کیفیت	تحقیق در عملیات ۱	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	کنترل پروژه
ارزیابی کار و زمان	اختیاری	۳	-	۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	تحقیق در عملیات ۱	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱
ارزیابی کار و زمان، روش های تولید و نقشه کشی صنعتی	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی	روش تولید	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	ارزیابی کار و زمان
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	اصول حسابداری	معادلات دیفرانسیل	اختیاری	۳	-	۳	تحلیل سیستم ها
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	برنامه ریزی تولید	برنامه نویسی کامپیوتر	اختیاری	۳	-	۳	سیستم های اطلاعات مدیریت
		۱۶			جمع واحدها			۱۷			جمع واحدها
ترم هشتم						ترم هفتم					
پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	پیش نیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس
		جمع	عملی	نظری				جمع	عملی	نظری	
***	کارآموزی	۱	۱	-	کار آموزی	کنترل کیفیت	اختیاری	۳	-	۳	مدیریت کیفیت و بهره وری
سال آخر	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	پروژه صنایع	گذراندن حداقل ۸۰ واحد	اختیاری	۲	-	۲	اصول بازاریابی
تحقیق در عملیات ۱	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ۲	آمار مهندسی و برنامه نویسی کامپیوتر	اصولی/تخصصی	۳	-	۳	شبیه سازی
تحقیق در عملیات ۱	اختیاری	۳	-	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	ارزیابی کار و زمان	اختیاری	۲	-	۲	ایمنی و بهداشت صنعتی
اصول حسابداری	اختیاری	۲	-	۲	مدیریت مالی	اصول حسابداری	اختیاری	۳	-	۳	سیستم‌های پرداخت حقوق و دستمزد
						کنترل کیفیت آماری و روش‌های تولید	اختیاری	۱	۱	-	از- اندازه گیری دقیق
		۱۲			جمع واحدها			۱۴			جمع واحدها

لیست دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	اندیشه ۱	۴
۲	اندیشه ۲	۲
۳	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
۴	انقلاب اسلامی	۲
۵	تاریخ امامت	۲
۶	فارسی عمومی	۳
۷	زبان خارجی	۳
۸	تربیت بدنی ۱	۱
۹	تربیت بدنی ۲	۱
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲
۱۱	آشنایی با قرآن کریم	۱
۱۲	وصایای امام	۱
۱۳	تفسیرموضوعی قرآن کریم	۲
۱۴	تاریخ و فرهنگ تمدن اسلام و ایران*	۲
	مجموع واحدها	۲۶

*گذراندن درس «تاریخ و فرهنگ تمدن اسلام و ایران» تنها برای ورودی‌های ۹۱ به بعد الزامی است.