

طرح دوره الکترونیک



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره: فیزیک هوشبری	گروه آموزشی: هوشبری
تعداد واحد/ساعت: (برای درس): واحد/ ۲ واحد / ۱۸ ساعت	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پیراپزشکی
تعداد گروه هدف: یک گروه	مدت زمان ارائه درس / کارگاه/دوره: ۲ ساعت در هفته
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: کارشناسی هوشبری	زمان شروع: ۱۴۰۰/۱۱/۱۸

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
شهرام	تائب	استادیار	-	-	taeb_sh@ymail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

معرفی و اهداف درس

۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

۱. اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

- ۱- بیان کمیت های مختلف فیزیک و یکاهای آنها
- ۲- بیان انواع دماسنج ها آشنا شده و قوانین ترمودینامیک
- ۳- آموزش مفهوم گرمای تبخیر و فشار بخار آب
- ۴- آموزش معادلات گازها
- ۵- ارائه آموزش لازم جهت آشنایی با فشار در سیلندره های اکسیژن و خصوصیات سیلندره های گازهای طبی
- ۶- ارائه آموزش مورد نیاز جهت فراگیری جریان های لامینار و توربولانت

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره:

- ۱- اصول و مفاهیم پایه جهت آشنایی دانشجویان با قانون هنری، محلول اشباع گازی و ضریب حلالیت را آموخته باشد
- ۲- فرآیندهای مختلف جهت کسب مفهوم الکتریسته و قوانین ساده را آموخته باشد
- ۳- پتانسیل های بیولوژیکی و دیاترمی را آموخته باشد
- ۴- با انواع پرتو های الکترومغناطیسی آشنایی داشته باشد
- ۵- با نکات ایمنی و حفاظتی مربوط به احتراق در اتاق عمل آشنایی داشته باشد
- ۶- مهارت لازم در جهت فراگیری ظرفیت گرمایی گازها و فشار جزیی گاز و فشار در مخلوط های گازی را کسب نموده باشد.

تقویم درسی الکترونیکی / حضوری - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	بیان اصول مقدماتی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	۱۴۰۰/۱۱/۱۸
۲	کمیت های فیزیک	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	۱۴۰۰/۱۱/۲۵
۳	ظرفیت گرمایی گاز، گرمای تبخیر و فشار بخار آب	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۰/۱۲/۰۲	۱۴۰۰/۱۲/۰۲
۴	فشار در گاز و مخلوط های گازی و قوانین گازها	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۰/۱۲/۰۹	۱۴۰۰/۱۲/۰۹
۵	رطوبت نسبی و روش های اندازه گیری رطوبت هوا	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۰/۱۲/۱۶	۱۴۰۰/۱۲/۱۶
۶	خصوصیات سیلندرهای گازی طبی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	۱۴۰۰/۱۲/۲۳
۷	جریان سیالات در لوله ها، ویسکوزیتی و مقاومت	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۱/۱۵	۱۴۰۱/۰۱/۱۵
۸	جریان های لامینار و توربولانت	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۱/۲۲	۱۴۰۱/۰۱/۲۲
۹	انژکتور و انواع آن	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۱/۲۹	۱۴۰۱/۰۱/۲۹
۱۰	قانون هنری، محلول اشباع گازی، ضریب حلالیت	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۲/۰۵	۱۴۰۱/۰۲/۰۵
۱۱	الکتریسیته و قوانین آن	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۲/۱۲	۱۴۰۱/۰۲/۱۲
۱۲	دستگاه بیهوشی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۲/۱۹	۱۴۰۱/۰۲/۱۹
۱۳	سیستم های تنفسی بیهوشی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۲/۲۶	۱۴۰۱/۰۲/۲۶
۱۴	پتانسیل های بیولوژیکی، دیاترمی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۳/۰۲	۱۴۰۱/۰۳/۰۲
۱۵	شوک الکتریکی و حفاظت و پیشگیری از آن	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۳/۰۹	۱۴۰۱/۰۳/۰۹
۱۶	پرتوهای الکترومغناطیسی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۳/۱۶	۱۴۰۱/۰۳/۱۶
۱۷	پرتوهای الکترومغناطیسی	دکتر تائب	۱	چند رسانه‌ای / حضوری	۱۴۰۱/۰۳/۲۳	۱۴۰۱/۰۳/۲۳

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					ماژول ها
تدریس دروس	مطالعه دروس انجام دادن تکالیف	معرفی منابع معتبر مورد تایید وزارت بهداشت		*	محتوای و منابع اصلی
تدریس دروس	مطالعه دروس	ارائه مطالب کاربردی از منابع معتبر		*	منابع مطالعه بیشتر
بررسی و اراده فیدبک	انجام دادن تکالیف	طرح مسائل از مطالب عنوان شده		*	تمرین ها
طرح موضوع گفتگو بررسی و اراده فیدبک	مشارکت فعال در گفتگو های درسی	گفتگو پیرامون مباحث علمی مرتبط با درس		*	تالار گفتگو
					طرح سوال
					سوالات متداول
بررسی و اراده فیدبک	شرکت و پاسخ به سوالات	برگزاری ۵ دوره آزمون قبل از فاینال		*	آزمون
					اتاق گفتگو
تدریس دروس	مشارکت فعال در دروس	استفاده از فضای اسکای روم و کلاس درس		*	کلاس آنلاین و حضوری*
					اخبار
بررسی و اعمال نظرات مفید	پاسخ به موقع و درست به نظرسنجی	در خصوص گروه بندی ها، زمان و ترتیب ارائه پروژه ها و نیز آزمون فاینال			نظرسنجی
					خود آزمون
طرح سوال و موضوعات پروژه بررسی و اراده فیدبک	انجام دادن تکالیف	طرح پروژه های علمی مرتبط با واحد درسی		*	تکالیف و پروژه ها

* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق ... Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) را قید نمایید.

کلاسهای آنلاین با توجه به محدود بودن Room با هماهنگی قبلی با دانشجویان و واحد آموزش بصورت ویناری در طی ۳ جلسه برگزار خواهند شد.

منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. Physics for the Anaesthetist. Macintosh, et al. Latest edition

منابع مطالعه بیشتر:

۲. فیزیک پایه و اندازه گیری در هوشبری پل دی دیویس و گوین ان سی کنی ترجمه دکتر جمیل آریایی

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت متن (Word, Pdf) تصویر پاورپوینت انیمیشن اسکورم توران فیلم
صوتی سایر موارد (توضیح دهید.....)
قابل دانلود غیر قابل دانلود

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	انجام تکالیف مطابق با سرفصل های این دوره	افراد در قالب گروه های دو یا چند نفره با تقسیم فعالیت پروژه محوله را در بازه زمانی تعیین شده انجام خواهند داد	سه هفته	بیان نقاط قوت و ضعف در انجام تکالیف (اختصاص نمره)	بررسی مهارت های جمع آوری دیتا، درک صحیح مطالب، آشنایی با نرم افزارهای کاربردی

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ب) پایان دوره

روش ارزشیابی	نمره / درصد	تاریخ
انجام صحیح تکالیف و پروژه ها	۱۰	طول ترم
امتحان پایان ترم	۱۰	پایان ترم

مقررات و انتظارات از دانشجویان/شرکت کنندگان:

هر دانشجو/شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم