



جدول دروس تخصصی (۴۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ماشین ابزار انیورسال (۱)	۲	-	نقشه کشی صنعتی (۱)	-
ماشین ابزار انیورسال (۲)	۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۱)	-
کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۱)	-	۱	-	ماشین ابزار انیورسال (۱)
کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۲)	-	۱	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۱)	-
توانایی ماشینکاری	۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۲) و مقاومت مصالح (۱)	-
کارگاه توانایی ماشینکاری	-	۱	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۲)	-
ماشینهای کنترل عددی	۲	-	ماشین ابزار انیورسال (۲)	-
کارگاه ماشینهای کنترل عددی	-	۱	کارگاه ماشین ابزار انیورسال (۲)	-
اصول ریخته گری	۲	-	متالورژی	-
کارگاه اصول ریخته گری	-	۱	-	اصول ریخته گری
طراحی و ساخت قید و بندها	۲	-	نقشه کشی صنعتی (۲) و توانایی ماشینکاری	-
کارگاه طراحی و ساخت قید و بندها	-	۱	طراحی و ساخت قید و بندها	-
اصول عملیات حرارتی	۲	-	متالورژی	-
آزمایشگاه اصول عملیات حرارتی	-	۱	-	اصول عملیات حرارتی
کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی	۲	-	مکانیک سیالات	-
آزمایشگاه کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی	-	۱	-	کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	-	اصول عملیات حرارتی	-
کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	-	۱	-	تکنولوژی روشهای جوشکاری
تولید مخصوص	۲	-	ماشینهای کنترل عددی	-
طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	-	ماشینهای کنترل عددی و نقشه کشی صنعتی (۲)	-
کارگاه طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-	۱	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-
طراحی قالبهای پرس	۲	-	-	توانایی ماشینکاری و مقاومت مصالح (۲)
کارگاه طراحی قالبهای پرس	-	۱	-	-
ماشین ابزار تولیدی	۲	-	-	ماشین ابزار انیورسال (۲)
پروژه تخصصی	۳	-	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	-
کار آموزی	-	۲	بعد از گذراندن ۹۰ واحد	-

جدول دروس پایه (۲۲ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی (۱)	۳	-	-	-
ریاضی (۲)	۳	-	ریاضی (۱)	-
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی (۱)	-
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی (۱)	-
محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	-
فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۲	-	-	-
فیزیک پایه مهندسی الکتروسیسته و مغناطیس	۲	-	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-
آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی الکتروسیسته و مغناطیس	-	۱	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-
شیمی عمومی	۳	-	-	-

جدول دروس اصلی (۴۶ واحد)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی	-
استاتیک	۳	-	ریاضی (۱) و فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-
مقاومت مصالح (۱)	۳	-	استاتیک	-
مقاومت مصالح (۲)	۲	-	مقاومت مصالح (۱)	-
آزمایشگاه مقاومت مصالح	-	۱	مقاومت مصالح (۱)	-
دینامیک	۳	-	استاتیک	-
ترمودینامیک	۳	-	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت و معادلات دیفرانسیل	-
مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
ارتعاشات	۲	-	دینامیک	-
انتقال حرارت	۲	-	ترمودینامیک	-
نقشه کشی صنعتی (۱)	۱	۱	-	-
نقشه کشی صنعتی (۲)	۱	۱	نقشه کشی صنعتی (۱)	-
طراحی اجزا (۱)	۳	-	مقاومت مصالح (۱)	-
طراحی اجزا (۲)	۳	-	طراحی اجزا (۱)	-
آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	معادلات دیفرانسیل	-
سیستم های اندازه گیری	۲	-	-	-
آزمایشگاه سیستم های اندازه گیری	-	۱	سیستم های اندازه گیری	-
کاربرد برق و الکترونیک	۲	-	-	-
آزمایشگاه کاربرد برق و الکترونیک	-	۱	آزمایشگاه کاربرد برق و الکترونیک	-
متالورژی	۳	-	شیمی عمومی	-

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۲۲
اصلی	۴۶
تخصصی الزامی	۴۲
تخصصی انتخابی	--
اختیاری	۹
جمع واحدهای دوره	۱۴۵

دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته ورودی ۸۷ به بعد که در جدول دروس دوره، دروس اختیاری دارند می‌بایست 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 می‌باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی‌باشد.

جدول دروس اختیاری (۹ واحد از دروس زیر باید گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
رباتیک	۳	-	ماشینهای کنترل عددی	-
کنترل کیفیت	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی	-
تکنولوژی پلاستیک	۲	-	شیمی عمومی	-
کارگاه تکنولوژی پلاستیک	-	۱	-	تکنولوژی پلاستیک
کارگاه تولید مخصوص	۱	-	-	تولید مخصوص
مدیریت تولید	۲	-	-	-
ریاضی مهندسی	۳	-	ریاضی (۲) و معادلات دیفرانسیل	-
کنترل اتوماتیک	۳	-	ارتعاشات	-
تست های غیر مخرب	-	-	اصول ریخته گری و تکنولوژی روشهای جوشکاری	-
آزمایشگاه تست های غیر مخرب	-	۱	-	تست های غیر مخرب
طراحی کارخانه	۲	-	-	-
طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری	۳	-	مقاومت مصالح (۲) و اصول عملیات حرارتی	-
کارگاه قالبهای ریخته گری و آهنگری	-	۱	-	طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری
تکنولوژی روشهای ریخته گری	۲	-	اصول ریخته گری	-
کامپوزیت	۳	-	تکنولوژی پلاستیک	-
آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی الکتروسیسته و مغناطیس	-	۱	-	فیزیک پایه مهندسی الکتروسیسته و مغناطیس
کارگاه اتومکانیک	-	۱	-	-
پلاستیسیته عملی و شکل دادن	۳	-	مقاومت مصالح (۲)	-
آزمایشگاه شیمی	-	۱	-	شیمی عمومی
کارگاه ماشین ابزار تولیدی	-	-	-	ماشین ابزار تولیدی

دانشجویان ورودی ۱۴۰۱ و بعد بجای درس زبان عمومی ۳ واحدی، چهار درس زبان انگلیسی پیش دانشگاهی ترکیبی (دو واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۱ (یک واحد)، زبان انگلیسی ترکیبی ۲ (یک واحد) و زبان انگلیسی ترکیبی ۳ (یک واحد) را بایستی بگذرانند.

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 فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۰	۲	-
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۰		-
	تاریخ امامت	۲	۰		-
گروه آشنایی با منابع اسلامی (یک درس از این گروه بایستی گذرانده شود)	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۲	-
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	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	-
آشنایی با قرائت و روانخوانی قرآن کریم		۱	۰	۱	نمره قبولی این درس ۱۲ می‌باشد.
جمع کل :			۲۶ واحد		

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.