

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

معرفی درس: ایمنی حریق و مواد شیمیایی ؛ نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت. گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

*نام و شماره درس: ایمنی حریق و مواد شیمیایی

*رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار - کارشناسی

*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه: ۱۰-۱۲ عملی

۱۴-۱۶ تئوری

*محل برگزاری: دانشکده بهداشت

* نام مسوول درس (استاد درس): دکتر کاکایی
* دروس پیش نیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی

* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت: گروه مهندسی بهداشت حرفه ای * آدرس: hojatkakaei@gmail.com

* هدف کلی درس:

آشنایی با ایمنی مواد شیمیایی و فرآیندهای مربوطه، فرآگیری جنبه های نظری و عملی حریق و کنترل آن

* اهداف اختصاصی یا جزئی درس: هدف اختصاصی بهتر است به صورت رفتاری نوشته شود (هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)

در پایان این دوره انتظار می رود دانشجو قادر باشد:

- ۱- انواع طبقه بندی مواد شیمیایی را بشناسد
- ۲- انواع طبقه بندی خطرات مواد شیمیایی را بشناسد
- ۳- با اوراق اطلاعاتی ایمنی مواد شیمیایی (SDS)، برچسب های ایمنی، پلاکاردها و ... آشنایی داشته باشد.
- ۴- از مسائل ایمنی در ارتباط با نگهداری مواد شیمیایی (مانند قفسه های ایمنی، انبار داری و ...) آگاهی داشته باشد.
- ۵- بایستی انواع تجهیزات حفاظت فردی مورد نیاز در کار با مواد شیمیایی مختلف بشناسد.
- ۶- اصول احتراق، عوامل ایجاد کننده حریق و مفاهیمی نظیر چهار وجهی حریق و جزئیات هر وجه آن را بداند.
- ۷- طبقه بندی های مختلف حریق و انواع مواد قابل احتراق را بشناسد.

۸- از اصول ایمنی پیشگیری از حریق در مکان های مختلف و از جمله در ساختمان ها آگاهی داشته باشد.

۹- انواع تجهیزات کشف و اعلان حریق را که شامل سیستم های دستی و خودکار می باشد بشناسد.

۱۰- انواع تجهیزات اطفاء حریق را که شامل سیستم های دستی و خودکار می باشد بشناسد.

۱۱- با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق آشنایی داشته باشد.

۱۲- ...

***وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجو در طول ترم) :**

۱- حضور در جلسات آموزشی و شرکت فعال در بحث کلاسی الزامی است.

۲- رعایت اصول اخلاقی در کلاس الزامی است.

۳- ارائه کنفرانس یا تحقیق

۴- حل مسائل و تکالیف محوله

***منابع اصلی درس منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتابفروشی، اینترنت،)**

➤ مهندسی حریق، رستم گل محمدی

➤ تکنولوژی حریق، علی اصغر شیمی

➤ 3.Fire Prevention.Handbook.NFPA.Latest Ed

*** روش تدریس:**

۱- سخنرانی با استفاده از Power point

۲- توصیف مطالب و بحث

۳- به بحث گذاشتن یک موضوع در هر جلسه

۴- ارائه کنفرانس یا تحقیق توسط دانشجویان

*** وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:**

۱- استفاده از کامپیوتر و پروژکتور

۲- استفاده از ماژیک و وایت برد

*** روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال - بارم بندی - زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)**

روش	نمره	تاریخ	ساعت
ارزشیابی تراکمی (در پایان ترم) با برگزاری امتحان بصورت کتبی صورت خواهد گرفت. سوالات بصورت تشریحی، تستی و جای خالی خواهد بود	۷۰ درصد نمره		
به منظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم)، برگزاری امتحان میان ترم و کوییز های کلاسی صورت خواهد گرفت. همچنین پروژه ارزیابی ریسک عملی	۳۰ درصد نمره		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان:

۱. حضور فعال دانشجو در کلاس، انجام و ارائه تحقیق
۲. شرکت در بحث های گروهی
۳. ارائه پروژه پایان ترم

برای هر یک از مصادیقی که از سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی در طرح دوره فعلی ادغام میشود، یکبار جدول زیر را تکمیل بفرمایید:

کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR) شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...) از مصادیق ۱۱	عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی - برای انتخاب عنوان مصادیق میتوانید به یکی از ۱۲ مصداق شناسایی شده در زیرنویس همین جدول* مراجعه بفرمایید. - لازم به ذکر است که مصادیق محدود به این ۱۲ مورد نیستند و اعضای هیئت علمی بنا به صلاحدید تخصصی میتوانند موضوعات مرتبط را در یکی از کارگروه ها ادغام نمایند (موضوعات باید مشخصا برگرفته از شاخص های کارگروه های دهگانه سند تعالی باشند)
---	---

☐ ۱- کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی ☐ ۲- کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری ☐ ۳- کارگروه تخصصی همگرایی درتعالی علوم و فناوریهای پیشرفته ☐ ۴- کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی ☐ ۵- کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی ☐ ۶- کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش ☐ ۷- کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی ☐ ۸- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی ☐ ۹- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان ☒ ۱۰- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری	کارگروه تخصصی مرتبط** ** لطفا عنوان کارگروهی که مصداق فوق را از آن استخراج نموده اید تیک بزنید
☐ هدف کلی ☐ اهداف رفتاری ☐ وظایف دانشجویان ☐ منابع اصلی ☒ روش تدریس ☒ وسایل کمک آموزشی ☐ سنجش و ارزشیابی	در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟
استفاده از تجهیزات و نرم افزارهای تخصصی جهت ارزیابی ریسک مواد شیمیایی	توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان روش معرفی مصداق را مختصرا توضیح دهید
	مستندات (در صورت لزوم)

* مصادیق؛

۱. معرفی سامانه همگرایی به دانشجویان(مشارکت دانشجویان در برنامه های هم اندیشی و ایجاد شبکه همگرایی دانشجویی)

۲. ارائه مشترک حداقل یک جلسه از دوره با مشارکت حداقل دو گروه آموزشی(قابل اجرا جهت دروس همگرا)

۳. معرفی سامانه ثبت رزومه اجتماعی وزارت بهداشت

۴. اشاره به مفاهیم مرتبط جهت حضور در فعالیتهای یادگیری در جامعه، مواجهه زودرس فاعیتهای داوطلبانه و اردوهای جهادی

۵. اشاره به مفاهیم سلامت معنوی در رئوس مطالب(نظری/عملی/کارآموزی)

۶. اشاره به مفاهیم اخلاق پزشکی در رئوس مطالب

۷. اشاره به مفاهیم تعهد حرفه ای در رئوس مطالب

۸. معرفی مفاهیم درس با رویکرد کارآفرینی و فناوری

۹. معرفی جشنواره های کارآفرینی، ایده شو/ خوارزمی/ رازی/ ابن سینا

۱۰. معرفی جشنواره های ایده های آموزشی نوآورانه دانشجویی در جشنواره شهید مطهری به آدرس ichpe.org

۱۱. کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)

۱۲. برگزاری آزمونهای الکترونیک میان ترم / پایان ترم با فرمت KF,PMP,OSCE,MMI

فرم معرفی دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس ایمنی حریق و مواد شیمیایی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	جلسه ۱	۱۴-۱۶	آشنایی با خطرات مواد شیمیایی	دکتر کاکایی	-
۲	جلسه ۲	۱۴-۱۶	انواع طبقه بندی های مواد شیمیایی	"	مطالعه مطالب جلسات قبل
۳	جلسه ۳	۱۴-۱۶	آشنایی با SDS، برچسب های ایمنی شناسی، پلاکاردها، پوستره های ایمنی و ...	"	"
۴	جلسه ۴	۱۴-۱۶	نگهداری مواد شیمیایی (ظروف، قفسه های ایمنی و انبارداری)	"	"
۵	جلسه ۵	۱۴-۱۶	ایمنی در سفارش، خرید، جابجایی و انتقال مواد شیمیایی و حمل و نقل آن ها	"	"
۶	جلسه ۶	۱۴-۱۶	آشنایی با تجهیزات حفاظت فردی در کار با مواد شیمیایی	"	"
۷	جلسه ۷	۱۴-۱۶	ارائه مفاهیم اولیه احتراق، اصول احتراق و عوامل ایجاد کننده احتراق	"	"
۸	جلسه ۸	۱۴-۱۶	امتحان میان ترم	"	آمادگی برای امتحان
۹	جلسه ۹	۱۴-۱۶	ارائه مفاهیم اولیه احتراق، اصول احتراق و عوامل ایجاد کننده احتراق	"	"
۱۰	جلسه ۱۰	۱۴-۱۶	آشنایی با انواع مواد قابل سوختن و همچنین اصول ایمنی در پیشگیری از حریق در مکان های مختلف	"	"
۱۱	جلسه ۱۱	۱۴-۱۶	آشنایی با انواع طبقه بندی حریق	"	"

۱۲	جلسه ۱۲	۱۶-۱۴	آشنایی با انواع تجهیزات کشف و اعلان و اطفاء حریق (سیستم های دستی و خودکار)	"	"
۱۳	جلسه ۱۳	۱۶-۱۴	آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	"	"
۱۴	جلسه ۱۴	۱۶-۱۴	واکنش لازم در زمان بروز حریق و تجهیزات مورد نیاز	"	"
۱۵	جلسه ۱۵	۱۶-۱۴	پرسش و پاسخ و مرور کلی مطالب	"	"