



جدول دروس پایه (۲۲ واحد)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی ۱	۳	-	---	---
۲	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	---
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی ۲
۴	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	ریاضی ۱	---
۵	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	---
۶	فیزیک ۱	۳	-	---	ریاضی ۱
۷	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	ریاضی ۲
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	---	فیزیک ۱
۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	---	فیزیک ۲

جدول دروس تخصصی (۱۸ واحد)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	تحلیل سیستمها	۳	-	معادلات دیفرانسیل گذراندن حداقل ۷۰ واحد	-
۲	برنامه ریزی کنترل تولید و موجودیها ۲	۳	-	برنامه ریزی کنترل تولید و موجودیها ۱	-
۳	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	-	اقتصاد مهندسی	-
۴	سیستمهای اطلاعاتی مدیریت	۳	-	مبانی برنامه سازی کامپیوتر گذراندن حداقل ۶۰ واحد	-
۵	شبیه سازی	۳	-	آمار مهندسی مبانی برنامه سازی کامپیوتر	-
۶	مبانی مدیریت کیفیت و بهره وری	۳	-	گذراندن حداقل ۸۵ واحد	-
۷	طراحی ایجاد صنایع	۳	-	اصول حسابداری و هزینه یابی، طرحریزی واحدهای صنعتی، اقتصاد مهندسی	-
۸	کارآفرینی	۳	-	گذراندن حداقل ۹۰ واحد	-

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	توضیح
		نظری	عملی		
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	---	---	دو درس بایستی گذرانده شود
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	اندیشه اسلامی ۱	
۳	انسان در اسلام	۲	---	---	
۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	---	---	
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	---	---	
۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	---	---	
۸	عرفان عملی اسلام	۲	---	---	
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۱۰	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	---	---	
۱۱	اندیشه سیاسی حضرت امام خمینی (ره)	۲	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	---	
۱۳	تاریخ امامت	۲	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---	---	
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	---	---	
۱۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۱۸	فارسی	۳	---	---	
۱۹	زبان انگلیسی ترکیبی ۱ و ۲ و ۳	۳	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۲۰	تربیت بدنی	۰/۵	۰/۵	---	
۲۱	ورزش ۱	۱	---	---	یک درس بایستی گذرانده شود
۲۲	اندیشه ها و وصایای امام (ره)	۱	---	---	
۲۳	انس با قرآن کریم	۱	---	---	---

جدول دروس پیش دانشگاهی (۶ واحد)					
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
		نظری	عملی		
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	-	-
۳	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۲	۰	-	-



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد
لیست دروس رشته کارشناسی پیوسته مهندسی صنایع (ورودی ۱۴۰۲)

جدول دروس اختیاری (حداقل ۱۲ و حداکثر ۱۶)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	تحلیل تصمیم گیری	۳	---	---
۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	---	ارزیابی کار و زمان
۳	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	---	تحقیق در عملیات ۱
۴	مدیریت مالی	۲	---	اصول حسابداری
۵	کنترل کیفیت ۲	۳	---	کنترل کیفیت ۱
۶	مباحث نوین در مهندسی صنایع	۳	---	---
۷	پروژه	۳	---	۱۰۰ واحد گذرانده
۸	زبان تخصصی	۲	---	زبان عمومی
۹	مبانی جامعه شناسی	۳	---	---
۱۰	کنترل عددی	۲	۱	کارگاه ماشین ابزار
۱۱	اتوماسیون	۳	---	فرآیندهای تولید ۱
۱۲	مهندسی و مدیریت زنجیره تامین	۳	---	برنامه ریزی تولید
۱۳	سیستمهای خدماتی	۲	---	۷۰ واحد گذرانده
۱۴	مبانی تولید سبز و پایدار	۲	---	برنامه ریزی تولید
۱۵	طراحی، توسعه و مدیریت محصول	۳	---	۹۰ واحد گذرانده
۱۶	مدیریت فرآیندهای کسب و کار	۲	---	اصول مدیریت
۱۷	مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک	۳	---	اصول مدیریت
۱۸	برنامه ریزی و توسعه منابع انسانی	۳	---	اصول مدیریت
۱۹	هوشمندسازی کسب و کار	۳	---	سیستمهای اطلاعاتی
۲۰	تحلیل اطلاعات در کسب و کارها	۳	---	آمار مهندسی، مبانی برنامه سازی کامپیوتر اطلاعاتی
۲۱	اصول بازاریابی	۳	---	اصول مدیریت و تئوری
۲۲	فرآیندهای تولید ۲	۲	---	فرآیندهای تولید ۱
۲۳	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱	۱	فرآیندهای تولید ۱
۲۴	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۲	۱	۱	نقشه کشی مهندسی ۱
۲۵	مونتاژ مکانیکی	۳	---	طراحی
۲۶	کارگاه اتومکانیک	---	۱	کارگاه فلزکاری
۲۷	کارگاه جوشکاری	---	۱	کارگاه فلزکاری
۲۸	کارگاه هوشمندسازی ساختمان	---	۱	۸۰ واحد گذرانده
۲۹	مدیریت انرژی	۲	---	---
۳۰	یک درس از سایر رشته ها			با مجوز دانشکده
۳۱	آشنایی با دفاع مقدس	۲		الزامی
از مجموع ردیف ۲۰ تا ۳۰ حداکثر ۷ واحد میتوان گذراند.				

جدول دروس اصلی (۶۲ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	کارگاه فلزکاری	---	۱	---
۲	کارگاه ماشین افزار	---	۱	کارگاه فلزکاری
۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	---	ریاضی ۱ و فیزیک ۱
۴	فرآیندهای تولید ۱	۳	---	استاتیک و مقاومت مصالح
۵	ارزیابی کار و زمان	۳	---	فرآیندهای تولید ۱
۶	علم مواد	۳	---	گذراندن حداقل ۳۰ واحد
۷	احتمالات و کاربرد	۳	---	ریاضی ۲
۸	آمار مهندسی	۳	---	احتمالات و کاربرد
۹	نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱	۱	۱	---
۱۰	مبانی مهندسی برق	۳	---	فیزیک ۲
۱۱	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	---	گذراندن حداقل ۴۵ واحد
۱۲	اقتصاد عمومی ۱	۲	---	گذراندن حداقل ۲۵ واحد
۱۳	اقتصاد عمومی ۲	۲	---	اقتصاد عمومی ۱
۱۴	اقتصاد مهندسی	۳	---	احتمالات و کاربرد
۱۵	مبانی تحقیق در عملیات	۲	---	ریاضی ۱
۱۶	تحقیق در عملیات ۱	۳	---	مبانی تحقیق در عملیات
۱۷	تحقیق در عملیات ۲	۳	---	تحقیق در عملیات ۱
۱۸	برنامه ریزی کنترل تولید و موجودیها	۳	---	تحقیق در عملیات ۱-احتمالات و کاربرد
۱۹	طراحی واحدهای صنعتی	۳	---	ارزیابی کار و زمان- نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی ۱
۲۰	کنترل کیفیت ۱	۳	---	آمار مهندسی
۲۱	مدیریت و کنترل پروژه	۳	---	تحقیق در عملیات ۱
۲۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	---	گذراندن حداقل ۴۵ واحد
۲۳	برنامه ریزی تولید	۳	---	برنامه ریزی کنترل تولید و موجودیها
۲۴	روش تحقیق و گزارش نویسی مهندسی	۱	---	گذراندن حداقل ۵۰ واحد
۲۵	کارآموزی	---	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد