



فرم تطبیق کارنامه
دوره کارشناسی مهندسی صنایع

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

تأیید	تعداد کل واحدهای درسی: ۱۴۰ واحد		
	۲۰ واحد	دروس عمومی	۱
	۴۰ واحد	دروس پایه و مهندسی	۲
	۵۷ یا ۵۳ واحد	دروس اجباری	۳
	۲۳ یا ۲۷ واحد	دروس اختیاری	۴

تاریخ:	امضاء:	استاد راهنمای دانشجو:
تاریخ:	امضاء:	مسئول تطبیق دانشکده:
تاریخ:	امضاء:	رئیس دانشکده:



دروس پایه علوم و مهندسی اجباری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

شماره درس	درس	پیشنیاز یا همنیاز درس	تعداد واحد	تائید
۰۱۵ - ۲۲	ریاضی عمومی ۱		۴	
۰۱۶ - ۲۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۴	
۰۱۱ - ۲۴	فیزیک عمومی ۱		۳	
۰۰۱ - ۲۴	آزمایشگاه فیزیک ۱	همنیاز فیزیک عمومی ۱	۱	
۰۱۲ - ۲۴	فیزیک عمومی ۲	فیزیک عمومی ۱	۳	
۰۰۲ - ۲۴	آزمایشگاه فیزیک ۲	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	
۰۳۴ - ۲۲	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۲	۳	
۲۵۶ - ۲۲	آشنایی با جبر خطی	ریاضی عمومی ۲	۳	
۱۵۳ - ۴۰	مبانی برنامه‌سازی	همنیاز ریاضی عمومی ۱	۳	
۳۱۱ - ۳۵	نقشه‌کشی صنعتی ۱		۲	
۵۱۲ - ۳۵	نقشه‌کشی صنعتی ۲	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۲	
۰۱۱ - ۳۳	کارگاه ماشین‌افزار		۱	
۰۱۲ - ۳۳	جوشکاری و ورقکاری	کارگاه ماشین‌افزار	۱	
۰۹۱ - ۲۵	مبانی مهندسی برق ۱	معادلات دیفرانسیل	۳	
۰۶۵ - ۲۸	استاتیک و مقاومت مصالح	ریاضی عمومی ۱ و فیزیک عمومی ۱	۳	
۰۲۱ - ۲۷	علم مواد		۳	
۴۰	جمع واحد			
	جمع واحد گذرانده از دروس پایه و مهندسی			



دروس اجباری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

شماره درس	درس	پیشنیاز یا همنیاز درس	تعداد واحد	تأیید
۰۱۱ - ۲۱	تئوری احتمالات و کاربرد آن	ریاضی عمومی ۲	۳	
۰۱۲ - ۲۱	آمار مهندسی	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	
۱۱۴ - ۲۱	اقتصاد عمومی ۱	گذرانندن ۲۵ واحد	۲	
۱۱۵ - ۲۱	اقتصاد عمومی ۲	اقتصاد عمومی ۱	۲	
۱۳۱ - ۲۱	اقتصاد مهندسی	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	
۳۲۱ - ۲۱	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	گذرانندن ۴۵ واحد	۳	
۴۱۸ - ۲۱	روشهای تولید ۱	کارگاه ماشین افزار	۳	
۴۵۱ - ۲۱	ارزیابی کار و زمان	کارگاه ماشین افزار تئوری احتمال و کاربرد آن	۳	
۵۱۲ - ۲۱	برنامه‌ریزی و کنترل تولید ۱	تحقیق در عملیات ۱ تئوری احتمال و کاربرد آن	۳	
۵۲۱ - ۲۱	کنترل کیفیت	آمار مهندسی	۳	
۵۳۲ - ۲۱	کنترل پروژه	تحقیق در عملیات ۱ تئوری احتمال و کاربرد آن	۳	
۶۱۲ - ۲۱	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	ارزیابی کار و زمان	۳	
۶۳۳ - ۲۱	اصول مدیریت	گذرانندن ۴۵ واحد	۳	
۷۱۱ - ۲۱	تحقیق در عملیات ۱	جبر خطی	۴	
۷۱۲ - ۲۱	تحقیق در عملیات ۲ (ورودی‌های بعد از ۹۳)	تحقیق در عملیات ۱	۴	

دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی صنایع



دروس اجباری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

شماره درس	درس	پیشنیاز یا همنیاز درس	تعداد واحد	تائید
۷۷۴ - ۲۱	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	آزمایشگاه کامپیوتر مبانی برنامه‌سازی	۳	
۸۱۰ - ۲۱	آزمایشگاه کامپیوتر		۱	
۹۰۰ - ۲۱	پروژه کارشناسی	موافقت دانشکده	۳	
۹۷۲ - ۲۱	سیستم‌های اطلاعات مدیریت	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۳	
۹۸۰ - ۲۱	کارآموزی	موافقت دانشکده	۰	
۹۹۶ - ۳۱	زبان تخصصی صنایع یا درس انگلیسی معادل آن با موافقت استاد راهنما	انگلیسی همگانی و موافقت استاد راهنما	۲	
جمع واحد (۵۳ برای ورودی‌های قبل از ۱۳۹۳ و ۵۷ برای ورودی‌های ۱۳۹۳ به بعد)			۵۷ یا ۵۳	
جمع واحد گذرانده از دروس اجباری				



دروس اختیاری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

شماره درس	درس	پیشنیاز یا همنیاز درس	تعداد واحد	تائید
۲۱ - ۱۴۲	تجزیه و تحلیل رگرسیون	آمار مهندسی	۳	
۲۱ - ۱۳۸	تئوری تصمیم گیری	تحقیق در عملیات ۱ تئوری احتمال و کاربرد آن	۳	
۲۱ - ۲۳۱	مدیریت مالی	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	۲	
۲۱ - ۴۱۰	آزمایشگاه روشهای تولید	روشهای تولید ۱ روشهای تولید ۲ (همنیاز)	۱	
۲۱ - ۴۱۶	روشهای تولید ۲	روشهای تولید ۱	۳	
۲۱ - ۴۲۲	روشهای تولید پیشرفته	روشهای تولید ۱ مبانی برنامه‌سازی	۳	
۲۱ - ۴۵۰	آزمایشگاه ارگونومی	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱	
۲۱ - ۴۶۱	سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	اصول مدیریت	۳	
۲۱ - ۴۵۵	مهندسی فاکتورهای انسانی	ارزیابی کار و زمان	۳	
۲۱ - ۵۱۳	برنامه ریزی و کنترل تولید ۲	برنامه ریزی و کنترل تولید ۱	۳	
۲۱ - ۵۱۴	برنامه ریزی تولید	برنامه ریزی و کنترل تولید ۱	۳	
۲۱ - ۵۲۴	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	اقتصاد مهندسی تئوری احتمال و کاربرد آن	۳	
۲۱ - ۵۲۳	اصول مدیریت کیفیت	گذراندن حداقل ۷۰ واحد	۳	
۲۱ - ۵۴۱	اتوماسیون	مبانی برنامه‌سازی	۳	



دروس اختیاری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

شماره درس	درس	پیشنیاز یا همنیاز درس	تعداد واحد	تائید
۶۲۲ - ۲۱	اصول بازاریابی		۳	
۶۴۰ - ۲۱	طراحی ایجاد صنایع	اقتصاد مهندسی طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	
۷۴۲ - ۲۱	تئوری صف و مدل‌های احتمالی	تئوری احتمال و کاربرد آن تحقیق در عملیات ۱	۳	
۷۶۱ - ۲۱	برنامه‌ریزی حمل و نقل	اقتصاد مهندسی تحقیق در عملیات ۱	۳	
۸۱۴ - ۲۱	زبان C	مبانی برنامه‌سازی	۳	
۹۴۲ - ۲۱	اصول شبیه‌سازی	آمار مهندسی یک زبان برنامه‌نویسی	۳	
۹۸۱ - ۲۱	تحلیل سیستم ۱	جبر خطی	۳	
۰۱۳ - ۳۳	اتومکانیک		۱	
۰۸۲ - ۳۳	کارگاه مدلسازی		۱	
۴۲۳ - ۲۱	برنامه‌ریزی و توسعه محصول		۳	
۷۱۲ - ۲۱	تحقیق در عملیات ۲ (ورودی‌های قبل از ۹۳)	تحقیق در عملیات ۱	۴	
	یک درس اختیاری از سایر دانشکده‌ها	با تائید استاد راهنما	۳	
		انتخاب ۲۳ واحد از این دروس اختیاری برای ورودی‌های بعد از ۱۳۹۳	۲۳ یا ۲۷	
جمع واحد گذرانده از دروس اختیاری				



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی صنایع

دروس عمومی اجباری رشته کارشناسی مهندسی صنایع

گرایش	شماره درس	پیشنیاز یا هم‌نیاز درس	واحد	تائید	دروس معادل از دروس قبلی	تائید
مبانی نظری اسلام ۴ واحد	۴۴۵ - ۳۷	اندیشه اسلامی ۱ (الزامی)	۲		معارف اسلامی ۱ (الزامی) ۳۷۴۴۳	
	۴۴۶ - ۳۷	اندیشه اسلامی ۲	۲		معارف اسلامی ۲ ۳۷۴۴۴ (۴ واحد)	
	۴۴۷ - ۳۷	انسان در اسلام	۲			
	۴۴۸ - ۳۷	حقوق اجتماعی و سیاسی	۲			
اخلاق اسلامی ۲ واحد	۱۲۶ - ۳۷	فلسفه اخلاق	۲		اخلاق اسلامی ۳۷۱۲۳ (۲ واحد)	
	۱۲۳ - ۳۷	اخلاق اسلامی	۲			
	۱۲۷ - ۳۷	آیین زندگی	۲			
	۱۲۸ - ۳۷	عرفان عملی در اسلام	۲			
انقلاب اسلامی	۶۲۶ - ۳۷	انقلاب اسلامی	۲		انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن ۳۷۶۲۴ (۲ واحد)	
	۶۲۷ - ۳۷	آشنایی با قانون اساسی	۲			
	۶۲۸ - ۳۷	اندیشه سیاسی امام	۲			
	۶۳۴ - ۳۷	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس	۲			
تاریخ و تمدن اسلامی ۲ واحد	۶۱۸ - ۳۷	تاریخ فرهنگ و تمدن	۲		تاریخ اسلام ۳۷۶۱۲ (۲ واحد)	
	۶۲۰ - ۳۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲			
	۶۲۲ - ۳۷	تاریخ امامت	۲			
منابع اسلامی ۲ واحد	۴۸۹ - ۳۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲		قرانت متون اسلامی ۳۷۴۸۸ (۲ واحد)	
	۴۹۰ - ۳۷	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			
۱۲ واحد						
	۱۱۹ - ۳۱	آشنایی با ادبیات فارسی	۳		ادبیات فارسی ۳۷۹۹۱	
	۱۲۳ - ۳۱	زبان خارجی	۳		زبان عمومی ۳۱۱۲۲ متمم زبان ۳۱۱۲۴	
	۰۰۳ - ۳۰	تربیت بدنی ۱ (یا ۳۰۰۰۱)	۱			
	۰۰۴ - ۳۰	ورزش ۱ (یا ۳۰۰۰۲)	۱			
	۵۱۰ - ۳۷	دانش خانواده و جمعیت (الزامی)	۰			
۲۰ واحد						
انتخاب ۲۰ واحد از مجموعه فوق طبق دستورالعمل دانشگاه						
جمع واحد گذرانده از دروس عمومی						