

ترم اول			
نام دروس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی عمومی ۱	۳	--	--
شیمی عمومی ۱	۳	--	--
آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱	--	شیمی عمومی ۱
فیزیک عمومی ۱	۳	--	--
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱	--	فیزیک عمومی ۱
نقشه کشی صنعتی	۲	--	--
جمع	۱۳		

ترم دوم			
نام دروس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱	--
فیزیک عمومی ۲	۳	فیزیک عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱	--	فیزیک عمومی ۲
معادلات دیفرانسیل	۳	--	ریاضی عمومی ۲
مقدمه ای بر علوم و تکنولوژی هسته ای	۲	فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲
مبانی کامپیوتر	۳	ریاضی عمومی ۱	--
ترمودینامیک مهندسی	۳	فیزیک عمومی ۱	--
جمع	۱۸		

ترم سوم			
نام دروس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	مبانی مهندسی برق
فیزیک مدرن و کوانتم	۳	مقدمه ای بر علوم و تکنولوژی هسته ای، فیزیک عمومی ۲	معادلات دیفرانسیل
جبر خطی	۳	ریاضی عمومی ۲	--
ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	--
مبانی مهندسی برق	۳	فیزیک عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	--
مکانیک سیالات	۳	معادلات دیفرانسیل	--
جمع	۱۶		

هم نیاز		پیش نیاز		ترم چهارم
--	فیزیک مدرن و کوانتم	۳	فیزیک هسته ای ۱	
فیزیک هسته ای ۱	--	۱	آزمایشگاه فیزیک هسته ای ۱	
--	فیزیک مدرن و کوانتم	۱	آزمایشگاه فیزیک مدرن و کوانتم	
ریاضیات مهندسی	فیزیک عمومی ۲	۳	الکترو مغناطیس	
--	مبانی مهندسی برق	۳	الکترونیک ۱	
--	مکانیک سیالات، ترمودینامیک	۳	انتقال حرارت	
انتقال حرارت	--	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	
<u>الکترونیک ۱</u>	--	۱	<u>آزمایشگاه الکترونیک ۱</u>	

۱۶

جمع

ترم پنجم

هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد	نام دروس
--	ترمودینامیک مهندسی	۳	مکانیک آماری
--	مبانی کامپیوتر	۲	محاسبات عددی
--	فیزیک عمومی ۲، شیمی عمومی	۳	مقدمه ای بر علم مواد هسته ای
--	فیزیک هسته ای ۱	۳	حفاظت در برابر پرتوها
ترم پنجم یا بعد از آن	زبان عمومی	2	زبان تخصصی
--	انتقال حرارت، فیزیک هسته ای، ریاضیات مهندسی	۳	مقدمه ای بر تئوری راکتور های هسته ای
		۱۶	جمع

هم نیاز		پیش نیاز		ترم ششم
--	فیزیک هسته ای ۱ و مبانی مهندسی برق	۳	آشکار سازی و سیستم های اندازه گیری هسته ای	
--	ریاضی مهندسی، جبر خطی	۳	سیستم های کنترل خطی	
--	انتقال حرارت، تئوری راکتورهای هسته ای	۳	مهندسی نیروگاه های هسته ای	
--	فیزیک مدرن و کوانتم	۳	مقدمه ای بر همجوشی کنترل شده	
--	مبانی کامپیوتر، فیزیک هسته ای ۱	۳	آشنایی با مونت کارلو و کدهای هسته ای	
آشکار سازی	--	1	آزمایشگاه آشکار سازی	
		۱۶	جمع	

ترم هفتم

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
مواد هسته ای	۳	مقدمه ای بر علم مواد هسته ای، تئوری راکتورهای هسته ای	--
جنبه های زیست محیطی علوم هسته ای	۳	حفاظت در برابر پرتوها، تئوری راکتورهای هسته ای	--
درس اختیاری	۳		
درس اختیاری	۳		
کارآموزی	2	معادل ۱۳۶ ساعت پس از ترم ششم	
جمع	۱۴		

ترم هشتم

نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	همنیاز
ایمنی راکتور های هسته ای	۳	تئوری راکتور های هسته ای، مهندسی نیروگاههای هسته ای	--
درس اختیاری	۳		
درس اختیاری	۳		
پروژه	۳	ترم اخر یا ما قبل آن	
جمع	۱۲		

اختیاری:

(۱) شبیه سازی عددی در انتقال تابش،

(۲) مقدمه ای بر رادیو ایزوتوپها و رادیو داروها

(۳) مدیریت پسمانداری هسته ای،

(۴) فیزیک هسته ای ۲،

(۵) شیمی آلی،

(۶) آزمایشگاه شیمی آلی

(۷) کار آفرینی عمومی

* دانشجویان می بایست تعداد ۱۴۵ واحد درسی را به غیر از دروس پس دانشگاهی حیت فارغ التحصیلی بگذرانند .

* دانشجویان می بایست از دروس اختیاری فقط ۱۲ واحد اخذ نمایند .

* دانشجویان ورودی سال ۹۱ به بعد می بایست تعداد ۱۴۷ واحد درسی را بگذرانند . (درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران بصورت مازاد به دروس و اجباری می باشد)