



# به نام ایزدوانا

## (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

دانشگاه ..... فیزیک

نیمسال دوم سال تحصیلی ..... ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس	فارسی: فیزیک پایه ۳	تعداد واحد: نظری...۳...	مقطع: کارشناسی* □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
	لاتین:	پیش نیازها: فیزیک پایه ۲ و هم نیازها: فیزیک پایه ۲	
مدرس: عباس جوادیان	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۲۲۵۲		
پست الکترونیکی <a href="mailto:ajavadian@semnan.ac.ir">ajavadian@semnan.ac.ir</a>	منزلگاه اینترنتی:		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۷ - ۱۹ و دو شنبه ۱۷ تا ۱۹			
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	2	2	4
منابع و مآخذ درس	مبانی فیزیک ویرایش دهم هالیدی جلد دوم و چهارم		
امتحان پایان ترم	12		

### بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	شماره های در حال تعادل . اصل پاسگال و ارشمیدوس	
۲	دینامیک شماره ها . معادله برنولی	
۳	امواج . امواج مکانیکی	
۴	موج در ریسمان . سرعت موج . معادله موج انرژی موج	
۵	امواج طولی . صوت و فراصوت	
۶	امواج ایستاده . تشدید	
۷	دما و قانون صفرم ترمودینامیک	
۸	دما سنج گازی با حجم ثابت . دما سنج استاندارد	
۹	نظریه جنبشی گازها ۱ . گاز کامل . فشار گاز کامل	
۱۰	نظریه جنبشی گازهای ۲ . تابع توزیع ماکسول بولتزمن	
۱۱	قانون اول ترمو دینامیک . فرایندهای هم دما.....	
۱۲	چرخه کارنو . یخچال و موتور درونسوز	
۱۳	قانون دوم ترمودینامیک	
۱۴	انتروپی و قانون دوم . حد کارایی ماشین ها	
۱۵	اپتیک هندسی	
۱۶	اپتیک موجی	

