

بسمه تعالی

فرم طرح دوره دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

گروه آموزشی: بهداشت عمومی

رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت عمومی

نام و شماره درس: فیزیک عمومی

دروس پیش نیاز: ندارد

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

آدرس ایمیل karimisikan@yahooGmil

مدرس: مژگان کریمی

هدف کلی درس: یادآوری و تکمیل اطلاعات دبیرستان با تاکید بر خواص گازها و مایعات، حرارت، نور، رطوبت، فشار و
و ارتباط آنها با سلامتی انسان مورد بحث قرار گیرد.

اهداف اختصاصی یا جزئی درس:

انتظار می رود پس از طی دوره دانشجویان بتوانند:

- ۱- سیستم بین المللی یکاهای اصلی و فرعی را توضیح دهد و از آن ها در حل مسائل استفاده کند.
- ۲- قوانین نیوتن را توضیح دهد و با استفاده از آن ها مسائل را حل کند.
- ۳- مقیاس های اندازه گیری دما را توضیح دهد و انواع دماسنج ها را تعریف کند و بتواند با استفاده از دما سنج دما را اندازه گیری کند.
- ۴- فشار روی انواع سطوح را توضیح دهد و با استفاده از رابطه فشار، فشار مایعات، فشار هوا، فشار گازها در مسائل حل کند.
- ۵- روش های انتقال گرما را با ذکر مثال توضیح دهد.
- ۶- انواع ارتعاش را تعریف کند
- ۷- امواج مکانیکی و امواج الکترو مغناطیسی را توضیح دهد

۸- صوت را تعریف کند با استفاده از روابط مسائل را حل کند .

۹- انواع پرتوهای هسته ای را نام ببرید .

۱۰- کاربرد پرتوها در حوضه سلامت را توضیح دهید .

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجو قبل از درس
۱۲	۳/۷/۱۴۰۲	۸-۱۰	آشنایی با انواع موج - آشنایی با ویژگی های موج انتشار موج - جهت موج	مژگان کریمی	
۱۳	۳/۱۴/۱۴۰۲	۸-۱۰	آشنایی با صوت - محاسبه سرعت - انتشار صوت در یک محیط - سرعت انتشار صوت در گازها		
۱۴	۳/۲۱/۱۴۰۲	۸-۱۰	آشنایی با نور - شکست نور - آشنایی با منشور - عدسی - آینه ها - محاسبه سرعت نور		
۱۵	۳/۲۸/۱۴۰۲	۸-۱۰	آشنایی با پرتوها - تشعشعات - کاربرد آنها در زندگی وسلامت		

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجوی قبل از شروع درس
۱	۱۴۰۱/۱۲/۷	۸-۱۰	اهمیت اندازه گیری اجسام - معرفی سیستم بین المللی یکها - تبدیل واحدها - معرفی واحدهای اصلی - فرعی	مژگان کریمی	تسلط بر فیزیک دیپستان
۲	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	۸-۱۰	نیرو چیست - معرفی مکانیک نیوتنی - تعریف جرم - آشنایی باقوانین نیوتن - حل مسئله		
۳	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	۸-۱۰	آشنایی با نیروهای خاص (متر - اصطحاک - گرانش - کشش طناب) و حل مسئله		
۴	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	۸/۱۰	تعطیل		
۵	۱۴۰۲/۱/۲۰	۸-۱۰	تعادل چیست: شرایط تعادل - مرکز تعادل - حل چند مثال از تعادل در حال سکون		
۶	۱۴۰۲/۱/۲۷	۸/۱۰	فشار چیست: آشنایی با مفاهیم و واحدهای فشار - فشار در مایعات - فشار وارد بر کف ظرف - فشار در گازها - نظریه جنبشی گازها		
۷	۱۴۰۲/۲/۳	۸-۱۰	تعطیل		
۸	۱۴۰۲/۲/۱۰	۸-۱۰	فشار سنج جیوه ای - فشار پیمانه ای - محاسبه فشار محزن گاز - تغییرات فشار هوا بر حسب فاصله از زمین		
۹	۱۴۰۲/۲/۱۷	۸/۱۰	آشنایی با فشار سنج ها - پمپ ها		
۱۰	۱۴۰۲/۲/۲۴	۸/۱۰	گرما چیست: انواع دماسنج ها - اندازه گیری دما و مقدار گرما		
۱۱	۱۴۰۲/۲/۳۱	۸/۱۰	معرفی مقیاس های سلسیوس ، فارنهایت و تبدیل آنها به یکدیگر		

وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجو در طول ترم) حضور منظم در کلاس، رعایت شئون دانشجویی، شرکت در بحثهای کلاس و پرسش و پاسخ ها

منابع اصلی درس

۱- کتاب فیزیک هالیدی جلد ۱ ترجمه

۲- کتاب فیزیک عمومی علوم پزشکی و بهداشت :مؤلف:ناصر افظلی فر اعظم و سادات افظلی فر

* روش تدریس : سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث در کلاس

* وسایل کمک آموزشی مورد استفاده :نرم افزار پاورپوینت با کمک لب تاپ ویدئو پروژکتور -وایت برد

*روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی در ترم

روش	نمره	تاریخ	ساعت
مشارکت در بحث ها و کلاس و پرسش و پاسخ امتحان میان ترم ارزشیابی پایانی	۲نمره ۳نمره ۱۵نمره	طی دوره ۱۴۰۲/۲/۱۵ ۱۴۰۲	۸ تا ۱۰