

دروس عمومی (۲۰ واحد)

گرایش	نام درس	تعداد واحد	توضیحات
مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱	۲	گذراندن ۴ واحد از گرایشهای مبانی نظری اسلام الزامی است
	اندیشه اسلامی ۲	۲	
	انسان در اسلام	۲	
	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام	۲	
اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق	۲	گذراندن ۲ واحد از گرایشهای اخلاق الزامی است
	اخلاق اسلامی	۲	
	آیین زندگی	۲	
	عرفان عملی در اسلام	۲	
	اخلاق مهندسی	۲	
انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	گذراندن ۲ واحد از گرایشهای انقلاب اسلامی الزامی است
	آشنایی با قانون اساسی	۲	
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	
تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ و فرهنگ تمدن اسلامی	۲	گذراندن ۲ واحد از گرایشهای تاریخ تمدن اسلامی الزامی است
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	
	تاریخ امامت	۲	
آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	گذراندن ۲ واحد از گرایشهای آشنایی با منابع اسلامی الزامی است
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	
--	دانش خانواده و جمعیت	۲	اخذ این درس اختیاری است. در صورت گذراندن این درس تعداد کل واحد دانشجو در زمان فارغ التحصیلی ۱۴۲ واحد خواهد شد.
	زبان فارسی	۳	--
	زبان انگلیسی (۱)	۱	--
	زبان انگلیسی (۲)	۲	--
	تربیت بدنی ۱	۱	--
	تربیت بدنی ۲	۱	پیش نیاز تربیت بدنی ۱

نام و نام خانوادگی: ..... شماره دانشجویی: .....  
 دروس عمومی: ..... دروس پایه: ..... واحد  
 دروس اصلی: ..... دروس تخصصی: ..... واحد  
 دروس اختیاری: .....  
 جمع واحدهای گذرانده شده: ..... واحد  
 توضیحات:  
 نام استاد مشاور:  
 محل امضا استاد مشاور:  
 تاریخ تطبیق واحد:

دروس پایه (۲۲ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
ریاضی ۱	۳	--
ریاضی ۲	۳	ریاضی ۱
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی ۲ یا همزمان
فیزیک ۱	۳	--
فیزیک ۲	۳	--
آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ یا همزمان
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-----
محاسبات عددی	۲	برنامه نویسی کامپیوتر-معادلات دیفرانسیل یا همزمان

دروس اصلی (۶۵ واحد)

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
مبانی اقتصاد	۳	ریاضی (۱)
اصول حسابداری	۳	گذراندن ۳۰ واحد
اقتصاد مهندسی	۳	مبانی اقتصاد
اصول مدیریت و سازمان	۳	گذراندن ۵۰ واحد
نظریه احتمال و کاربردها	۳	ریاضی ۲
آمار مهندسی	۳	نظریه احتمال و کاربردها
کنترل کیفیت آماری	۳	آمار مهندسی
جبر خطی	۳	ریاضی (۱)
بهینه سازی ۱	۳	جبر خطی، نظریه احتمال و کاربردها
بهینه سازی ۲	۳	بهینه سازی (۱)
تحلیل سیستم ها	۳	معادلات دیفرانسیل
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	۳	بهینه سازی ۱
مدیریت و کنترل پروژه	۳	بهینه سازی ۱
نقشه کشی صنعتی	۲	--
مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک ۲
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۱، فیزیک ۱
علم مواد	۳	گذراندن ۳۰ واحد
روشهای تولید	۳	علم مواد
ارزیابی کار و زمان	۳	روشهای تولید
طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	ارزیابی کار و زمان
روش تحقیق و گزارش نویسی	۲	گذراندن ۴۵ واحد
کارگاه ماشین ابزار ۱	۱	--
کارگاه عمومی جوش	۱	--
کارگاه ریخته گری، ذوب و مدلسازی	۱	--
کارآموزی	۱	روش تحقیق و گزارش نویسی و گذراندن ۷۰ واحد

### دروس تخصصی

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
برنامه ریزی تولید	۳	برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱
اصول شبیه سازی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	اقتصاد مهندسی
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲	۳	برنامه ریزی و کنترل موجودی (۱)، آمار مهندسی
طراحی ایجاد صنایع	۳	اقتصاد مهندسی، اصول حسابداری، طرح ریزی واحدهای صنعتی
مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان
مبانی تصمیم گیری	۳	بهینه سازی (۱)، اقتصاد مهندسی یا همزمان
سیستم های اطلاعات مدیریت	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، تحلیل سیستم ها
برنامه ریزی حمل و نقل و لجستیک	۳	بهینه سازی ۱
تحلیل داده و اطلاعات	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی
آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	ریاضی ۱
آزمایشگاه ارزیابی کار و زمان	۱	ارزیابی کار و زمان
پروژه *	۳	روش تحقیق و گزارش نویسی، گذراندن ۱۰۰ واحد

توضیحات: انتخاب حداقل ۱۸ واحد از فهرست دروس تخصصی الزامی است \* انتخاب درس پروژه اجباری است

### دروس اختیاری بسته مدیریت اجرایی

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک	۳	اصول مدیریت و سازمان
مدیریت و کیفیت و بهره وری	۳	اصول مدیریت و سازمان
بازاریابی تحلیلی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
مالی شرکتی	۳	اصول حسابداری، اقتصاد مهندسی
برنامه ریزی و توسعه منابع انسانی	۳	اصول مدیریت و سازمان
کارآفرینی و طراحی کسب و کار	۳	گذراندن ۸۰ واحد
سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳	اصول حسابداری، گذراندن ۷۵ واحد

توضیحات: اخذ ۱۵ واحد درسی از این بسته برای دریافت گواهینامه مدیریت اجرایی الزامی است

### دروس اختیاری سیستم های اطلاعاتی

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
مهندسی نرم افزار	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
مدلسازی و پایگاه داده	۳	تحلیل سیستم ها
هوش مصنوعی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی
سیستم های پرداخت الکترونیکی	۳	اصول حسابداری، تحلیل سیستم ها
تحلیل و هوشمندی کسب و کار	۳	برنامه نویسی کامپیوتر، آمار مهندسی
مبانی طراحی الگوریتم	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
سیستم های اطلاعاتی توزیع شده	۳	سیستم های اطلاعات مدیریت

توضیحات: اخذ ۱۵ واحد درسی از این بسته برای دریافت گواهینامه سیستم های اطلاعاتی الزامی است

### دروس اختیاری بسته مهندسی صنایع

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
طراحی ایجاد صنایع	۳	اقتصاد مهندسی، اصول حسابداری، طرح ریزی واحدهای صنعتی
مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان
مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	اصول مدیریت و سازمان
مالی شرکتی	۳	اصول حسابداری، اقتصاد مهندسی
بازاریابی تحلیلی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک	۳	اصول مدیریت و سازمان
برنامه ریزی و توسعه منابع انسانی	۳	اصول مدیریت و سازمان
کارآفرینی و طراحی کسب و کار	۳	گذراندن ۸۰ واحد
آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲	ریاضی ۱
آز ارزیابی کار و زمان	۱	ارزیابی کار و زمان
کارگاه ماشین ابزار ۲	۱	کارگاه ماشین ابزار ۱
مبانی طراحی الگوریتم	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
شیمی عمومی	۳	--
سیستم های مکانیکی، صنعتی، تولیدی و انرژی	۳	ریاضی ۲
یک درس از مجموعه دروس بسته های تخصصی	۳	--

توضیحات: گذراندن ۱۵ واحد درسی از این بسته الزامی است. دانشجویانی که با گذراندن بسته دروس اختیاری مهندسی صنایع فارغ التحصیل می شوند صرفاً مدرک کارشناسی مهندسی صنایع دریافت می کنند و گواهینامه تخصصی دیگری دریافت نخواهند کرد.

### دروس اختیاری سیستم های تولیدی و خدماتی

نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
سیستم های تولیدی نوین	۳	روشهای تولید
مبانی تولید سبز و توسعه پایدار	۳	روشهای تولید
بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۳	--
مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	ارزیابی کار و زمان
سیستم های خدماتی	۳	بهینه سازی ۱
کسب و کار الکترونیکی	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
کارآفرینی و طراحی کسب و کار	۳	گذراندن ۸۰ واحد

توضیحات: اخذ ۱۵ واحد درسی از این بسته برای دریافت گواهینامه سیستم های تولیدی و خدماتی الزامی است.