

طرح درس



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

| | | | | | |
|--|--------------|---|-------------|-------------|-------------------|
| عنوان درس/کارگاه/دوره: ایمنی حریق و مواد شیمیایی | | گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای | | | |
| تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی | | دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: دانشکده بهداشت | | | |
| تعداد گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | | مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/دوره: ۳۴ ساعت تئوری و ۳۴ ساعت عملی | | | |
| رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع کارشناسی | | زمان شروع: نیمسال دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | | | |
| مشخصات استاد مسؤول: | | | | | |
| نام | نام خانوادگی | رتبه | شماره تماس | تلفن همراه | آدرس ایمیل |
| جواد | وطنی | استادیار | ۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹ | ۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹ | jvatani@gmail.com |
| مشخصات استادان/مدرسان همکار: | | | | | |
| نام | نام خانوادگی | رتبه | شماره تماس | تلفن همراه | آدرس ایمیل |
| جواد | وطنی | استادیار | ۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹ | ۰۹۱۲۰۷۵۰۵۹۹ | jvatani@gmail.com |

معرفی و اهداف درس

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

کارگران صنایع و سازمانها با مخاطرات مختلفی در ارتباط هستند که منجر به بیماری شغلی و حوادث می گردد یکی از حوادث شایع آتش سوزی در محیط زندگی و محیط کار می باشد که سالانه صدها مورد گزارش شده و منجر به مرگ دهها نفر می گردد همچنین مواد شیمیایی در آزمایشگاهها، منازل و صنایع باعث بیماری حاد و مزمن می گردد که ضرورت آشنایی با ایمنی حریق و مواد شیمیایی منجر به کسب آگاهی برای پیگیری و برخورد با این مخاطرات می شود.

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

- ۱- آشنایی دانشجویان با ایمنی مواد شیمیایی و فرآیندهای مربوطه
- ۲- فراگیری جنبه‌های نظری و عملی ایمنی حریق و کنترل آن

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

- از دانشجو/ دستیار انتظار می رود در پایان دوره:
- ۱- اصول ایمنی مواد شیمیایی در محیط کار را بدانند.
 - ۲- با برگه های خصوصیات و اطلاعات مواد شیمیایی یا MSDS آشنا شوند.
 - ۳- جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و حمل و نقل آنها را بدانند.
 - ۴- آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی و نگهداری آنها بدست آورند.
 - ۵- اصول احتراق، عوامل ایجاد کننده حریق، مفاهیم مربوط به چهار وجهی حریق و جزئیات هر وجه آن، شناسایی انواع مواد قابل سوختن را بدانند.
 - ۶- با اصول ایمنی و پیشگیری از حریق آشنا گردند.
 - ۷- تجهیزات مورد نیاز در اطفاء حریق و انواع مواد خاموش کننده را بشناسد.

تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

| جلسه | عنوان | مدرس | بازه زمانی (روز) | نوع (صوتی / چند رسانه‌ای) | تاریخ شروع | تاریخ پایان |
|------|---|-------------------|-------------------|-------------------------------------|------------|-------------|
| ۱ | تعریف کدهای شناسایی مواد، خطرات مواد شیمیایی، طبقه بندیهای مواد شیمیایی | دکتر جواد وطنی | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | سخنرانی، استفاده از وسایل آموزشی | ۱۳۹۹/۱۲/۶ | |

| | | | | |
|------------|--|-------------------|---|---|
| ۱۳۹۹/۱۲/۱۳ | سخنرانی و... چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | ارتباطات ایمنی مواد شیمیایی | ۲ |
| ۱۳۹۹/۱۲/۲۰ | سخنرانی و بازدید از مراکز انفجار حریق و آتش نشانی چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | آشنایی با اوراق اطلاعاتی ایمنی شناسی (MSDS) | ۳ |
| ۱۴۰۰/۱/۱۸ | سخنرانی و استفاده از وسایل آموزشی مربوط چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | بر حسب های ایمنی شناسی، پلاکاردها ، پوستر های مربوطه | ۴ |
| ۱۴۰۰/۱/۲۵ | استفاده از وسایل آموزشی و بازدید از مراکز چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | نگهداری مواد شیمیایی (ظروف) قفه های ایمنی و انبارداری و... | ۵ |
| ۱۴۰۰/۲/۱ | برگزاری آزمون چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | ارزیابی دوره ای - شماره یک | ۶ |
| ۱۴۰۰/۲/۸ | استفاده از وسایل آموزشی و بازدید از مراکز چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و حمل و نقل آنها | ۷ |
| ۱۴۰۰/۲/۱۵ | سخنرانی و استفاده از وسایل آموزشی مربوط چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی و نگهداری آنها | ۸ |

| | | | | | |
|-----------|---|-------------------|-------------------|---|----|
| ۱۴۰۰/۲/۲۲ | سخنرانی و بازدید از مراکز آتفا حریق و آتش نشانی | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | اصول احتراق، عوامل ایجاد کننده حریق، مفاهیم مربوط به چهار وجهی حریق و جزئیات هر وجه آن، شناسایی انواع مواد قابل سوختن | ۹ |
| ۱۴۰۰/۲/۲۲ | سخنرانی و استفاده از وسایل آموزشی مربوطه | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | اصول ایمنی دهپیشگیری حریق | ۱۰ |
| ۱۴۰۰/۲/۲۹ | استفاده از وسایل آموزشی و بازدید از مراکز | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | طبقه بندی حریق | ۱۱ |
| ۱۴۰۰/۳/۱۵ | برگزاری آزمون | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | ارزیابی دوره ای - شماره دو | ۱۲ |
| ۱۴۰۰/۳/۱۲ | سخنرانی و بازدید از مراکز آتفا حریق و آتش نشانی | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | تجهیزات کشف و اعلام حریق (شامل سیستم های دستی و خودکار) | ۱۳ |
| ۱۴۰۰/۳/۱۹ | سخنرانی و استفاده از وسایل آموزشی مربوطه | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر جواد وطنی | تجهیزات اطفاء حریق (شامل تجهیزات دستی و خودکار) | ۱۴ |
| ۱۴۰۰/۳/۲۶ | سخنرانی و بازدید از | چهارشنبه | دکتر جواد | مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام | ۱۵ |

| | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|-------------------|---|----|
| | | مراکز آنا حریق و آتش نشانی | ۱۰-۱۲ | وطني | واطفاء حریق | |
| | ۱۴۰۰/۴/۲ | سخنرانی و استفاده از وسایل آموزشی مربوط | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر حواد وطني | واکنش های لازم در زمان بروز حریق و تجهیزات مورد نیاز | ۱۶ |
| | ۱۴۰۰/۴/۹ | سخنرانی، استفاده از وسایل آموزشی | چهارشنبه ۱۰-۱۲ | دکتر حواد وطني | تعریف کدهای شناسایی مواد، خطرات مواد شیمیایی، طبقه بندیهای مواد شیمیایی | ۱۷ |

نحوه تدریس:

| وظایف استاد | وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان | توضیح | انتخاب | |
|--------------------|----------------------------|--|--------|---------------------|
| | | | بله | خیر |
| تهیه محتوا | مطالعه محتوا | | بله | محتوای و منابع اصلی |
| | | | خیر | منابع مطالعه بیشتر |
| تهیه تمرین ها | پاسخ به تمرین ها | | بله | تمرین ها |
| | شرکت در گفتگو | | بله | تالار گفتگو |
| تهیه سوال | پاسخ به سوال | | بله | طرح سوال |
| | | | خیر | سوالات متداول |
| تهیه و تصحیح آزمون | شرکت در آزمون | | بله | آزمون |
| | | | بله | اتاق گفتگو |
| | شرکت موثر در کلاس | Sky room در تاریخ های ۲ و ۹ و ۱۶ و ۲۳ دی ماه ساعت ۱۰ الی ۱۲ برگزار می گردد | بله | کلاس آنلاین* |
| | | | خیر | اخبار |
| | | | خیر | نظرسنجی |
| | | | خیر | خود آزمون |
| تهیه تکالیف | انجام تکالیف | | بله | تکالیف و پروژهها |

* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.
 چهار جلسه کلاس آنلاین در محیط Sky room- در تاریخ های ۲ و ۹ و ۱۶ و ۲۳ دی ماه ساعت ۱۰ الی ۱۲ برگزار می گردد

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)

۱- آتش به زبان مهندسی - دکتر جواد وطنی - انتشارات فن آوران

۲- تجهیزات حفاظت فردی - دکتر ایرج محمد فام - انتشارات فن آوران

۳- مهندسی حریق - دکتر رستم گل محمدی - انتشارات دانشجو

۴- مهندسی ایمنی - دکتر ایرج محمد فام - انتشارات فن آوران

5-fire prevention handbook, NFPA, latest Ed

منابع مطالعه بیشتر:

۱-

۲-

۳-

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت متن (Word, Pdf) تصویر پاورپوینت انیمیشن اسکورم اتوران 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 | ارزیابی ریسک شیمیایی | در این تکلیف ارزیابی ریسک آزمایشگاه انجام می شود | یک هفته | نمره | آشنایی با اهداف دوره |
| ۲ | طراحی مثلث حریق | طراحی مثلث حریق با سه هدف شناسایی مخاطره حریق | یک روز | نمره | رسیدن به اهداف آموزش |
| ۳ | | | | | |
| ۴ | | | | | |
| ۵ | | | | | |

نحوه ارزشیابی دانشجویان و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

■ (ب) پایان دوره

■ (الف) در طول ترم

| تاریخ | نمره/ درصد | روش ارزشیابی |
|-----------|------------|-----------------|
| آخر ترم | ۱۵ نمره | آزمون پایان ترم |
| اواسط ترم | ۵ نمره | تکالیف بین 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