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

 معرفی درس فیزیک عمومی نیمسال اول 99-98

دانشکده: پبراپزشکی گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی

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

\*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 12-10 \*محل برگزاری: دانشکده پیرا پزشکی

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

\* آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی \* آدرس **zakariaee-s@medilam.ac.ir:**  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.** |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم )

حل تمرین هاي ارائه شده در کلاسمشارکت در پاسخ به پرسش ها ي درسيشرکت در ارزشیابي هاي هرجلسه و حل تکالیف |
| * 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 | 8 | طول ترم | ساعت مقرر آموزش |
| آزمون میان ترم | 12 | پایان ترم | ساعت مقرر آموزش |
| آزمون پایان ترم | 20 |  |  |

 |

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

1. حضور به موقع و براساس ساعت تعیین شده در کلاس درس
2. رعایت مقررات آموزش و انضباطی
3. مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی حضور در کلاس درس
4. حل مسائل ارائه در منزل و پاسخ در تاریخ مقرر
5. بر اساس آیین نامه آموزشي ، غيبت غير موجه در امتحان پايان ترم به منزله نمره صفر و غيبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد .

|  |
| --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک عمومی نیمسال اول 99-98 |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 |  | 12-10 | **معرفی اجمالی درس و اصول پایه در ارتباط با ساختمان اتم** | دکتر ذکریایی | ............... |
| 2 |  | 12-10 | **اصول پایه الکتریسیته** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 3 |  | 12-10 | **اصول پایه الکتریسیته** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 4 |  | 12-10 | **اپتیک** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 5 |  | 12-10 | **اپتیک** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 6 |  | 12-10 | **موتورهای الکتریکی، سانتریفیوژ** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 7 |  | 12-10 | **اسپکتروفوتومتر** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 8 |  | 12-10 | **شعله نور سنج نشر اتمی** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 9 |  | 12-10 | **میکروسکوپ** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 10 |  | 12-10 | **میکروسکوپ** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 11 |  | 12-10 | **الکتروشیمی** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 12 |  | 12-10 | **شمارشگر های سلولهای خونی** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 13 |  | 12-10 | **سنجش پروتئین** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |
| 14 |  | 12-10 | **دستگاههای حرارتی** | دکتر ذکریایی | مرور مطالب جلسه قبل |