

## رشته مهندسی صنایع

ترم اول						ترم دوم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	دروس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۵۷۴	* ریاضی ۱	پایه	۳	۳	---	۱۱۴۵۷۶	* ریاضی ۲	پایه	۳	۳	ریاضی ۱
۱۱۴۵۱۱	فیزیک ۱	پایه	۳	۳	---	۱۱۴۵۱۴	فیزیک ۲	پایه	۳	۳	فیزیک ۱
۱۱۴۵۷۵	شیمی عمومی	اختیاری	۳	۳	---	۱۱۴۵۱۵	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۳	۳	ریاضی ۱
۴۳۲۰۶۱	زبان عمومی	عمومی	۳	۳	---	۱۱۴۵۱۶	اقتصاد عمومی ۱	اصلی	۲	۲	---
۴۳۲۰۶۸	فارسی	عمومی	۳	۳	---	۱۱۴۵۲۸	آز فیزیک ۲	پایه	۱	۲	فیزیک ۲ یا همزمان
۴۳۱۰۱۱	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۲	---	۱۱۴۵۶۲	* نقشه کشی صنعتی	اصلی	۲	۱	---
۱۱۴۵۲۲	آز فیزیک ۱	پایه	۱	۲	---	۴۳۱۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	عمومی	۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
۴۵۱۰۶۱	تربیت بدنی	عمومی	۱	۱:۴۵	---	۴۵۱۰۶۲	ورزش ۱	عمومی	۱	---	تربیت بدنی
جمع واحدها ۱۹						جمع واحدها ۱۷					
ترم سوم						ترم چهارم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	دروس پیش نیاز	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری عملی	دروس پیش نیاز
۱۱۴۵۱۸	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	۳	۳	---	۱۱۴۵۲۷	مبانی مهندسی برق	اصلی	۳	۴	فیزیک ۲
۱۱۴۵۱۹	محاسبات عددی	پایه	۲	۲	---	۱۱۴۵۳۷	آز مبانی مهندسی برق	اصلی	۱	۲	مبانی مهندسی برق یا همزمان
۱۱۴۵۶۳	جبر خطی	اصلی	۳	۳	---	۱۱۴۵۳۹	علم مواد	اصلی	۳	۳	شیمی عمومی
۱۱۴۵۲۵	* تئوری احتمالات و کاربرد آن	اصلی	۳	۳	---	۱۱۴۵۲۴	اقتصاد مهندسی	اصلی	۳	۳	اقتصاد عمومی ۲
۱۱۴۵۲۹	اقتصاد عمومی ۲	اصلی	۲	۲	---	۱۱۴۵۳۲	آمار مهندسی	اصلی	۳	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن
۱۱۴۵۲۰	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	۳	---	۱۱۴۵۵۸	تحقیق در عملیات ۱	اصلی	۳	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن - جبر خطی
۱۱۴۵۳۱	کارگاه ماشین افزار ۱	اصلی	۱	۳	---	۱۱۴۵۳۶	کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی	اصلی	۱	۳	---
۴۳۱۰۲۱	فلسفه اخلاق	عمومی	۲	۲	---	۴۳۱۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	۲	۲	---
جمع واحدها ۱۹						جمع واحدها ۱۹					

## توضیحات:

۱. برای هر یک از دروس ستاره دار در جدول یک ساعت ( یک واحد) حل تمرین در نظر گرفته شده است ، لذا با افزایش ساعات تشکیل کلاس شهریه آن نیز از دانشجو اخذ خواهد شد.  
 ۲. دانشجویانی که با تشخیص آموزش از حدنصاب علمی لازم برای اخذ درس زبان عمومی برخوردار نیستند، باید قبل از این درس ۴ واحد زبان پیش دانشگاهی اخذ و بگذرانند.

۳. در صورت ارائه سایر دروس اختیاری از جمله: الف) "تجزیه و تحلیل تصمیم گیری" به ارزش ۳ واحد با پیش نیاز تحقیق در عملیات ۱، ب) "طراحی ایجاد صنایع" به ارزش ۳ واحد با پیش نیاز اصول حسابداری و هزینه یابی، اقتصاد مهندسی، طرح ریزی واحدهای صنعتی ج) "مهندسی فاکتورهای انسانی" به ارزش ۳ واحد با پیش نیاز ارزیابی کار و زمان دانشجو مجاز است دروس مذکور را جایگزین دروس اختیاری در جدول نماید.

## رشته مهندسی صنایع

ترم ششم						ترم پنجم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری	ساعات کلاس عملی	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری	ساعات کلاس عملی
۱۱۴۵۴۱	ارزیابی کار و زمان	اصلی	۳	۳	--	۱۱۴۵۵۹	تحقیق در عملیات ۲	اصلی	۳	۳	--
۱۱۴۵۴۲	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها ۱	اصلی	۳	۳	--	۱۱۴۵۶۹	مدیریت و کنترل پروژه	اصلی	۳	۳	--
۱۱۴۵۴۰	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	اختیاری	۳	۳	--	۱۱۴۵۶۴	روشهای تولید	اصلی	۳	۳	--
۱۱۴۵۴۵	اصول بازاریابی	اختیاری	۲	۲	--	۱۱۴۵۶۰	کنترل کیفیت آماری	اصلی	۳	۳	--
۱۱۴۵۴۹	اصول شبیه سازی	اصلی	۳	۳	--	۱۱۴۵۴۸	اصول مدیریت و تئوری سازمان	اصلی	۲	۲	--
۱۱۴۵۷۳	برنامه ریزی حمل و نقل	اختیاری	۳	۳	--	۱۱۴۵۷۲	سیستمهای اطلاعات مدیریت	اختیاری	۳	۳	--
۴۳۱۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	عمومی	۲	۲	--	۱۱۴۵۴۴	کارگاه عمومی جوش	اصلی	۱	۳	--
جمع واحدها ۱۹						جمع واحدها ۱۸					
ترم هشتم						ترم هفتم					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری	ساعات کلاس عملی	کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	ساعات کلاس نظری	ساعات کلاس عملی
۱۱۴۵۶۷	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	اختیاری	۳	۳	--	۱۱۴۵۶۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	اختیاری	۳	۳	--
۱۱۴۵۶۸	اتوماسیون صنعتی	اختیاری	۳	۳	--	۱۱۴۵۷۱	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	اصلی	۳	۳	--
۱۱۴۵۴۵	تحلیل سیستم‌ها	اختیاری	۳	۳	--	۱۱۴۵۱۷	اصول حسابداری و هزینه‌یابی	اصلی	۳	۳	--
۱۱۴۵۵۵	پروژه	اصلی	۳	--	--	۱۱۴۵۴۷	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	اصلی	۳	۳	--
۴۳۱۰۲۲	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	۲	۲	--	۱۱۴۵۷۷	کار آموزی	--	۱	۱	--
۴۴۰۰۰۱	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	۲	--	۱۱۴۵۶۶	ایمنی و بهداشت صنعتی	اختیاری	۲	۲	--
جمع واحدها ۱۶						جمع واحدها ۱۵					