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

 معرفی درس فیزیک عمومی نیمسال اول 98-97

دانشکده: پبراپزشکی گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی

\*نام وشماره درس: \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

\*روز و ساعت برگزاری: \*محل برگزاری: دانشکده پیرا پزشکی

\* نام مسوول درس(استاد درس): سید سلمان ذکریایی \* دروس پیش نیاز:

\* آدرس دفتر: \* آدرس salman\_zakariaee@yahoo.com Email

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: **پيشرفت‌هاي شگرف فيزيك نظري در اوايل قرن بيستم منجر به دست آوردهاي عملي فيزيك در تمام عرصه‌هاي صنعتي ، پزشكي، كشاورزي و .... گرديده است. با توسعه دانش پزشکی و نیاز به انجام سریعتر و دقیقتر انواع آزمون های تشخیصی و آنالیزی و نیاز روزافزون به خدمات کلینیکی و آزمایشگاهی در راستای تشخیص بموقع و زودرس بیماری ها سبب توسعه و كاربرد علم فيزيك در زمينة ساخت سيستم‌هاي آناليز آزمایشگاهی جدید بر اساس اصول فیزیکی و تکنولوژیکی برتر گردیده است به حدي که فیزیک، دست‌ماية اصلي علم علوم آزمايشگاهي قرار گرفته است لذا دانش آموختگان رشته علوم آزمایشگاهی ضرورتا جهت کسب مهارتهای لازم برای کار با دستگاههای مذبور نیازمند آشنایی با اصول پایه فیزیکی انها می باشند.** |
| * اهداف رفتاری( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)

1- 2- 3- |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم )
 |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)
1. **اصول فیزیکی دستگاههای آزمایشگاهی، دکتر مهناز جعفری پور، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی ایران.**
2. **Laboratory Instrumentation (Shoeff & Williams).**
3. **اصول تجزیه دستگاهی ترجمه ژیلا آزاد و همکاران.**
 |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:

**سخنرانی و بحث گروهی**- **تخته وایت برد، ویدئو پروژکتور** |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| روش | نمره | تاریخ | ساعت |
| فعالیت سر کلاسی | 3 |  |  |
| آزمون میان ترم | 4 |  |  |
| آزمون پایان ترم | 13 |  |  |

 |

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک عمومی نیمسال اول 98-97 |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 |  |  | **معرفی اجمالی درس و اصول پایه در ارتباط با ساختمان اتم** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 2 |  |  | **اصول پایه الکتریسیته** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 3 |  |  | **اصول پایه الکتریسیته** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 4 |  |  | **اصول پایه الکتریسیته** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 5 |  |  | **اپتیک** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 6 |  |  | **اپتیک** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 7 |  |  | **موتورهای الکتریکی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 8 |  |  | **سانتریفیوژ** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 9 |  |  | **اسپکتروفوتومتر** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 10 |  |  | **شعله نور سنج نشر اتمی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 11 |  |  | **شعله نور سنج جذب اتمی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 12 |  |  | **میکروسکوپ** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 13 |  |  | **میکروسکوپ** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 14 |  |  | **الکتروشیمی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 15 |  |  | **شمارشگر های سلولهای خونی** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 16 |  |  | **سنجش پروتئین** | سید سلمان ذکریایی |  |
| 17 |  |  | **دستگاههای حرارتی** | سید سلمان ذکریایی |  |