

تاریخ برگزاری: نیمسال دوم ۱۴۰۰

به نام ایزدوانا
کاربرگ طرح درس فیزیک پایه دو
دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان

نام درس: فیزیک پایه ۲ - کارشناسی		
مدرس: دکتر علی خرمیان		
پست الکترونیکی: Khorramiana@semnan.ac.ir	مرح: کتاب فیزیک هایدی	اهداف درس: آشنایی با مباحث اساسی پایه‌ی درس الکتروستاتیک و مغناطیس
بودجه بندی درس		
مبحث	شماره هفته آموزشی	
مروری بر آنالیز برداری - مروری بر سیستم مختصات دکارتی - استوانه ای - کره ای	۱	
المان طولی - سطحی - حجمی در سیستم مختصات مختلف	۲	
قانون کولن	۳	
نگاه اسکالر و برداری در اصل برهم‌نهی نیروی الکتریکی	۴	
میدان الکتریکی	۵	
قانون گاوس	۶	
پتانسیل الکتریکی و عملگرهای اساسی در فیزیک	۷	
خازنها و دی الکتریک‌ها	۸	
جریان و مقاومت	۹	
نیروی محرکه الکتریکی و مدارها - مدار RC	۱۰	
اثرات میدان مغناطیسی	۱۱	
تعیین میدان مغناطیسی - قانون بیو و ساوار	۱۲	
تعیین میدان مغناطیسی - قانون آمپر	۱۳	
پدیده القا - قانون لنز - ثابت خود القا - مدار RL	۱۴	
حل مشکلات دانشجویان	۱۵	
حل مشکلات دانشجویان	۱۶	