



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت
گروه آموزشی: آمارزیستی
مقطع و رشته‌ی تحصیلی:
کارشناسی ناپیوسته بهداشت حرفه ای

نام درس: فیزیک اختصاصی ۲	تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۱
زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ساعت: ۱۳-۱۵	مکان برگزاری:		
تعداد دانشجویان:	مسئول درس: دکتر کیخسرو کشاورزی	مدرسين (به ترتیب حروف الفبا): دکتر کیخسرو کشاورزی	

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

درس فیزیک اختصاصی ۲ در واقع ادامه درس فیزیک اختصاصی ۱ می‌باشد. در این درس بیشتر امواج در فیزیک مورد بررسی قرار گرفته است و بطور کلی امواج - امواج مکانیکی - امواج صوتی - امواج ماورای صوت - امواج الکترومغناطیس - امواج رادیویی - ماکروویو - پرتوهای فرو سرخ - نور مرئی - پرتوهای فرابنفش - نیرو ماهیت آن - عدسیو پدیده های مرتبط با نور مورد بررسی قرار گرفت.

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

هدف کلی در این درس یعنی قسمت ۱ و ۲ این است که دانشجویان مبانی فیزیک را فرا گیرند که بتوانند پدیده های فیزیک در محیط کار و کارخانه که می‌تواند سلامت را تحت تاثیر قرار گیرد را بشناسد

۱- آشنایی با روشهای آمار استنباطی در تجزیه و تحلیل داده ها

یادگیری مطالب مربوط به ارتعاشات و رفتار امواج مکانیکی
یادگیری ایجاد صوت، انتشار صوت و تداخل امواج صوتی، امواج اولتریونیک
یادگیری امواج الکترومغناطیس ف طیف امواج الکترومغناطیس
یادگیری امواج رادیویی، میکروویو، پرتو فرو سرخ، فرابنفش نور مرئی، لیزر

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

شیوه‌های تدریس:

پرسش و پاسخ ■

سخنرانی برنامه ریزی شده ■

سخنرانی

بحث گروهی



یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

همکاری و شرکت در پروسه آموزش، پاسخ به سوالات درس، کوئیز انتهای کلاس، پروژه تحقیقی (ارایه مطالب علمی و یا مقاله علمی ترویجی دانشجویی)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ۱۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۷۰ درصد نمره
انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح- غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) با استفاده از کامپیوتر و نرم افزار

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:
✓ چاپی

✓ اینترنتی

Francis WmARK Young H university physics
Halliday D, Resniek R and J walker fundamental of physics
Cromer AHPHYSICS for the life science

منابع فارسی:

✓ چاپی
✓ سوز فرانسیس، فیزیک دانشگاهی
✓ هالیدی دیوید و رابرت رزنیک، مبانی فیزیک
✓ فیزیک پزشکی، ترجمه دکتر تکاور
✓ فیزیک برای عیوم زیستی ترجمه محمود بهار
✓ اینترنتی

