

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خرمکمان

طرح دوره

مشخصات کلی:

نام دانشکده	بهداشت
گروه آموزشی	بهداشت حرفه ای
رشته و مقطع تحصیلی	بهداشت حرفه ای و کارشناسی

مشخصات اختصاصی درس:

نام درس	فیزیک اختصاصی ۲
تعداد واحد	۲ واحد نظری
پیش نیاز	-
نام مدرس یا مدرسین	دکتر مرضیه کاظم پور
نام مدرس مسئول درس	دکتر مرضیه کاظم پور
آدرس پست الکترونیکی مدرس مسئول درس	Marzieh.kazempour@gmail.com
زمان برگزاری	نیمسال دوم 402-403
نحوه برگزاری	حضور ☒ ترکیب (حضور-مجازی) ☐

اهداف درس:

هدف کلی	آشنایی دانشجویان با مباحث امواج مکانیکی و طیف الکترومغناطیس
اهداف اختصاصی	آشنایی با موج و انواع آن
	قوانین امواج
	آشنایی با صوت و قوانین مربوطه
	آشنایی با امواج الکترومغناطیس
	آشنایی با نور و پدیده های نوری
	قوانین آینه ها و عدسی ها
	آشنایی با الکتریسته و مفاهیم آن
	آشنایی با مغناطیس و انواع آن

وظایف و تکالیف دانشجویان:

- شرکت در مباحث کلاسی
- حل تمرین
- جستجو و مطالعه منابع معرفی شده

ارزشیابی دانشجو: ، میان ترم و پایان ترم.

مبنای ارزشیابی	نمره اختصاص یافته
امتحان شفاهی در طول ترم	۲۵٪
امتحان کتبی در طول ترم	۲۰٪
ارزیابی گزارش پروژه و تکالیف درسی	۳۰٪
امتحان پایان ترم	۲۵٪

منابع پیشنهادی جهت مطالعه:

- سرز فرانسیس، فیزیک دانشگاهی
- هالیدیوید و رابرت زینک، مبانی فیزیک
- فیزیک برای علوم زیستی

جدول زمان بندی دروس:

شماره جلسه	عنوان مطلب	روش ارائه	نام مدرس
اول	آشنایی با موج و امواج مکانیکی	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
دوم	آشنایی با صوت و قوانین مربوط به آن	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
سوم	آشنایی با صوت و قوانین مربوط به آن (ادامه)	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
چهارم	آشنایی با امواج الکترومغناطیس و پدیده های نوری	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور

پنجم	آشنایی با امواج الکترومغناطیس و پدیده های نوری	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
ششم	آشنایی با مبانی و الزامات نور و نورشناسی	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
هفتم	آشنایی با مبانی و الزامات نور و نورشناسی	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
هشتم	آشنایی با کاربردهای نورشناسی	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
نهم	آشنایی با کاربردهای نورشناسی	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
دهم	لیزر و کاربردهای آن	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ مباحثه و تحقیق	دکتر مرضیه کاظم پور
یازدهم	آشنایی با الکتریسیته	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
دوازدهم	آشنایی با الکتریسیته	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
سیزدهم	آشنایی با مدارهای الکتریکی	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
چهاردهم	آشنایی با مغناطیس و قوانین مربوط به آنها	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
پانزدهم	آشنایی با مغناطیس و قوانین مربوط به آنها	سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی (اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور) پرسش و پاسخ	دکتر مرضیه کاظم پور
شانزدهم	حل تمرین	TBL	دکتر مرضیه کاظم پور
هفدهم	حل تمرین	TBL	دکتر مرضیه کاظم پور