

# « سرفصل جدید دروس مهندسی صنایع ورودی ۸۸ و مابعد - ۱۴۰ واحد »

کارآموزی ۱ واحد				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز
۴۸	کارآموزی	۲۲۳۵۲۰۱	۱	سال سوم یا بالاتر به مدت ۲۴۰ ساعت

کارگاهها ۳ واحد				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز
۴۹	کارگاه ماشین افزار ۱	۲۲۳۴۱۰۲	۱	-----
۵۰	کارگاه عمومی جوش	۲۲۳۴۱۰۳	۱	-----
۵۱	کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی	۲۲۳۴۱۰۴	۱	-----

دروس پایه ۲۲ واحد				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز
۱۵	ریاضی ۱	۲۱۶۳۰۰۱	۳	-----
۱۶	ریاضی ۲	۲۱۶۳۰۰۲	۳	ریاضی ۱
۱۷	معادلات دیفرانسیل	۲۱۶۳۰۰۳	۳	ریاضی ۲ (همزمان)
۱۸	فیزیک ۱	۲۱۶۳۰۰۴	۳	ریاضی ۱ (همزمان)
۱۹	فیزیک ۲	۲۱۶۳۰۰۵	۳	فیزیک ۱
۲۰	آز - فیزیک ۱	۱۴۰۰۱۴۱	۱	فیزیک ۱ (همزمان)
۲۱	آز - فیزیک ۲	۱۴۰۰۱۴۲	۱	فیزیک ۲ (همزمان)
۲۲	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۲۳۳۳۰۶	۳	ریاضی ۱
۲۳	محاسبات عددی	۲۱۶۲۰۰۱	۲	برنامه نویسی کامپیوتر

دروس اختیاری ۲۸ واحد				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز
۵۲	طراحی ایجاد صنایع	۲۲۳۵۳۰۵	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی - طرح ریزی واحدهای صنعتی - اقتصاد مهندسی
۵۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۲۲۳۵۳۲۰	۳	ارزیابی کار و زمان
۵۴	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری	۲۲۳۵۳۱۱	۳	اقتصاد مهندسی - تئوری احتمالات
۵۵	برنامه ریزی و کنترل تولید موجودیهای ۲	۲۲۳۵۳۱۹	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید ۱
۵۶	مدیریت کیفیت و بهره وری	۲۲۳۵۳۲۱	۳	کنترل کیفیت آماری
۵۷	برنامه ریزی حمل و نقل	۲۲۳۵۳۰۸	۳	تحقیق در عملیات ۱
۵۸	تحلیل سیستمها	۲۲۳۵۳۱۰	۳	معادلات دیفرانسیل
۵۹	مدلهای احتمالی و تئوری صف	۲۲۳۵۳۲۲	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
۶۰	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۲۲۳۵۳۲۳	۳	تحقیق در عملیات ۱
۶۱	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۲۲۳۵۳۲۴	۳	برنامه نویسی کامپیوتر
۶۲	از اندازه گیری دقیق و کنترل	۲۲۳۴۲۱۰	۲	روشهای تولید - کنترل کیفیت آماری
۶۳	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲۲۳۵۲۰۷	۲	ارزیابی کار و زمان
۶۴	اتوماسیون صنعتی	۲۲۳۵۳۲۵	۳	روشهای تولید - محاسبات عددی
۶۵	مونتاز مکانیکی	۲۲۳۵۳۲۶	۳	کارگاه ماشین افزار ۱ - طرح ریزی واحدهای صنعتی
۶۶	کنترل عددی	۲۲۵۲۲۷	۳	روشهای تولید - محاسبات عددی
۶۷	کارگاه ماشین افزار ۲	۲۲۳۴۱۰۵	۱	روشهای تولید (همزمان)
۶۸	کارگاه اتومکانیک	۲۲۳۵۱۰۱	۱	-----
۶۹	اصول بازاریابی	۲۲۳۵۲۰۸	۲	حداقل ۸۰ واحد
۷۰	سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	۲۲۳۵۳۲۸	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی
۷۱	شیمی عمومی	۲۱۶۳۰۰۶	۳	-----
۷۲	مدیریت مالی	۲۲۳۵۲۰۶	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی
۷۳	یک درس از سایر رشته های مهندسی	-----	۳	-----

دروس اصلی و تخصصی اجباری ۶۶ واحد				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز
۲۴	اقتصاد عمومی ۱	۲۲۳۴۲۰۱	۲	-----
۲۵	اقتصاد عمومی ۲	۲۲۳۴۲۰۲	۲	اقتصاد عمومی ۱
۲۶	اصول حسابداری و هزینه یابی	۲۲۳۴۳۰۱	۳	-----
۲۷	مدیریت و کنترل پروژه	۲۲۳۵۳۰۱	۳	تحقیق در عملیات ۱
۲۸	ارزیابی کار و زمان	۲۲۳۴۳۰۲	۳	روشهای تولید
۲۹	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۲۲۳۴۳۰۳	۳	روشهای تولید - نقشه کشی صنعتی
۳۰	کنترل کیفیت آماری	۲۲۳۴۳۰۴	۳	آمار مهندسی
۳۱	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۲۲۳۴۳۰۵	۳	ریاضی ۲
۳۲	جبر خطی	۲۲۳۴۳۰۶	۳	ریاضی ۱
۳۳	آمار مهندسی	۲۲۳۴۳۰۷	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
۳۴	تحقیق در عملیات ۱	۲۲۳۴۳۰۸	۳	جبر خطی - تئوری احتمالات و کاربرد
۳۵	تحقیق در عملیات ۲	۲۲۳۴۳۰۹	۳	تحقیق در عملیات ۱
۳۶	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲۲۳۴۲۰۳	۲	ارزیابی کار و زمان
۳۷	نقشه کشی صنعتی	۲۲۳۴۲۰۴	۲	-----
۳۸	مبانی مهندسی برق	۲۲۳۴۳۱۰	۳	فیزیک ۲
۳۹	آز مبانی مهندسی برق	۲۲۳۴۱۰۱	۱	مبانی مهندسی برق (همزمان)
۴۰	اقتصاد مهندسی	۲۲۳۴۳۱۱	۳	اقتصاد عمومی ۲
۴۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۲۲۳۴۳۱۲	۳	ریاضی ۱
۴۲	علم مواد	۲۲۳۴۳۱۳	۳	-----
۴۳	روشهای تولید	۲۲۳۴۳۰۳	۳	کارگاه ماشین افزار ۱ (همزمان)
۴۴	برنامه ریزی و کنترل موجودیهای ۱	۲۲۳۴۳۱۴	۳	تحقیق در عملیات ۱
۴۵	برنامه ریزی تولید	۲۲۳۵۳۰۳	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید ۱
۴۶	اصول شبیه سازی	۲۲۳۵۳۰۴	۳	برنامه نویسی کامپیوتر - آمار مهندسی
۴۷	پروژه	۲۲۳۵۳۰۷	۳	سال آخر

## « سرفصل جدید دروس مهندسی صنایع ورودی ۸۸ و مابعد - ۱۴۰ واحد »

دروس عمومی ۲۰ واحد				
ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	پیشنیاز
۱	اندیشه اسلامی ۱ ( مبدا و معاد )	۱۲۰۰۲۰۹	۲	-----
	اندیشه اسلامی ۲ ( نبوت و امامت )	۱۲۰۰۲۱۰		اندیشه اسلامی ۱
	انسان در اسلام	۱۲۰۰۲۱۱		-----
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۱۲۰۰۲۱۲		-----
۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۱۲۰۰۲۰۵	۲	-----
	فلسفه اخلاق	۲۱۸۵۲۶۶		-----
	آیین زندگی	۱۲۰۰۲۱۵		-----
	عرفان عملی در اسلام	۱۲۰۰۲۱۶		-----
۳	انقلاب اسلامی و ریشه ها	۱۲۰۰۲۰۷	۲	-----
	انقلاب اسلامی ایران	۱۲۰۰۲۱۷		-----
	آشنایی با قانون اساسی	۱۲۰۰۲۱۸		-----
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۱۲۰۰۲۱۹		-----
۴	تاریخ اسلام	۱۲۰۰۲۰۶	۲	-----
	تاریخ امامت	۱۲۰۰۲۲۲		-----
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱۲۰۰۲۲۰		-----
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۲۰۰۲۲۱		-----
۵	متون اسلامی	۱۲۰۰۲۰۸	۲	-----
	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۰۰۲۲۳		-----
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۲۰۰۲۲۴		-----
۶	زبان خارجه	۱۲۰۰۳۱۰	۳	-----
۷	فارسی	۱۲۰۰۳۰۹	۳	-----
۸	تربیت بدنی ۱	۱۲۰۰۱۰۱	۱	-----
۹	تربیت بدنی ۲	۱۲۰۰۱۰۲	۱	-----
۱۰	تنظیم خانواده	۱۲۰۰۱۱۱	۱	-----
۱۱	روانشناسی		۲	-----
۱۲	جامعه شناسی		۲	-----
۱۳	فلسفه علوم		۲	-----
۱۴	نجوم		۲	-----

از بین دروس ردیفهای ۱ تا ۵، از هر ردیف، حداکثر یک درس انتخاب شود.