



جدول دروس تخصصی (۶۸ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	تعداد واحد	
			عملی	نظری
آشنایی با تاریخچه و مبانی مهندسی مواد و متالورژی	۲	۳۲	-	-
ایستایی	۲	۳۲	-	-
مکانیک مواد	۲	۳۲	-	-
مبانی مهندسی برق	۳	۴۸	-	-
آزمایشگاه مهندسی برق	۱	۴۸	-	-
بلور شناسی	۳	۴۸	-	-
پدیده های انتقال	۲	۳۲	-	-
شیمی فیزیک مواد	۳	۴۸	-	-
ترمودینامیک مواد ۱	۳	۴۸	-	-
خواص مکانیکی مواد ۱	۳	۴۸	-	-
آزمایشگاه خواص مکانیکی مواد ۱	۱	۴۸	-	-
متالورژی فیزیکی مواد ۱	۳	۴۸	-	-
آر متالوگرافی و ریزساختار مواد ۱	۱	۴۸	-	-
سینتیک مواد	۲	۳۲	-	-
اصول انجماد و ریخته گری	۲	۳۲	-	-
آزمایشگاه انجماد و ریخته گری	۱	۴۸	-	-
اصول پیرومتالورژی	۲	۳۲	-	-
اصول هیدرومتالورژی	۲	۳۲	-	-
آزمایشگاه تولید فلزات ۱	۱	۴۸	-	-
اصول شکل دهی مواد	۳	۴۸	-	-
عملیات حرارتی	۲	۳۲	-	-
آزمایشگاه عملیات حرارتی	۱	۴۸	-	-
روش های شناسایی و آنالیز مواد	۲	۳۲	-	-
تولید آهن و فولاد	۲	۳۲	-	-
تولید فلزات غیر آهنی	۳	۴۸	-	-
خوردگی و حفاظت مواد	۲	۳۲	-	-
اصول مهندسی سطح	۲	۳۲	-	-
جوشکاری و اتصال مواد	۳	۴۸	-	-
سرامیک ها و دیرگدازها	۲	۳۲	-	-
انتقال مطالب علمی و فنی	۱	۱۶	-	-
زبان تخصصی	۲	۳۲	-	-
پروژه کارشناسی	۰	۴۸	۳	-
کارآموزی	-	۴۸	۱	-

جدول دروس پایه (۳۰ واحد)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	تعداد واحد	
			عملی	نظری
ریاضی ۱	۳	۴۸	-	-
ریاضی ۲	۳	۴۸	-	-
معادلات دیفرانسیل	۲	۳۲	-	-
ریاضی مهندسی	۳	۴۸	-	-
مبانی و برنامه سازی کامپیوتر	۲	۳۲	-	-
محاسبات عددی	۲	۳۲	-	-
فیزیک ۱	۳	۴۸	-	-
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۴۸	-	-
فیزیک ۲	۳	۴۸	-	-
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۴۸	-	-
شیمی عمومی	۳	۴۸	-	-
آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۴۸	-	-
نقشه کشی صنعتی	۱	۴۸	-	-
کارگاه عمومی	-	۴۸	۱	-

جدول دروس اختیاری (۲۱ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود)				
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	تعداد واحد	
			عملی	نظری
روشهای نوین تهیه و تصفیه فلزات	۲	۳۲	-	-
طراحی کوره های صنعتی	۲	۳۲	-	-
مواد مرکب	۲	۳۲	-	-
بررسی های غیر مخرب	۲	۳۲	-	-
آزمایشگاه خوردگی و پوشش ها	۱	۴۸	-	-
آزمایشگاه جوشکاری و اتصال مواد	۱	۴۸	-	-
متالورژی فیزیکی مواد ۲	۲	۳۲	-	-
مهندسی پودر	۳	۴۸	-	-
خواص مکانیکی مواد ۲	۲	۳۲	-	-
طراحی و انتخاب مواد مهندسی	۲	۳۲	-	-
ریخته گری چدن و فولاد	۲	۳۲	-	-

نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶
پایه	۳۰
اصلی	-
تخصصی	۶۸
اختیاری	۲۱
جمع واحدهای دوره	۱۴۵

جدول دروس عمومی (۲۶ واحد)

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

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 آموزشی مربوطه 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 و یا آن را حذف نماید، نمره درس یا دروس پیش‌نیاز و همچنین نمره 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.