

لیست دروس رشته مهندسی هسته‌ای

دروس تخصصی (36 واحد)				دروس اصلی (49 واحد)				دروس عمومی (20 واحد)								
ردیف	عنوان درس	واحد		ردیف	عنوان درس	واحد		ردیف	عنوان درس	واحد		ردیف				
		نظری	عملی			نظری	عملی			نظری	عملی					
-	حفاظت در برابر پرتوها	3	-	45	نقشه‌کشی صنعتی	1	1	24	اندیشه اسلامی (1)	2	-	1				
-	زبان تخصصی	2	-	46	مقدمه‌ای بر علوم و تکنولوژی هسته‌ای	-	2	25	اندیشه اسلامی (2)	2	1	2				
-	مقدمه‌ای بر تئوری راکتورهای هسته‌ای	3	-	47	فیزیک مدرن و کوانتوم	-	3	26	اخلاق اسلامی	2	-	3				
-	آشکار سازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته‌ای	3	-	48	آزمایشگاه فیزیک مدرن و کوانتوم	1	-	27	انقلاب اسلامی ایران	2	-	4				
48	آزمایشگاه آشکار سازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته‌ای	-	1	49	ترمودینامیک مهندسی	-	3	28	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-	5				
-	مواد هسته‌ای	3	-	50	مبانی مهندسی برق	-	3	29	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	-	6				
-	سیستم‌های کنترل خطی	3	-	51	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	1	-	30	تنظیم خانواده	2	-	7				
-	ایمنی راکتورهای هسته‌ای	3	-	52	جبر خطی	-	3	31	فارسی عمومی	3	-	8				
-	مهندسی نیروگاه‌های هسته‌ای	3	-	53	فیزیک هسته‌ای (1)	-	3	32	زبان خارجه عمومی	3	-	9				
-	مقدمه‌ای بر همجوشی کنترل‌شده	3	-	54	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای (1)	1	-	33	تربیت‌بدنی (1)	-	1	10				
-	آشنایی با مونت کارلو و کدهای هسته‌ای	3	-	55	ریاضی مهندسی	-	3	34	تربیت‌بدنی (2)	-	10	11				
-	جنبه‌های زیست‌محیطی علوم هسته‌ای	3	-	56	الکترومغناطیس	-	3	35	وصایای امام (ره)	1	-	12				
-	پروژه	-	3	57	الکترونیک (1)	-	3	36	قرائت و روخوانی قرآن	1	-	13				
دروس اختیاری (12 واحد)				36	-	1	-	37	دروس پایه (24 واحد)							
				-	22	-	3	38								
				-	38و28	-	3	39								
-	شبیه‌سازی عددی در انتقال تابش	3	-	58	آزمایشگاه انتقال حرارت	1	-	40	عنوان درس	واحد	نظری	عملی	ردیف			
32	مقدمه‌ای بر رادیوایزوتوپ‌ها و رادیوداروها	3	-	59	مکانیک آماری	-	3	41								
-	مدیریت پسماند هسته‌ای	3	-	60	محاسبات عددی	-	2	42	14	ریاضی عمومی (1)	3	-	14			
-	فیزیک هسته‌ای (2)	3	-	61	مقدمه‌ای بر علم مواد هسته‌ای	-	3	43	15	شیمی عمومی (1)	3	-	15			
-	شیمی آلی	3	-	62	کارآموزی	2	-	44	16	آزمایشگاه شیمی عمومی (1)	1	-	16			
62	آزمایشگاه شیمی آلی	-	1	63	انتخاب کارآموزی منوط به گذراندن 136 واحد پس از ترم ششم می‌باشد.				-	-	-	3	17			
-	کارآفرینی عمومی	-	3	64					17	-	1	-	18	آزمایشگاه فیزیک عمومی (1)	-	1
هر دانشجو موظف است تنها 12 واحد از دروس اختیاری را بگذراند. تعداد کل واحدهای درسی: 139 واحد تهیه و تنظیم: امیر کریمی												-	14	-	3	19
												19	17	-	3	20
												20	-	1	-	21
												19	-	-	3	22
												-	14	-	3	23