

# طرح درس



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

عنوان درس/کارگاه/دوره: ارزیابی ریسک	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای
تعداد واحد/ساعت: (برای درس) ۲/۵ واحد نظری و ۰/۵ 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 ۱۷ 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:

- فراگیری مفاهیم مدیریت ریسک و ارزیابی ریسک های محیط های کار

### اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از دانشجویان/ دستیار انتظار می رود در پایان دوره:

- ۱- تعاریف ریسک، احتمال وقوع و شدت پیامد و احتمال کشف را شرح دهد.
- ۲- تعاریف ارزیابی و مدیریت ریسک را توضیح دهد.
- ۳- اهمیت ارزیابی ریسک و فرایند آن را بیان کند.
- ۴- انواع تکنیک های شناسایی و ارزیابی خطر را نام ببرد.
- ۵- تکنیک های شناسایی خطر نظیر JSA، PHA، FMEA، ETB و HAZOP را شرح دهد.
- ۶- روش هایی نظیر فرانک مورگان و ویلیام فاین را توضیح دهد.
- ۷- انواع ماتریس های ارزیابی ریسک را توضیح دهد.
- ۸- ارزیابی ریسک کمی و کیفی را شرح دهد.
- ۹- سطوح پذیرش ریسک و مبانی آن را بیان کند.
- ۱۰- نحوه تفسیر نتایج ارزیابی ریسک را شرح دهد.
- ۱۱- یکی از تکنیک های ارزیابی ریسک را به شکل عملی انجام دهد.

### تقویم درسی الکترونیکی - نیمسال دوم ۱۳۹۹-۱۴۰۰

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس ارزیابی و مدیریت ریسک نیمسال دوم..سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰							
ردیف	تاریخ	زمان و ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش

کلاس	وسایل کمک آموزشی (کامپیوتر، دیتاپروژکتور، وایت برد)	سخنرانی. استفاده از وسایل آموزشی	دکتر جواد وطنی	تعاریف خطر، مخاطره، ایمنی، سامانه، ریسک و بمانی آن	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۱/۷	۱
کلاس	وسایل کمک آموزشی و...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	شرح ریسک، فاکتور های تشکیل دهنده ریسک، احتمال و شدت ریسک ها	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۱/۱۴	۲
کلاس	وسایل کمک آموزشی و...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	تعریف ارزیابی و مدیریت ریسک، ارزشیابی ریسک و کنترل ریسک و اهمیت آنها	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۱/۲۱	۳
کلاس	وسایل کمک آموزشی و...	سخنرانی و استفاده از وسایل آموزشی مربوطه	دکتر جواد وطنی	ارزیابی ریسک کمی و کیفی و تفاوت آنها	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۱/۲۸	۴
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	استفاده از وسایل آموزشی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با فرایند ارزیابی ریسک کیفی و تکنیک های شناسایی خطر و انواع آنها	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۲/۵	۵
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با نواع ماتریس های ارزیابی ریسک	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۲/۱۲	۶
کلاس			دکتر جواد وطنی	امتحان میان ترم	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۲/۱۹	۷
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش FMEA و کاربرد آن	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۳۹۹/۱۲/۲۶	۸
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش ویلیام فاین و روش دانشگاه ملیورن و کاربرد آن	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۴۰۰/۱/۱۷	۹
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش فرانک مورگان و HAZAN	یک شنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۴۰۰/۱/۲۴	۱۰
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	استفاده از وسایل آموزشی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش های JSA و HAZOP	یک شنبه ها ۱۰-۸	۱۴۰۰/۱/۳۱	۱۱

کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش FTA و کاربرد آن	یکشنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۴۰۰/۲/۷	۱۲
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش ETB و کاربرد آن	یکشنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۴۰۰/۲/۲۱	۱۳
کلاس	وسایل کمک آموزشی و ...	سخنرانی	دکتر جواد وطنی	آشنایی با روش های کمی ارزیابی ریسک	یکشنبه ها ۱۰-۸ ۱۵-۱۳	۱۴۰۰/۲/۲۸	۱۴

## 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 اسفند 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- جزوات ارزیابی ریسک استاد
- ۲- استاندارد مدیریت ریسک ایزو 31000
- ۳- جهانگیری، مهدی، مدیریت و ارزیابی ریسک

## 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 دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم  ب) پایان دوره

روش ارزشیابی	نمره/ درصد	تاریخ
آزمون پایان ترم	۱۵ نمره	آخر ترم

تکالیف بین ترم	۵ نمره	اواسط 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