

## برنامه درسی کارشناسی رشته مهندسی صنایع (به تفکیک نیمسال)

نیمسال اول				نیمسال دوم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده	ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده
۱	ریاضی ۱	۳	پایه	۱	ریاضی ۲	۳	پایه
۲	فیزیک ۱	۳	پایه	۲	فیزیک ۲	۳	پایه
۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه
۴	آز فیزیک ۱	۱	پایه	۴	آز فیزیک ۲	۱	پایه
۵	اقتصاد عمومی	۳	اجباری	۵	محاسبات عددی	۲	پایه
۶	-	-	-	۶	نقشه کشی صنعتی	۲	اجباری
مجموع	۱۳			مجموع	۱۴		

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده	ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده
۱	تئوری احتمال	۳	اجباری	۱	اقتصاد مهندسی	۳	اجباری
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	اجباری	۲	روش های تولید	۳	اجباری
۳	جبر خطی	۳	اجباری	۳	آمار مهندسی	۳	اجباری
۴	مبانی مهندسی برق	۳	اجباری	۴	تحقیق در عملیات ۱	۳	اجباری
۵	اصول حسابداری	۳	اجباری	۵	مدیریت کیفیت	۳	اختیاری
۶	کارگاه ماشین ابزار	۱	کارگاه	۶	کارگاه جوش	۱	کارگاه
مجموع	۱۶			مجموع	۱۶		

نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده	ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده
۱	کنترل پروژه	۳	اجباری	۱	طرح ریزی واحد های صنعتی	۳	اجباری
۲	اصول شبیه سازی	۳	اجباری	۲	برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	۳	اجباری
۳	تحقیق در عملیات ۲	۳	اجباری	۳	کنترل کیفیت آماری	۳	اجباری
۴	ارزیابی کار و زمان	۳	اجباری	۴	تحلیل سیستم ها	۳	اختیاری
۵	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	اجباری	۵	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲	اجباری
۶	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	اختیاری	۶	-	-	-
مجموع	۱۷			مجموع	۱۴		

نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده	ردیف	نام درس	تعداد واحد	رده
۱	برنامه ریزی تولید	۳	اجباری	۱	مدیریت استراتژیک	۲	اجباری
۲	پروژه	۳	اجباری	۲	پروژه (ارائه مجدد)	۳	اجباری
۳	زبان تخصصی	۲	اجباری	۳	برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲	۳	اختیاری
۴	مدیریت مالی	۳	اختیاری	۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	اختیاری
۵	طراحی ایجاد صنایع	۳	اختیاری	۵	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	اختیاری
۶	کارآموزی	۱	کارآموزی	۶	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	اختیاری
مجموع	۱۵			مجموع	۱۴		

دانشجویان ورودی ۹۲ به بعد، برای فارغ التحصیلی باید ۱۴۲ یا ۱۴۳ واحد درسی بگذرانند  
 با توجه به اینکه برای فارغ التحصیلی لازم است ۲۸ واحد اختیاری گذرانده شود، دانشجویان می توانند در صورت نیاز درس هایی مانند: کارگاه ماشین ابزار ۲، کار آفرینی یا دروس اختیاری گروه معارف اسلامی را اخذ نمایند.

کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز و همنیاز	کد درس	نام درس	واحد	پیشنیاز و همنیاز
	دروس پایه (۲۲ واحد)	-			دروس اختیاری (۲۸ واحد)		
۱	ریاضی ۱	۳	-	۳۷	پروژه طراحی ایجاد صنایع	۳	۱۴-۱۱-۲۴
۲	ریاضی ۲	۳	۱	۳۸	مهندسی فاکتور های انسانی	۳	۱۳
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۲ یا همزمان	۳۹	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	۱۶-۲۵
۴	فیزیک ۱	۳	۱ یا همزمان	۴۰	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۲	۳	۲۹
۵	فیزیک ۲	۳	۴	۴۱	مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	۱۵
۶	آز. فیزیک ۱	۱	۴ یا همزمان	۴۲	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۱۹
۷	آز. فیزیک ۲	۱	۵ یا همزمان	۴۳	تحلیل سیستم ها	۳	۳
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	۱	۴۴	مدل های احتمالی و تئوری صف	۳	۱۶
۹	محاسبات عددی	۲	۸	۴۵	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	۱۹
	جمعا	۲۲	-	۴۶	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	۸
	دروس اصلی و تخصصی و اجباری (۶۷ واحد)	-		۴۷	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	۱۵-۲۸
۱۰	اقتصاد عمومی	۳	-	۴۸	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	۱۳
۱۱	اصول حساب داری و هزینه یابی	۳	-	۴۹	اتوماسیون صنعتی	۳	-
۱۲	مدیریت و کنترل پروژه	۳	۱۹	۵۰	مونتاز مکانیکی	۳	۱۴-۳۳
۱۳	ارزیابی کار و زمان *	۳	۲۶	۵۱	کنترل عددی	۳	۲۸-۹
۱۴	طرح ریزی واحد های صنعتی**	۳	۲۲-۱۳-۲۶	۵۲	کارگاه ماشین افزار ۲	۱	۲۹ یا همزمان
۱۵	کنترل کیفیت آماری	۳	۱۸	۵۳	کارگاه اتومکانیک	۱	-
۱۶	نیروی احتمالات و کاربرد آن	۳	۲	۵۴	اصول بازاریابی	۲	حداقل ۸۰ واحد
۱۷	جبر خطی	۳	۱	۵۵	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	۱۱
۱۸	آمار مهندسی	۳	۱۶	۵۶	مدیریت مالی	۳	۱۱
۱۹	تحقیق در عملیات ۱	۳	۱۷-۱۸	۵۷	۱ درس از سایر رشته های مهندسی	۳	-
۲۰	تحقیق در عملیات ۲	۳	۱۹	۵۸	تاریخ تمدن	۲	-
۲۱	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	حد اقل ۵۰ واحد	۵۹	دفاع مقدس	۲	-
۲۲	نقشه کشی صنعتی	۲	-	۶۰	کار آفرینی	۱	-
۲۳	مبانی مهندسی برق	۳	۵	۶۱	بهره وری	۳	-
۲۴	اقتصاد مهندسی	۳	۱۰	۶۲	علم مواد	۳	-
۲۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱	۶۳	روان شناسی صنعتی	۲	-
۲۶	روش های تولید	۳	۳۳ یا همزمان		جمعا	۲۸	-
۲۷	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳	۱۹		دروس عمومی (۲۲ واحد)		-
۲۸	برنامه ریزی تولید	۳	۲۷	۶۴	معارف اسلامی ۱	۲	-
۲۹	اصول شبیه سازی	۳	۱۸-۸	۶۵	معارف اسلامی ۲	۲	-
۳۰	پروژه	۳	سال آخر	۶۶	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	-
۳۱	مدیریت استراتژیک	۲	۲۱	۶۷	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۲	-
۳۲	زبان تخصصی	۲	-	۶۸	تاریخ اسلام	۲	-
۳۳	کاربرد کامپیوتر در مهندسی صنایع	۲	-	۶۹	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	-
	جمعا	۶۷		۷۰	فارسی عمومی	۳	-
	کارگاه ها (۲ واحد)	-	-	۷۱	زبان خارجه	۳	-
۳۴	کارگاه ماشین افزار ۱	۱	-	۷۲	تربیت بدنی ۱	۱	-
۳۵	کارگاه عمومی جوش	۱	-	۷۳	تربیت بدنی ۲	۱	-
	جمعا	۲		۷۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
	کارآموزی (۱ واحد)				جمعا	۲۲	
۳۶	کارآموزی (۲۴۰ ساعت)	۱	سال سوم یا بالاتر				
	جمعا	۱					

\* در این درس پروژه عملی توسط دانشجویان ارائه خواهد شد \*

\*\* در این درس تعداد ساعاتی جهت آزمایش های عملی در آزمایشگاه منظور گردیده است \*\*

معارف اسلامی (۱ و ۲) (۲ واحد) شامل یکی از دروس: ۱. اندیشه اسلامی (۱ و ۲) (۲ واحد) ۲. انسان در اسلام (۲ واحد) ۳. حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام (۲ واحد)

اخلاق اسلامی (۲ واحد) شامل یکی از دروس: ۱. فلسفه اخلاق (۲ واحد) ۲. اخلاق اسلامی (۲ واحد) ۳. آیین زندگی (۲ واحد) ۴. عرفان عملی در اسلام (۲ واحد)

انقلاب اسلامی (۲ واحد) شامل یکی از دروس: ۱. انقلاب اسلامی ایران (۲ واحد) ۲. آشنایی با قانون اساسی (۲ واحد) ۳. اندیشه سیاسی امام خمینی ره (۲ واحد)

تاریخ اسلام (۲ واحد) شامل یکی از دروس: ۱. تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی (۲ واحد) ۲. تاریخ تحلیلی صدر اسلام (۲ واحد) ۳. تاریخ امامت (۲ واحد)

متون اسلامی (۲ واحد) شامل یکی از دروس: ۱. تفسیر موضوعی قرآن (۲ واحد) ۲. تفسیر موضوعی نهج البلاغه (۲ واحد)