

دروس تخصصی الزامی : ۳۶ واحد				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
حفاظت در برابر پرتو ها	-	۳	افیزیک هسته ای	-
زبان تخصصی	-	۲	زبان عمومی	ترم ۵ به بعد
مقدمه ای بر تئوری راکتورهای هسته ای	۳	-	انتقال حرارت- فیزیک هسته ای - ریاضیات مهندسی	-
آشکار سازی و سیستم های اندازه گیری هسته ای	۳	-	افیزیک هسته ای - مبانی مهندسی برق	-
آزمایشگاه آشکار سازی و سیستم های اندازه گیری هسته ای	۳	-	-	آشکار سازی و سیستم های اندازه گیری هسته ای
مواد هسته ای	۳	-	مقدمه ای بر علم مواد هسته ای - تئوری راکتورهای هسته ای	-
سیستم های کنترل خطی	۳	-	ریاضی مهندسی - جبر خطی	-
ایمنی راکتورهای هسته ای	-	۱	تئوری راکتورهای هسته ای - مهندسی نیروگاه های هسته ای	-
مهندسی نیروگاه های هسته ای	-	۱	انتقال حرارت - تئوری راکتورهای هسته ای	-
مقدمه ای بر همجواری کنترل شده	-	۱	فیزیک مدرن و کوانتوم	-
آشنایی با مونت کارلو و کدهای هسته ای	-	۱	مبانی کامپیوتر - فیزیک هسته ای	-
جنبه های زیست محیطی علوم هسته ای	۳	-	حفاظت در برابر پرتوها - تئوری راکتورهای هسته ای	-
پروژه	-	۳	ترم آخر یا ما قبل آن	-

دروس اختیاری : ۱۰ واحد + دفاع مقدس				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
شبیه سازی عددی در انتقال تابش	۳	-	جبر خطی - معادلات دیفرانسیل - مبانی کامپیوتر - فیزیک هسته ای	-
مقدمه ای بر رادیو ایزوتوپها و رادیو داروها	۳	-	-	فیزیک هسته ای ۱
مدیریت پسمانداری هسته ای	۳	-	ریاضیات مهندسی- تئوری راکتور هسته ای	-
کار آفرینی عمومی	۳	-	ترم آخر و ما قبل آن	-
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-

نوع درس	تعداد واحد	نوع درس	تعداد واحد
عمومی	۲۶	اصلی	۴۹
پایه	۲۴	تخصصی	۳۶
اختیاری	۱۲		
جمع واحدهای درسی		۱۱۷	

دروس پایه: ۲۴ واحد				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
فیزیک عمومی ۱	۳	-	-	-
فیزیک عمومی ۲	۳	-	فیزیک عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
شیمی عمومی ۱	۳	-	-	-
معادلات دیفرانسیل	۲	-	ریاضی عمومی ۲	-
مبانی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۳	-	فیزیک عمومی ۱	-
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	-	۱	فیزیک عمومی ۲	-
آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	شیمی عمومی ۱	-

دروس اصلی: ۴۹ واحد				
نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
	نظری	عملی		
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	-
مقدمه ای بر علوم و تکنولوژی هسته ای	۲	-	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲
فیزیک مدرن و کوانتوم	۳	-	فیزیک عمومی ۲- مقدمه ای بر علوم و تکنولوژی هسته ای	معادلات دیفرانسیل
آزمایشگاه فیزیک مدرن و کوانتوم	-	۱	فیزیک مدرن و کوانتوم	-
ترمودینامیک مهندسی	۳	-	فیزیک عمومی ۱	-
مبانی مهندسی برق	۳	-	فیزیک عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	-
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	مبانی مهندسی برق
جبر خطی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-
فیزیک هسته ای ۱	۳	-	فیزیک مدرن و کوانتوم	-
آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	-	۱	فیزیک هسته ای ۱	-
ریاضیات مهندسی	۳	-	ریاضی عمومی ۲ - معادلات دیفرانسیل	-
الکترومغناطیس	۳	-	فیزیک عمومی ۲	ریاضیات مهندسی
الکترونیک ۱	۳	-	مبانی مهندسی برق	-
آزمایشگاه الکترونیک ۱	-	۱	-	الکترونیک ۱
مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
انتقال حرارت	۳	-	مکانیک سیالات- ترمودینامیک	-
آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	-	انتقال حرارت
مکانیک آماری	۳	-	ترمودینامیک مهندسی	-
محاسبات عددی	۲	-	مبانی کامپیوتر	-
مقدمه ای بر علم مواد هسته ای	۳	-	فیزیک عمومی ۲ - شیمی عمومی	-
کارآموزی	-	۲	ترم آخر معادل ۱۳۶ ساعت	-

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. (گذرانیدن این درس طبق بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه الزامی می باشد)؛ این درس جزء دروس عمومی نمی باشد.

دروس عمومی ۲۶ واحد

پیش نیاز	تعداد واحدی که باید پاس شود	تعداد واحد		نام درس	
		عملی	نظری		
-	۴	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱ مبدا و معاد	گروه مبانی نظری اسلام دو درس از این گروه بایستی گذرانده شود
اندیشه اسلامی ۱ مبدا 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 قرائت و روانخوانی قرآن کریم	
۲۶ واحد		جمع کل :			

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 پیش‌نیاز 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 پیش‌نیاز 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 پیش‌نیاز 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 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.