

طرح درس فیزیک اختصاصی 1 کارشناسی بهداشت حرفه ای

سال تحصیلی: 1402-1403	نیمسال: اول
رشته: بهداشت حرفه ای	دوره: روزانه
گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای	نام درس: فیزیک اختصاصی 1
نام مسوول درس (واحد): دکتر احمد شائنی	شماره درس :
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه 8-10	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
تعداد و نوع واحد: 2 واحد نظری	دروس پیش نیاز: ندارد
تلفن: 37929080	ساعت و روزهای تماس:
آدرس Email:	آدرس دفتر : گروه فیزیک پزشکی
تعداد دانشجو: 20	نام نماینده دانشجویان و شماره همراه:
هدف کلی درس: آشنایی با اصول و مبانی پایه فیزیک به منظور استفاده از مفاهیم آن در رشته بهداشت حرفه ای	

منابع اصلی درس:

1-University Physics, Francis W. Mark W. Zemenslay Hugh Young

2- Fundamental of Physics, David Halliday, Robert Resnick and Jearl Walker.

3- فیزیک دانشگاهی، فرانسیس سرز.

4- مبانی فیزیک، دیوید هالیدی، رابرت رزینک

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 احمدشائی	تولید و تبادل حرارت	10-8		1
		دکتر احمدشائی	انواع دما، رطوبت و انواع فشار بخار	10-8		2
		دکتر احمدشائی	انتالپی، ظرفیت گرمایی، دمای ویژه و تغییر حالت ماده	10-8		3
		دکتر احمدشائی	هدایت گرما و معادلات مربوط به آن	10-8		4
		دکتر احمدشائی	جابجایی گرما و معادلات مربوط به آن	10-8		5
		دکتر احمدشائی	تابش گرما و قوانین پلانک، وین، استفن بولتزمن و معادلات مربوط به آن	10-8		6
		دکتر احمدشائی	قوانین گازها و روابط مربوط به آن	10-8		7
		دکتر احمدشائی	قوانین ترمودینامیک	10-8		8
		دکتر احمدشائی	ساختار اتمی ماده، ذرات بنیادی و واحد جرم اتمی	10-8		9

		دکتر احمدشائنی	هم ارزی جرم وانرژی و ترازهای انرژی	10-8		10
		دکتر احمدشائنی	ماهیت موجی - ذره ای	10-8		11
		دکتر احمدشائنی	خواص هسته ای و پایداری هسته	10-8		12
		دکتر احمدشائنی	پرتوزایی و واحدهای آن	10-8		13
		دکتر احمدشائنی	واکنشهای هسته ای و شکافت و گداخت هسته ای	10-8		14
		دکتر احمدشائنی	انواع تعادل‌های مواد رادیواکتیو	10-8		15
		دکتر احمدشائنی	نیمه عمرهای فیزیکی، بیولوژیکی و موثر و عمر موثر	10-8		16
		دکتر احمدشائنی	برخورد تابشهای هسته ای با ماده	10-8		17