



چارت درسی دوره کارشناسی مهندسی صنایع

ترم اول

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
پایه	-		۳	ریاضی ۱	۱
پایه	ریاضی ۱ یا همزمان		۳	فیزیک ۱	۲
عمومی	-		۳	زبان انگلیسی	۳
تخصصی	نقشه کشی صنعتی یا همزمان	۱		کارگاه ماشین ابزار	۴
تخصصی	-	۱	۱	نقشه کشی صنعتی	۵
تخصصی	-		۳	علم مواد	۶
تخصصی	-		۲	اقتصاد عمومی ۱	۷
		۱۷		جمع	

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
پایه	ریاضی ۱		۳	ریاضی ۲	۱
پایه	فیزیک ۱		۳	فیزیک ۲	۲
پایه	ریاضی ۱		۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۳
تخصصی	اقتصاد عمومی ۱		۲	اقتصاد عمومی ۲	۴
پایه	فیزیک ۱ یا همزمان	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱	۵
تخصصی	ریاضی ۱ یا همزمان		۳	جبر خطی	۶
تخصصی	کارگاه ماشین ابزار ۱ یا همزمان		۳	روش های تولید	۷
عمومی	-		۲	درس عمومی معارف	۸
		۲۰		جمع	



ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی ۲ یا همزمان	پایه
۲	اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی ۱	تخصصی
۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳		ریاضی ۲	تخصصی
۴	تحقیق در عملیات ۱	۳		جبر خطی	تخصصی
۵	محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر	پایه
۶	کارگاه عمومی جوش		۱	-	تخصصی
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲ یا همزمان	پایه
۸	تربیت بدنی	۰,۵	۰,۵	-	عمومی
۹	زبان فارسی		۳	-	عمومی
جمع		۲۰			

ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	آمار مهندسی	۳		تئوری احتمالات و کاربرد آن	تخصصی
۲	مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲	تخصصی
۳	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳		گذراندن حداقل ۳۰ واحد	تخصصی
۴	ارزیابی کار و زمان	۳		روش های تولید	تخصصی
۵	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳		تئوری احتمالات و کاربرد آن، اقتصاد مهندسی	اختیاری
۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳		ریاضی ۱	تخصصی
۷	درس عمومی معارف		۲	-	عمومی
جمع		۲۰			



ترم پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲		گذراندن حداقل ۵۰ واحد	تخصصی
۲	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳		ارزیابی کار و زمان، نقشه کشی صنعتی، روش های تولید	تخصصی
۳	کارگاه ریخته گری، ذوب و مدلسازی	۱		نقشه کشی صنعتی	تخصصی
۴	سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳		اصول حسابداری و هزینه یابی	اختیاری
۵	مدیریت مالی	۲		اصول حسابداری و هزینه یابی	اختیاری
۶	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	۳		تحقیق در عملیات ۱	تخصصی
۷	تحقیق در عملیات ۲	۳		تحقیق در عملیات ۱	تخصصی
۸	ورزش ۱	۱		تربیت بدنی ۱	عمومی
جمع		۱۸			

ترم ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	کنترل کیفیت آماری	۳		آمار مهندسی	تخصصی
۲	برنامه ریزی تولید	۳		برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودیها ۱	تخصصی
۳	مدیریت و کنترل پروژه	۳		تحقیق در عملیات ۱	تخصصی
۴	سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		برنامه نویسی کامپیوتر	اختیاری
۵	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳		ارزیابی کار و زمان	اختیاری
۶	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲		ارزیابی کار و زمان	اختیاری
۷	درس عمومی معارف	۲		-	عمومی
جمع		۱۹			

ترم تابستان

ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات	نوع درس
		نظری	عملی		
۱	کارآموزی*	۱		از سال سوم و بالاتر	کارآموزی

*درس کارآموزی:

- بدون احتساب در میانگین کل و واحد اخذ شده می باشد.
- از سال سوم تحصیل و بالاتر می تواند اخذ گردد.
- حداقل ۱۲۰ ساعت است و در واحدهای ذیربط انجام می یابد.



ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
تخصصی	کنترل کیفیت آماری، ترم ۷ و بعد از آن		۳	مدیریت کیفیت و بهره وری	۱
اختیاری	اصول حسابداری و هزینه یابی، طرح ریزی واحدهای صنعتی، اقتصاد مهندسی		۳	طراحی ایجاد صنایع	۲
اختیاری	گذراندن حداقل ۸۰ واحد		۲	اصول بازاریابی	۳
اختیاری	تحقیق در عملیات ۱		۳	تجزیه تحلیل تصمیم گیری	۴
عمومی	-		۲	دانش خانواده و جمعیت	۵
عمومی	-		۲	درس عمومی معارف	۶
		۱۵		جمع	

ترم هشتم

نوع درس	پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس	ردیف
		عملی	نظری		
تخصصی	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی		۳	اصول شبیه سازی	۱
پروژه	ترم ۷ و بعد از آن		۳	پروژه	۲
اختیاری	معادلات دیفرانسیل، ترم ۷ و بعد از آن		۳	تحلیل سیستم ها	۳
عمومی	-		۴	دروس عمومی معارف	۴
		۱۳		جمع	



دوره تحصیلی						
کارشناسی مهندسی صنایع	جبرانی	عمومی	پایه	اصلی / تخصصی	اختیاری	پروژه (ترم ۷ و بعد از آن)
	-	۲۲	۲۲	۶۸	۲۷	۳
جمع کل	۱۴۲					

طول متوسط این دوره ۴ سال است و همچنین حداکثر طول دوره کارشناسی، مطابق ضوابط و مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد. برنامه های درسی آن در ۸ ترم برنامه ریزی می شود و علاوه بر دروس کارگاه و پروژه، یک ترم تابستانی نیز به کارآموزی اختصاص می یابد. طول هر ترم ۱۶ هفته آموزشی کامل است. مدت هر واحد درس نظری ۱۶ ساعت، عملی و آزمایشگاهی ۳۲ ساعت و کارآموزی حداقل ۱۲۰ ساعت است.

*** رعایت مقررات آموزشی و پیش نیازی و همزمانی بر عهده دانشجو می باشد ***

**با آرزوی موفقیت
گروه مهندسی صنایع**