



جدول دروس اختیاری (۲۸ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ایمنی و بهداشت صنعتی	۲		ارزیابی کار و زمان	
آز اندازه گیری دقیق و کنترل کیفیت	۲		روش های تولید - کنترل کیفیت آماری	
مدیریت مالی	۲		اصول حسابداری و هزینه یابی	
مهندسی فاکتور های انسانی	۳		ارزیابی کار و زمان	
مدیریت کیفیت و بهره وری	۳		کنترل کیفیت آماری	
طراحی ایجاد صنایع	۳		طرح ریزی واحد های صنعتی - اقتصاد مهندسی - اصول حسابداری و هزینه یابی	
سیستم های پرداخت حقوق و دستمزد	۳		اصول حسابداری و هزینه یابی	
برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳		تئوری احتمالات - اقتصاد مهندسی	
برنامه ریزی حمل و نقل	۳		تحقیق در عملیات ۱	
تحلیل سیستم ها	۳		معادلات دیفرانسیل	
سیستم های اطلاعات مدیریت	۳		برنامه نویسی کامپیوتر	
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۲	۳		برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	
مدل های احتمالی و تئوری صف	۳		تئوری احتمالات	
تجزیه و تحلیل تصمیم گیری	۳		تحقیق در عملیات ۱	
اتوماسیون صنعتی	۳		روش های تولید - محاسبات عددی	
کنترل عددی	۳		روش های تولید - محاسبات عددی	
اصول بازاریابی	۲		گذراندن حداقل ۸۰ واحد	
کارگاه اتومانیک	۱		-	
کارگاه ماشین افزار ۲	۱		روش های تولید	
آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲		-	
ورزش ۲	۱		ورزش ۱	

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۲
اصلی	۷۰
تخصصی الزامی	--
تخصصی انتخابی	--
اختیاری	۲۸
جمع واحدهای دوره	۱۴۶

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می بایست درس «آشنایی با مبانی دفاع مقدس» را به جای یکی از دروس اختیاری دو واحدی خود بگذرانند. (گذراندن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی باشد.

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی ۱	۳		-	
ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	
فیزیک ۱	۳		-	
فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	
برنامه نویسی کامپیوتر	۳		ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳		-	ریاضی ۲
محاسبات عددی	۲		برنامه نویسی کامپیوتر	
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	

جدول دروس اصلی (۷۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
اقتصاد عمومی ۱	۲		-	
اقتصاد عمومی ۲	۲		اقتصاد عمومی ۱	
اصول مدیریت و تئوری سازمان	۲		گذراندن حداقل ۵۰ واحد	
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	
تئوری احتمالات و کاربرد آن	۳		ریاضی ۲	
جبر خطی	۳		ریاضی ۱	
مبانی مهندسی برق	۳		فیزیک ۲	
اقتصاد مهندسی	۳		اقتصاد عمومی ۲	
تحقیق در عملیات ۱	۳		تئوری احتمالات - جبر خطی	
تحقیق در عملیات ۲	۳		تحقیق در عملیات ۱	
آمار مهندسی	۳		تئوری احتمالات	
روش های تولید	۳		-	کارگاه ماشین افزار ۱
استاتیک و مقاومت مصالح	۳		ریاضی ۱	
برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	۳		تحقیق در عملیات ۱	
ارزیابی کار و زمان	۳		روش های تولید	
کنترل کیفیت آماری	۳		آمار مهندسی	
مدیریت و کنترل پروژه	۳		تحقیق در عملیات ۱	
اصول حسابداری و هزینه یابی	۳		برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	
اصول شبیه سازی	۳		آمار مهندسی - برنامه نویسی کامپیوتر	
طرح ریزی واحد های صنعتی	۳		ارزیابی کار و زمان - نقشه کشی صنعتی	
علم مواد	۳		-	
برنامه ریزی تولید	۳		برنامه ریزی و کنترل موجودی ۱	
کارگاه عمومی جوش	۱		-	
کارگاه ریخته گری ذوب و مدلسازی	۱		-	
آزمایشگاه مبانی برق	۱		-	مبانی مهندسی برق
کارگاه ماشین افزار ۱	۱		-	

جدول دروس پیش دانشگاهی (۶ واحد)				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی پیش دانشگاهی	۲	۰	-
۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲	۰	-
۳	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی	۲	۰	مخصوص ورودی ۱۴۰۱ و بعد

دروس عمومی (۲۶ واحد)					
نام درس	تعداد واحد		تعداد واحدی که باید پاس شود	پیش نیاز	
	نظری	عملی			
گروه مبانی نظری اسلام (دو درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	۰	۴	-
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۰		اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)
	انسان در اسلام	۲	۰		-
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۰		-
گروه اخلاق اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۲	-
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰		-
	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰		-
	عرفان عملی اسلام	۲	۰		-
گروه انقلاب اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۲	-
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۰		-
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۰		-
گروه تاریخ تمدن اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰	۲	-
	تاریخ امامت	۲	۰		-
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰		-
گروه آشنایی با منابع اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۲	-
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰		-
فارسی عمومی		۳	۰	۳	-
زبان عمومی		۳	۰	۳	-
تربیت بدنی		۰/۵	۰/۵	۱	-
ورزش (۱)		۰	۱	۱	تربیت بدنی
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران		۲	۰	۲	-
دانش خانواده و جمعیت		۲	۰	۲	-
اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)		۱	۰	۱	-
انس با قرآن کریم		۱	۰	۱	نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.
جمع کل :			۲۶ واحد		

دروس عمومی معارف اسلامی

نکته مهم: به استناد بخشنامه شماره ۳۶/۳۵۶۴۷۴ مورخ ۸۷/۱۰/۲۳ سازمان مرکزی دانشگاه، دانشجویان ورودی ۱۳۸۸ به بعد، در یک نیمسال تحصیلی فقط یک عنوان درسی (دو واحد) از دروس عمومی معارف اسلامی را می‌توانند انتخاب نمایند؛ و در صورت ضرورت و با نظر مساعد گروه معارف اسلامی حداکثر دو درس (۴ واحد) می‌توانند اخذ کنند.

نکات مهمی از آیین نامه آموزشی:

دروس «قرائت و روانخوانی قرآن کریم» و «اندیشه‌ها و وصایای حضرت امام (ره)» می‌تواند در هر ترمی مازاد بر تعداد واحد مجاز اخذ گردد. به استناد بندهای ۳ و ۴ ماده ۱۴ آیین نامه آموزشی، رعایت پیش نیاز و هم‌نیاز دروس، الزامی است. مثال برای پیش نیاز: درس A پیش نیاز درس B است، یعنی درس A بایستی گذرانده شود و سپس درس B اخذ شود. مثال برای هم‌نیاز: درس A هم نیاز درس B است، یعنی برای اخذ درس B، چنانچه A قبلاً گذرانده نشده، بایستی همراه با B گرفته شود. به استناد ماده ۲۳ آیین نامه آموزشی، در صورتی که دانشجو از یک یا چند درس پیش نیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا برابر مقررات در کلاسهای درس یا دروس پیشنهاد شرکت نموده اما سرانجام آنها را حذف نموده باشد می‌تواند با نظر گروه، آن درس یا دروس را با درس یا دروس وابسته در یکی از نیمسالهای بعد انتخاب و بگذراند؛ چنانچه نتواند در درس یا دروس پیشنهاد نمره قبولی کسب کند یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش نیاز و همچنین درس یا دروس وابسته (اعم از قبولی یا ردی) حذف نمی‌گردد. مثال: درس A پیش نیاز درس B است، دانشجو درس A را انتخاب واحد داشته ولی نگذرانده است؛ طبق ماده ۲۳ فوق‌الذکر، می‌تواند درس A را در ترم بعد، همزمان با درس B اخذ نماید؛ ولیکن اگر درس A را نگذراند درس B حذف نمی‌شود. به استناد تبصره ۲ ماده ۱۹ آیین نامه آموزشی، در مواردی که دانشجو برای فراغت از تحصیل حداکثر ۲۴ واحد درسی باقیمانده داشته باشد، حتی اگر در ترم قبل مشروط شده باشد با نظر گروه آموزشی می‌تواند تمام واحدهای درسی باقیمانده را، ولو اینکه در بین آنها دروس پیشنهاد وجود داشته باشد در یک نیمسال انتخاب و بگذراند. به استناد بند ۲-۴ آیین نامه کارآموزی، وقتی دانشجو کارآموزی را انتخاب می‌نماید، بغیر از دو واحد کارآموزی فقط ۱۴ واحد درسی دیگر می‌تواند اخذ کند (۱۴ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) در مورد دانشجویان ترم آخر، دانشجو می‌تواند مجموعاً ۲۴ واحد (۲۲ واحد درسی + ۲ واحد کارآموزی) اخذ نماید. به استناد ماده ۴۵ آیین نامه آموزشی، دانشجویی که میانگین نمراتش در یک نیمسال کمتر از ۱۲ باشد، مشروط به حساب آمده و اجازه ندارد در ترم بعد، بیشتر از ۱۴ واحد درسی انتخاب نماید. دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد بجای درس زبان عمومی ۳ واحدی، چهار درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی (دو واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۱ (یک‌واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۲ (یک‌واحد) و زبان انگلیسی ترکیبی ۳ (یک‌واحد) را بایستی بگذرانند.