



دفتر توسعه آموزش (EDO)

طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): فیزیک عمومی

نام گروه آموزشی: تکنولوژی پر توشناسی

نام مدرس / مدرسان: دکتر عفت سلیمانی

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی پر توشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری - ۲ واحد

روز / ساعت کلاس: یکشنبه - ۱۳-۱۵

مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی

نیمسال تحصیلی: اول - ۱۴۰۲-۱۴۰۳

هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با مفاهیم نظری علم فیزیک

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

توانایی دانشجویان در تجزیه و تحلیل ساده رویدادهای فیزیکی

توانایی دانشجویان در حل نظری مسایل ساده فیزیکی

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

سرفصل های آموزشی دوره		
مدرس / مدرسین	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر عفت سلیمانی	اندازه گیری، خطا، ارقام با معنی، دقت و صحت	۱
//	نیرو	۲
//	گشتاور	۳
//	دینامیک	۴
//	انرژی	۵
//	اندازه حرکت، برخورد	۶
//	تکانه زاویه ای، حرکت فرفره	۷
//	شاره ها (شاره ساکن، قانون پاسکال، فشار پیمانه ای)	۸
//	شاره متحرک (بالابری، گرانروی، عبور شاره از داخل لوله، قانون پوازیه)	۹
//	الکتریسیته	۱۰
//	جریان	۱۱
//	مغناطیس	۱۲
//	مولد الکتریکی، طیف نگار جرمی، سیکلوترون، مقدمه ای بر الکترومغناطیس	۱۳
//	پدیده های موجی	۱۴
//	ترمودینامیک، گرما	۱۵
//	صوتیات	۱۶

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی
- طرح مسأله
- پرسش و پاسخ
-
-

وسایل کمک آموزشی:

- پاورپوینت
- تخته و اتبورد
-
-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- حل مسأله در کلاس (۵٪)
- شرکت فعال در پرسش و پاسخ کلاسی (۵٪)
- آزمون پایان ترم (۹۰٪)
-

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- فیزیک برای علوم زیستی
- فیزیک هالیدی
-
-
-
-
-