

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 دانشجوی در زمان فارغ التحصیلی ۱۴۲ واحد خواهد شد.
—	زبان فارسی	۳	پیش نیاز تربیت بدنی ۱
	زبان انگلیسی (۱)	۱	
	زبان انگلیسی (۲)	۲	
	تربیت بدنی ۱	۱	
—	تربیت بدنی ۲	۱	—

نام و نام خانوادگی:

دروس عمومی:

دروس اصلی:

دروس اختیاری:

جمع واحدهای گذرانده شده:

توضیحات:

نام استاد مشاور:

محل امضا استاد مشاور:

تاریخ تطبیق واحد:

شماره دانشجویی:

دروس پایه:

دروس تخصصی:

واحد

واحد

دروس پایه (۲۲ واحد)

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

دروس اصلی (۶۵ واحد)

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

دروس اختیاری بسته مدیریت اجرایی

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

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

دروس اختیاری سیستم‌های اطلاعاتی

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

توضیحات: اخذ ۱۵ واحد درسی از این بسته برای دریافت گواهینامه سیستم‌های اطلاعاتی الزامی است.

دروس اختیاری سیستم‌های تولیدی و خدماتی

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

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

دروس تخصصی

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

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

دروس اختیاری بسته مهندسی صنایع

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

توضیحات: گذراندن ۱۵ واحد درسی از این بسته الزامی است. دانشجویانی که با گذراندن بسته دروس اختیاری مهندسی صنایع فارغ‌التحصیل می‌شوند صرفاً مدرک کارشناسی مهندسی صنایع دریافت می‌کنند و گواهینامه تخصصی دیگری دریافت نمی‌کنند.