



نوع درس	پیش دانشگاهی	عمومی و معارف	پایه	اصلی، تخصصی الزامی و پروژه	تخصصی انتخابی	کارآموزی و کارگاه	جمع کل
تعداد واحد	۶	۳۰	۲۲	۶۶	۲۸	۴	۱۵۶

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
<b>دروس پیش دانشگاهی</b>						
۱	۷۶۰۱۰۱	فیزیک پیشنیاز	۲	-		
۲	۷۶۰۱۰۲	ریاضی پیشنیاز	۲	-	گذراندن این دروس با نظر شورای گروه می باشد.	
۳	۲۱۱۱۰۲	زبان پیشنیاز	۲	-		
<b>دروس عمومی و معارف</b>						
۱	۲۱۰۱۰۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	-		
۲	۲۱۰۱۰۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	
۳	۲۱۰۱۰۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-		
۴	۲۱۰۱۱۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	-		
۵	۲۱۰۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-		
۶	۲۱۰۱۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-		
۷	۲۱۰۱۱۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-		
۸	۲۱۰۱۱۹	وصیت نامه امام خمینی ره	۱	-		
۹	۲۱۰۱۰۲	آشنائی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰	۲۱۰۱۰۱	آشنائی با روانخوانی و صحیح خوانی قرآن کریم	۱	-		
۱۱	۲۱۱۱۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۱۲	۲۱۱۱۰۳	فارسی عمومی	۳	-		
۱۳	۲۱۱۱۰۴	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	۲۱۱۱۰۵	تربیت بدنی	۱	-		
۱۵	۲۱۱۱۰۶	ورزش ۱	۱	-	تربیت بدنی	
۱۶	۷۴۰۳۱۰	روانشناسی	۲	-		اخذ فقط یک درس
۱۷	۷۴۰۳۱۱	جامعه شناسی	۲	-		
<b>دروس پایه</b>						
۱	۷۴۰۳۰۱	ریاضی ۱	۳	-		
۲	۷۴۰۳۰۲	ریاضی ۲	۳	-	ریاضی ۱	
۳	۷۴۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی ۲	
۴	۷۴۰۳۰۴	فیزیک ۱	۳	-	ریاضی ۱	
۵	۷۴۰۳۰۵	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	
۶	۷۴۰۳۰۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-		
۷	۷۴۰۳۰۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-		
۸	۷۴۰۳۰۸	بر نامه نویسی کامپیوتر	۳	۱	ریاضی عمومی ۱	
۹	۷۴۰۳۰۹	محاسبات عددی	۲	۱	بر نامه نویسی کامپیوتر	



دروس اصلی و تخصصی اجباری						
	-----		۲	اقتصاد عمومی ۱	۷۴۰۴۰۱	۱
	اقتصاد عمومی ۱		۲	اقتصاد عمومی ۲	۷۴۰۴۰۲	۲
	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱		۳	اصول حسابداری و هزینه یابی	۷۴۰۴۰۳	۳
	تحقیق در عملیات ۱		۳	مدیریت و کنترل پروژه	۷۴۰۴۰۴	۴
	روشهای تولید		۳	ارزیابی کار و زمان	۷۴۰۴۰۵	۵
	ارزیابی کار و زمان نقشه کشی صنعتی روشهای تولید		۳	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۷۴۰۴۰۶	۶
	آمار مهندسی		۳	کنترل کیفیت آماری	۷۴۰۴۰۷	۷
	ریاضی ۲		۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۷۴۰۴۰۸	۸
	ریاضی ۱		۳	جبر خطی	۷۴۰۴۰۹	۹
	تئوری احتمالات و کاربرد آن		۳	آمار مهندسی	۷۴۰۴۱۰	۱۰
	تئوری احتمالات و کاربرد آن جبر خطی		۳	تحقیق در عملیات ۱	۷۴۰۴۱۱	۱۱
	تحقیق در عملیات ۱		۳	تحقیق در عملیات ۲	۷۴۰۴۱۲	۱۲
	حداقل ۵۰ واحد		۲	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۷۴۰۴۱۳	۱۳
	-----	۱	۱	نقشه کشی صنعتی	۷۴۰۴۱۴	۱۴
	فیزیک ۲		۳	مبانی مهندسی برق	۷۴۰۴۱۵	۱۵
مبانی مهندسی برق	-	۱		آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۷۴۰۴۱۶	۱۶
	اقتصاد عمومی ۲		۳	اقتصاد مهندسی	۷۴۰۴۱۷	۱۷
	ریاضی ۱		۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۷۴۰۴۱۸	۱۸
	شیمی عمومی		۳	علم مواد	۷۴۰۴۱۹	۱۹
	-----		۳	روشهای تولید	۷۴۰۴۲۰	۲۰
	تحقیق در عملیات ۱		۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	۷۴۰۴۲۱	۲۱
	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱		۳	برنامه ریزی تولید	۷۴۰۴۲۲	۲۲
	بر نامه نویسی کامپیوتر آمار مهندسی		۳	اصول شبیه سازی	۷۴۰۴۲۳	۲۳
	سال آخر		۳	پروژه	۷۴۰۴۲۴	۲۴
دروس تخصصی اختیاری						
	اصول حسابداری و هزینه یابی طرح ریزی واحدهای صنعتی اقتصاد مهندسی		۳	طراحی ایجاد صنایع	۷۴۰۶۰۱	۱
	ارزیابی کار و زمان		۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۷۴۰۶۰۲	۲
	تئوری احتمالات و کاربرد آن اقتصاد مهندسی		۳	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۷۴۰۶۰۳	۳



برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۱	۳	برنامه‌ریزی و کنترل تولید و موجودی‌ها ۲	۴
کنترل کیفیت آماری	۳	مدیریت کیفیت و بهره‌وری	۵
تحقیق در عملیات ۱	۳	برنامه‌ریزی حمل و نقل	۶
معادلات دیفرانسیل	۳	تحلیل سیستمها	۷
تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	مدلهای احتمالی و تئوری صف	۸
تحقیق در عملیات ۱	۳	تجزیه و تحلیل تصمیم‌گیری	۹
برنامه‌نویسی کامپیوتر	۳	سیستمهای اطلاعات مدیریت	۱۰
کنترل کیفیت آماری روشهای تولید	۲	آز اندازه‌گیری دقیق و کنترل کیفیت	۱۱
ارزیابی کار و زمان	۲	ایمنی و بهداشت صنعتی	۱۲
محاسبات عددی	۳	اتوماسیون صنعتی	۱۳
طرح‌ریزی واحدهای صنعتی کارگاه ماشین‌افزار ۱	۳	مونتاژ مکانیکی	۱۴
محاسبات عددی روشهای تولید	۳	کنترل عددی	۱۵
روشهای تولید	-	کارگاه ماشین‌افزار ۲	۱۶
	۱	کارگاه اتومکانیک	۱۷
حداقل ۸۰ واحد	۲	اصول بازاریابی	۱۸
اصول حسابداری و هزینه	۳	سیستمهای پرداخت حقوق و دستمزد	۱۹
	۳	شیمی عمومی	۲۰
اصول حسابداری و هزینه	۲	مدیریت مالی	۲۱
فقط یکی از این دو مورد اخذ شود	۳	یک درس از سایر رشته‌های مهندسی	۲۲
	۲	زبان تخصصی صنایع	۲۳
<b>کارآموزی و کارگاه</b>			
سال سوم به بعد (۲۴۰ ساعت)	۱	کارآموزی	۱
	۱	کارگاه ماشین‌افزار ۱	۲
	۱	کارگاه عمومی جوش	۳
	۱	کارگاه ریخته‌گری ذوب و مدلسازی	۴

## توضیحات:

۱) برای اطلاع بیشتر به سایت <http://www.iausep.com/Silabes/۲۲۲۴۰.pdf> مراجعه شود

۲) در اخذ دروس معارف رعایت ترتیب زیر الزامی است:

الف) اندیشه ۱ \*\* ب) اندیشه ۲ \*\* ج) اخلاق \*\* د) تفسیر موضوعی (قرآن یا نهج البلاغه) \*\* ه) تاریخ \*\* و) فرهنگ و تمدن اسلام و ایران \*\* ی) انقلاب اسلامی ایران  
برای اطلاع بیشتر در این خصوص به سایت [www.mau.ac.ir/maaref.htm](http://www.mau.ac.ir/maaref.htm) مراجعه شود.