



عنوان دروس	ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
دروس عمومی ۲۶ واحد	۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	۲		
	۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)	
	۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-	۲		
	۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	۲		
	۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	۲		
	۶	تفسیر موضوعی قرآن کریم یا نهج البلاغه	۲	-	۲		
	۷	زبان خارجی	۳	-	۳		
	۸	ادبیات فارسی	۳	-	۳		
	۹	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-		
	۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)	
	۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	۲	<b>درس عمومی اجباری - فقط برای دانشجویان ۹۱ و به بعد</b>	
	۱۲	آشنایی با قرآن کریم	۱	-	۱		
	۱۳	وصیت نامه امام (ره)	۱	-	۱		
	۱۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲		
دروس پایه ۲۲ واحد	۱۵	ریاضی (۱)	۳	-	۳		
	۱۶	ریاضی (۲)	۳	-	۳	ریاضی (۱)	
	۱۷	فیزیک (۱)	۳	-	۳	ریاضی (۱)	
	۱۸	فیزیک (۲)	۳	-	۳	فیزیک (۱)	
	۱۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	۳	ریاضی (۱)	
	۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳	-	۳	ریاضی (۲)	
	۲۱	محاسبات عددی	۲	-	۲	برنامه نویسی کامپیوتر	
	۲۲	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۱	۱	-	فیزیک (۱)	
۲۳	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۱	۱	-	فیزیک (۲)		
دروس اصلی و تخصصی ۶۷ واحد	۲۴	اقتصاد عمومی (۱)	۲	-	۲		
	۲۵	اقتصاد عمومی (۲)	۲	-	۲	اقتصاد عمومی (۱)	
	۲۶	اقتصاد مهندسی	۳	-	۳	اقتصاد عمومی (۲)	
	۲۷	نقشه کشی صنعتی	۲	۱	۱		
	۲۸	جبر خطی	۳	-	۳	ریاضی (۲)	
	۲۹	استاتیک ومقاومت مصالح	۳	-	۳	ریاضی (۱)	
	۳۰	مبانی مهندسی برق	۳	-	۳	فیزیک (۲)	
	۳۱	علم مواد	۳	-	۳		
	۳۲	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۱	-	مبانی مهندسی برق	
	۳۳	روشهای تولید	۳	-	۳	کارگاه ماشین افزار (۱)	
	۳۴	اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲	-	۲	بعد از گذراندن حداقل ۵۰ واحد	
	۳۵	ارزیابی کار و زمان			۳	روشهای تولید	
	۳۶	طرح ریزی واحدهای صنعتی	۳	-	۳	روشهای تولید - ارزیابی کار و زمان - نقشه کشی صنعتی	
	۳۷	برنامه ریزی کنترل موجودی (۱)	۳	-	۳	تحقیق در عملیات (۱)	
	۳۸	اصول حسابداری و هزینه یابی	۳	-	۳	برنامه ریزی کنترل موجودی (۱)	
	۳۹	مدیریت کنترل پروژه	۳	-	۳	تحقیق در عملیات (۱)	
	۴۰	کنترل کیفیت آماری	۳	-	۳	آمار مهندسی	
	۴۱	تحقیق در عملیات (۱)	۳	-	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن - جبر خطی	
	۴۲	تحقیق در عملیات (۱)	۳	-	۳	تحقیق در عملیات (۱)	
	۴۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳	-	۳	ریاضی (۲)	
۴۴	آمار مهندسی	۳	-	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن		
۴۵	برنامه ریزی تولید	۳	-	۳	برنامه ریزی کنترل موجودی (۱)		
۴۶	اصول شبیه سازی	۳	-	۳	آمار مهندسی - برنامه نویسی کامپیوتر		
۴۷	کارآموزی	۱	۱	-	سال سوم یا بالاتر		
۴۸	پروژه	۳	۳	-	سال آخر		

ادامه مطالب شامل : ترم بندی دروس و توضیحات مسائل آموزشی مقطع کارشناسی پیوسته مهندسی صنایع

**دانشکده برق ، کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی زنجان**

عنوان دروس	ردیف	نام درس	تعداد واحد			پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی	جمع		
کارگاهها ۳ واحد	۴۹	کارگاه ماشین افزار ( ۱ )	-	۱	۱		
	۵۰	کارگاه عمومی جوش	-	۱	۱		
	۵۱	کارگاه ریخته گری	-	۱	۱		
دروس اختیاری ۲۸ واحد	۵۲	آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	۲		
	۵۳	مدلهای احتمالی و تئوری صف	۳	-	۳	تئوری احتمالات و کاربرد آن	
	۵۴	تحلیل سیستم ها	۳	-	۳	معادلات دیفرانسیل	
	۵۵	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ( ۱ )	
	۵۶	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳	-	۳	اقتصاد مهندسی - تئوری احتمالات	
	۵۷	آزمایشگاه اندازه گیری دقیق	۱	۱	۲	کنترل کیفیت آماری	
	۵۸	سیستمهای اطلاعاتی مدیریت	۳	-	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	
	۵۹	تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳	-	۳	تحقیق در عملیات ( ۱ )	
	۶۰	مدیریت کیفیت و بهره برداری	۳	-	۳	کنترل کیفیت آماری	
	۶۱	مدیریت مالی	۲	-	۲	اصول حسابداری و هزینه یابی	
	۶۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	-	۳	ارزیابی کار و زمان	
	۶۳	کنترل عددی	۳	-	۳	محاسبات عددی - روشهای تولید	
	۶۴	طراحی ایجاد صنایع	۳	-	۳	اقتصاد مهندسی - طرح ریزی واحدهای صنعتی و اصول حسابداری و هزینه یابی	
	۶۵	اصول بازاریابی	۲	-	۲	بعد از گذراندن حداقل ۸۰ واحد	
	۶۶	ایمنی و بهداشت صنعتی	۲	-	۲	ارزیابی کار و زمان	
	۶۷	اتوماسیون صنعتی	۳	-	۳	محاسبات عددی - روشهای تولید	
	۶۸	مونتاز مکانیکی	۳	-	۳	کارگاه ماشین افزار ( ۱ ) - طرح ریزی واحدهای صنعتی	
	۶۹	سیستم های پرداخت حقوق	۳	-	۳	اصول حسابداری و هزینه یابی	
	۷۰	برنامه ریزی کنترل موجودی ( ۲ )	۳	-	۳	برنامه ریزی کنترل موجودی ( ۱ )	
	۷۱	کارگاه ماشین افزار تر ( ۲ )	-	۱	۱	کارگاه ماشین افزار ( ۱ )	
۷۲	کارگاه اتوماتیک	-	۱	۱			
۷۳	شیمی عمومی	۳	-	۳			

ادامه مطالب شامل : ترم بندی دروس و توضیحات مسائل آموزشی در پشت صفحه

۱- انتخاب واحد در هر نیمسال با توجه به جدول نیمسال بندی گروه انجام گیرد.

۳- رعایت پیش نیاز الزامی بوده و در صورت عدم رعایت پیش نیاز، مسئولیت آن بر عهده دانشجو خواهد بود.

۴- تعداد واحدهای انتخابی دانشجوی دوره ای در یک نیمسال تحصیلی نباید از ۱۲ واحد کمتر و از ۲۰ واحد بیشتر باشد.

۵- دانشجویانی که در نیمسال قبلی مشروط شده باشند حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد درسی را در نیمسال بعد نخواهند داشت.

۶- حداکثر واحدهای انتخابی مجاز برای دوره تابستان ۶ واحد است.

۷- دانشجویانی که در ۲ نیمسال مشروط گردند یعنی میانگین نمرات نیمسال آنان کمتر از ۱۲ باشد در وضعیت اخراجی قرار می گیرند.

**۸- جمع واحدهای دوره کارشناسی ۱۴۶ واحد درسی میباشد .**

**تذکر :** دانشجو باید دروس اجباری عمومی را به تعداد ۴ واحد ( آشنایی با قرآن کریم ، وصیت نامه امام و دانش خانواده و جمعیت ) را پاس نماید .

۹- اگر دانشجویی درسی را که پیشنیاز درس دیگری است ، انتخاب واحد نماید و در جلسه امتحان غیبت نماید و یا موفق به گذراندن آن درس نگردد ، در اینصورت درس مذکور که قبلا پیشنیاز بوده ، به همنیاز تبدیل میگردد و دانشجویان میبایستی هر دو درس را که قبلا پیشنیاز بودند به صورت همزمان و همنیاز در ترم بعدی انتخاب واحد نمایند .

**\*\* عواقب ناشی از عدم رعایت پیشنیاز و همنیاز بر عهده دانشجو خواهد بود.**

تهیه و تنظیم : گروه آموزشی مهندسی صنایع