

لیست دروس رشته مهندسی پر توپزشکی

دروس تخصصی (32 واحد)				دروس اصلی (52 واحد)				دروس عمومی (24 واحد)					
ردیف	عنوان درس	واحد		ردیف	عنوان درس	واحد		ردیف	عنوان درس	واحد		ردیف	
		تئوری	عملی			تئوری	عملی			تئوری	عملی		
41	رادیبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها	3	-	48	آناتومی	2	-	25	اندیشه اسلامی (1)	2	-	1	
-	مقدمه‌ای بر تصویربرداری پزشکی	3	-	49	فیزیولوژی	2	-	26	اندیشه اسلامی (2)	2	1	2	
48 و 51	دزیمتری و محاسبه دز	3	-	50	آمار حیاتی	3	-	27	اخلاق اسلامی	2	-	3	
-	آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته‌ای	3	-	51	شیمی آلی	3	16	28	انقلاب اسلامی ایران	2	-	4	
51	آزمایشگاه آشکارسازی و سیستم‌های اندازه‌گیری هسته‌ای	-	1	52	آزمایشگاه شیمی آلی	-	1	29	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	2	-	5	
41	مقدمه‌ای بر رادیوایزوتوپ‌ها و رادیوداروها	3	-	53	مقدمه‌ای بر علوم و تکنولوژی هسته‌ای	2	18 و 21	30	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	2	-	6	
50	آزمایشگاه دزیمتری و محاسبه دز	-	1	54	آزمایشگاه فیزیولوژی	-	1	31	تنظیم خانواده	2	-	7	
-	پرتودرمانی و طراحی درمان	3	-	55	ترمودینامیک و مکانیک آماری	3	18	32	فارسی عمومی	3	-	8	
-	مبانی پردازش تصویر و توموگرافی	3	-	56	علم مواد	3	28 و 21	33	زبان خارجه عمومی	3	-	9	
51	آشنایی با دستگاه‌های پر توپزشکی	3	-	57	بیولوژی	3	28	34	تریت بدنی (1)	-	1	10	
-	مقدمه‌ای بر تکنولوژی راکتورهای هسته‌ای	3	-	58	ریاضی مهندسی	3	20 و 23	35	تریت بدنی (2)	-	1	11	
پروژه		-	3	59	الکترومغناطیس	3	21	36	وصایای امام (ره)	1	-	12	
دروس اختیاری (12 واحد)				23	فیزیک مدرن و کوانتوم	3	16 و 21	37	قوانین و روحانی قرآن	1	-	13	
				-	مبانی مهندسی برق	3	21 و 23	38	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	2	-	14	
				38	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	22	39	دروس پایه (24 واحد)				
		واحد		عنوان درس									
		تئوری	عملی										
-	شبه‌سازی عددی در انتقال تابش	3	-	60	زبان تخصصی	2	9	40	عنوان درس	واحد	تئوری	عملی	ردیف
-	آشنایی با مونت‌کارلو و کدهای هسته‌ای	3	-	61	فیزیک هسته‌ای (1)	3	-	41					
-	فیزیک هسته‌ای (2)	3	-	62	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای (1)	-	41	42	ریاضی عمومی (1)	3	-	-	15
-	رادیونوکلئیدها	3	-	63	آزمایشگاه فیزیک مدرن و کوانتوم	-	37	43	شیمی عمومی (1)	3	-	-	16
-	مواد هسته‌ای	3	-	64	بیوشیمی عمومی	3	34	44	آزمایشگاه شیمی عمومی (1)	-	1	16	17
-	الکترونیک	3	-	65	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	-	44	45	فیزیک عمومی (1)	3	-	-	18
-	کنترل سیستم‌های خطی	3	-	66	جبر خطی	3	20	46	آزمایشگاه فیزیک عمومی (1)	-	1	18	19
-	بایواسرومنت	3	-	67	کارآموزی	-	49 و 57	47	ریاضی عمومی (2)	3	-	15	20
-	لیزر در پزشکی	3	-	68	هر دانشجو موظف است تنها 12 واحد از دروس اختیاری را بگذراند. تعداد کل واحدهای درسی: 144 واحد تهیه و تنظیم: امیر کریمی				20	18	-	3	21
-	روش‌های نوین پردازش داده‌ها	3	-	69					21	-	1	-	22
-	مدل‌سازی سیستم‌های فیزیولوژیکی و رادیوبیولوژیکی	3	-	70					20	-	3	23	
-	مباحث ویژه در مهندسی پر توپزشکی	3	-	71					-	15	-	3	24