

طرح درس فیزیک دندانپزشکی

سال تحصیلی: 1402-1403	نیمسال: اول
رشته: دندانپزشکی	دوره: روزانه
گروه آموزشی: دندانپزشکی	نام درس: فیزیک پزشکی
نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شائی	شماره درس:
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه 8-10	محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی
تعداد و نوع واحد: 1 واحد نظری	دروس پیش نیاز: ندارد
تلفن: 37929080	ساعت و روزهای تماس:
آدرس Email:	آدرس دفتر: گروه فیزیک پزشکی
تعداد دانشجو: 95	نام نماینده دانشجویان و شماره همراه:
<p>هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مبانی پایه فیزیک جهت کاربردهای پزشکی و دندانپزشکی</p>	
<p>منابع اصلی درس:</p> <p>1- Fundamental of Physics, David Halliday, Robert Resnick and Jearl Walker.</p> <p>2- گزیده ای از فیزیک پایه در پزشکی، تالیف: دکتر احمد شائی - دکتر محمد باقر توکلی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.</p>	

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی

بارم: 8 نمره

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: 12 نمره

ب) پایان دوره:

تاریخ امتحان پایان ترم:

تاریخ امتحان میان ترم:

جدول زمان بندی						
اسلاید	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	مدرس	عنوان	ساعت	تاریخ	ردیف
		دکتر احمدشانی	نحوه تولید پرتو ایکس و ویژگیهای آن	10-8		1
		دکتر احمدشانی	تفاوتهای دستگاههای مولد پرتو ایکس تشخیصی و درمانی	10-8		2
		دکتر احمدشانی	جذب پرتو ایکس در ماده و معادله آن	10-8		3
		دکتر احمدشانی	فاکتورهای موثر در وضوح تصویر رادیوگرافی	10-8		4
		دکتر احمدشانی	کنتراست تصاویر رادیوگرافی	10-8		5
		دکتر احمدشانی	برهمکنشهای ذرات ناشی از هسته با ماده	10-8		6
		دکتر احمدشانی	مفهوم اکتیویته و واحدهای آن	10-8		7
		دکتر احمدشانی	تعادل‌های مواد رادیواکتیو	10-8		8
		دکتر احمدشانی	کاربردهای رادیوداروها در پزشکی	10-8		9

		دکتر احمدشائنی	دستگاههای شمارنده مواد رادیواکتیو	10-8		10
		دکتر احمدشائنی	امواج فراصوت و ویژگیهای آن	10-8		11
		دکتر احمدشائنی	مبدلهای امواج فراصوتی و مشخصات آنها	10-8		12
		دکتر احمدشائنی	روشهای کسب اطلاعات توسط امواج فراصوتی	10-8		13
		دکتر احمدشائنی	کاربردهای درمانی امواج فراصوتی	10-8		14
		دکتر احمدشائنی	جریانهای پرفرکانس و خصوصیات آنها	10-8		15
		دکتر احمدشائنی	اثرات فیزیولوژیکی و درمانی جریانهای پرفرکانس	10-8		16
		دکتر احمدشائنی	جراحی الکتریکی و انواع آن	10-8		17