فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : فیزیک عمومی تعداد واحد: ۲	رشته تحصیلی: بهداشت محیط	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری:	مدرس: حمیدرضا صادقی	نیمسال تحصیلی: دوم ۰۲-۱۴۰۱
نام دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: بهداشت محیط	روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر:	آدرس ایمیل: sadeghih۱@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم نظری علم فیزیک و کاربردهای آن در علوم مهندسی

اهداف اختصاصی درس:

۱- دانشجو بتواند سه کمیت بنیادی را بیان نماید

۲- دانشجو بتواند چهار عملگر برداری را بیان نماید

۳- دانشجو بتواند چهار رابطه سینماتیک را بیان نماید

٤- دانشجو بتواند سه قانون ترمودینامیک را بیان نماید

۵- دانشجو بتواند چهار قانون ماکسول را بیان نماید

***منابع اصلی درس:**

۱- مبانی فیزیک (۴ جلد)- نویسندگان دیوید هالیدی، رابرت رزنیک، جرل واکر- ویرایش های مختلف این کتاب توسط مترجمین و انتشارات متفاوت منتشر شده است.

۲- فیزیک دانشگاهی (۲ جلد) – نویسندگان سرز و زیمانسکی - ویرایش های مختلف این کتاب توسط مترجمین و انتشارات متفاوت منتشر شده است.

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ

مسوولیت های فراگیران:

حضور فعال، حل تکالیف، شرکت در گفتگوهای درس

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): ۴۰ درصد **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: ۶۰ درصد **بارم:** ۱۲ نمره

***سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:** تذکر، کسر نمره و در صورت غیبت بیش از حد گزارش به آموزش

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک عمومی نیمسال دوم ۰۲-۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۱/۱۲/۳	۱۰	آشنایی با اهمیت مفهوم اندازه گیری و روشهای آن	صادقی	آغازین
۲	۱۴۰۱/۱۲/۱۰	۱۰	آشنایی با دستگاه های مختلف واحدهای بین المللی اندازه گیری	صادقی	پاسخ به سوالات
۳	۱۴۰۱/۱۲/۱۷	۱۰	آشنایی با مفهوم خطای اندازه گیری	صادقی	پاسخ به سوالات
۴	۱۴۰۱/۱۲/۲۴	۱۰	آشنایی با انواع اندازه گیری خطا و محاسبات مربوط به آن	صادقی	پاسخ به سوالات
۵	۱۴۰۲/۱/۲۳	۱۰	آشنایی با بردارها و مفاهیم کمیت اسکالر و برداری	صادقی	پاسخ به سوالات
۶	۱۴۰۲/۱/۳۰	۱۰	آشنایی با محاسبات و عملگرهای برداری، ضرب اسکالر، برداری و سه گانه	صادقی	پاسخ به سوالات
۷	۱۴۰۲/۲/۷	۱۰	آشنایی با مفاهیم سینماتیک خطی، سرعت و شتاب	صادقی	پاسخ به سوالات
۸	۱۴۰۲/۲/۱۳	۱۰	آشنایی با مفاهیم سینماتیک دوبعدی، حرکت پرتابی، دورانی و نوسانی	صادقی	پاسخ به سوالات
۹	۱۴۰۲/۲/۲۰	۱۰	آشنایی با برآیند و محاسبات نیروها	صادقی	پاسخ به سوالات

۱۰	۱۴۰۲/۲/۲۷	۱۰	آشنایی با مفاهیم دینامیک، انرژی جنبشی، پتانسیل و پایستگی انرژی	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۱	۱۴۰۲/۳/۳	۱۰	آشنایی با پدیده های موجی، صوت و فراصوت	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۲	۱۴۰۲/۳/۱۰	۱۰	آشنایی با مکانیک شاره ها	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۳	۱۴۰۲/۳/۱۷	۱۰	آشنایی با مفاهیم گرما و ترمودینامیک	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۴	۱۴۰۲/۳/۲۴	۱۰	آشنایی با فیزیک نور و اپتیک و بینایی	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۵	۱۴۰۲/۳/۳۱	۱۰	آشنایی با الکتریسیته، مغناطیس و امواج الکترومغناطیس	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۶	۱۴۰۲/۴/۹	۱۰	آشنایی با انواع پرتوها و پرتوهای یونیزان	صادقی	پاسخ به سوالات
۱۷	۱۴۰۱/-/--		امتحان پایانی		آزمون پایانی

***تاریخ امتحان میان ترم:** ۱۴۰۱/۲/۱۳

***تاریخ امتحان پایان ترم:** ۱۴۰۱/-/--

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**