



اطلاعات دوره						
نام درس	تعداد واحد		رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	نیمسال تحصیلی
	نظری	عملی				
فیزیک عمومی	۳	-		کارشناسی	دانشکده علوم پزشکی	اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
اطلاعات مدرس						
<p>نام و نام خانوادگی مدرس مسئول: محسن شیرین عظیمی بزدی آدرس و شماره تلفن دفتر: خیابان شهرداری پلاک ۱۵۸-۰۹۳۵۸۲۳۹۹۷۷ آدرس ایمیل: mohsenshirin9977@gmail.com</p>						
شرح درس						
فیزیک عمومی						
اهداف دوره						
هدف کلی دوره: آشنایی فراگیران با مبانی نظری فیزیک پایه						
نحوه ارزشیابی و محاسبه نمره کل						
<p>نحوه ارزشیابی:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حضور در کلاس • حل مسائل • امتحان میان ترم • امتحان پایان ترم • عملکرد دانشجویان در طول ترم <p>نحوه ی محاسبه ی نمره کل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نمره میان ترم : ۶ نمره • نمرات کلاسی (حضور در کلاس ، حل مسائل و...): ۴ نمره • نمره پایان ترم : ۱۰ نمره 						
منابع						
<ul style="list-style-type: none"> • مبانی فیزیک هالیدی - رزنیک 						
مواد و وسایل آموزشی						
جزوه آموزشی - پاورپوینت - وایت برد						



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربیت جام

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه: اهداف آموزشی، شناختی، عاطفی، روانی حرکتی)	روش تدریس ^۱	فعالیت های یادگیری/تکالیف دانشجویان	نحوه ارزشیابی ^۲
۱		آشنایی با مفهومی اندازه گیری و تحلیل ابعادی	شناختی: آشنایی دانشجویان با انواع کمیت های فیزیکی عاطفی: پی بردن به اهمیت موضوع اندازه گیری در زندگی	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ تمرین، کوئیز	آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی
۲		آشنایی با آنالیز برداری	شناختی: آشنایی دانشجویان با جمع برداری روانی - حرکتی: انجام ضرب برداری	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ تمرین، کوئیز	آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی
۳		آشنایی با حرکت در یک بعد	شناختی: آشنایی با مکانیک و سینماتیک ذرات عاطفی: پی بردن به اهمیت تفاوت سرعت و تندی متوسط	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ تمرین، کوئیز	آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی
۴		آشنایی با حرکت در چند بعد و حرکت پرتابی	شناختی: آشنایی با حرکت در صفحه روانی - حرکتی: محاسبه شتاب در حرکت در صفحه	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ تمرین، کوئیز	آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی
۵		آشنایی با حرکت دایره ای	شناختی: آشنایی با نوع حرکت در پیچ جاده ها عاطفی: پی بردن به نوع اهمیت این موضوع در پیچ ها	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ تمرین، کوئیز	آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی

^۱ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی میتواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی و ... انتخاب گردد.

^۲ آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربیت جام

آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی	پرسش و پاسخ تمرین ، کوئیز	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی : آشنایی با قوانین سه گانه نیوتن روانی - حرکتی : حل مسائل مربوط به شتاب و نیرو	آشنایی با دینامیک ذره	۶
آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی	پرسش و پاسخ تمرین ، کوئیز	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی : آشنایی با قوانین سه گانه نیوتن روانی - حرکتی : حل مسائل مربوط به شتاب و نیرو	ادامه آشنایی با دینامیک ذره	۷
تمرین های کلاسی	پرسش و پاسخ تمرین	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	روانی - حرکتی : حل مسائل آخر فصل ها	حل مسائل ۵ فصل	۸
آزمون	پرسش و پاسخ	حل مسئله	شناختی عاطفی روانی - حرکتی	امتحان میان ترم	۹
آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی	پرسش و پاسخ تمرین ، کوئیز	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی : با مفهوم کار نیروی ثابت و نیروی متغییر آشنا می شوند روانی حرکتی : حل مسائل مربوط به انرژی جنبشی و استفاده از قضیه های بیان شده	آشنایی با مفاهیم کار و انرژی	۱۰
آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی	پرسش و پاسخ تمرین ، کوئیز	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی : آشنایی با نیروهای پایستار و غیر پایستار عاطفی : به اهمیت مفهوم پایستگی انرژی پی ببرند	آشنایی با قانون بقای انرژی	۱۱
آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی	پرسش و پاسخ تمرین ، کوئیز	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی : آشنایی با ضربه و تکانه	آشنایی با مفهوم برخورد	۱۲



			روانی - حرکتی: حل مسائل مربوط به تکانه			
آزمون ورودی، تمرین های کلاسی، آزمون پایانی	پرسش و پاسخ تمرین ، کوئیز	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	شناختی: آشنایی با نوسان ونوسانگر روانی - حرکتی: حل مسائل مربوط به حرکت هماهنگ ساده	آشنایی با نوسان		۱۳
تمرین های کلاسی	پرسش و پاسخ تمرین	سخنرانی حل مسئله پرسش و پاسخ	روانی - حرکتی: حل مسائل آخر فصل ها	حل مسائل ۵ فصل دوم		۱۴