

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

معرفی درس: ارزیابی و مدیریت ریسک ؛ نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

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

\* نام و شماره درس: ارزیابی و مدیریت ریسک

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

\* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه: ۸-۱۰ \* محل برگزاری: دانشکده بهداشت

\* نام مسوول درس (استاد درس): دکتر کاکایی \* دروس پیش نیاز: حوادث ناشی از کار و شرایط

اضطراری، ایمنی در عملیات عمرانی، ایمنی برق و ماشین آلات، ایمنی حریق و مواد شیمیایی

\* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت: گروه مهندسی بهداشت حرفه ای \* آدرس: [hojatkakaei@gmail.com](mailto:hojatkakaei@gmail.com)

**\* هدف کلی درس:**

فراگیری مفاهیم مدیریت ریسک و ارزیابی ریسک های محیط های کار

**\* 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- 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.

**\*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجوی 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-انجام پروژه ارزیابی ریسک به صورت عملی

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

۱- حبیبی، احسان ....، ایمنی کاربردی و شاخص های عملکرد در صنعت

۲- محمد فام، ایرج، مهندسی ایمنی

۳- محمد فام، ایرج، ایمنی و بهداشت برای مهندسين

۴- جهانگیری، مهدی، مدیریت و ارزیابی ریسک

5- guidelines for chemical process qualitative risk analysis 2000.

6-integrated life-cycle and risk assessment for industrial processes, 2004.

7-foundation of risk, terje aven, 2003.

**\* 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

۵- انجام ارزیابی ریسک به صورت عملی توسط دانشجویان

۶- تفسیر و ارزیابی مقالات مرتبط با موضوع ارزیابی ریسک

**\* وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:**

۱- استفاده از کامپیوتر و پروژکتور

۲- استفاده از ماژیک و وایت برد

**\* روش‌ها 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	۶۰ درصد نمره		
به منظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم)، برگزاری امتحان میان ترم و کوییزهای کلاسی صورت خواهد گرفت. همچنین پروژه ارزیابی ریسک عملی	۴۰ 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:

<p>کاربرد تکنولوژی های نوین در آموزش (AR,VR,XR) شبیه سازی، موبایل، اپلیکیشن، هوش مصنوعی، فناوری بومی و ...)</p> <p>از مصادیق ۱۱</p>	<p>عنوان مصداق سند تعالی، عدالت و بهره وری آموزشی</p> <p>- برای انتخاب عنوان مصادیق میتوانید به یکی از ۱۲ مصداق شناسایی شده در زیرنویس همین جدول* مراجعه بفرمایید.</p> <p>- 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)</p>
<p><input type="checkbox"/> ۱- کارگروه تخصصی نظام اعتباربخشی ملی و تدوین استانداردهای آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> ۲- کارگروه تخصصی مرجعیت علمی و آینده نگاری</p> <p><input type="checkbox"/> ۳- کارگروه تخصصی همگرایی درتعالی علوم و فناوریهای پیشرفته</p> <p><input type="checkbox"/> ۴- کارگروه تخصصی مدیریت جامع کیفیت در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۵- کارگروه تخصصی پاسخگویی اجتماعی و عدالت آموزشی</p> <p><input type="checkbox"/> ۶- کارگروه تخصصی اقتصاد آموزش</p> <p><input type="checkbox"/> ۷- کارگروه تخصصی بین المللی سازی آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۸- کارگروه تخصصی اخلاق، سلامت معنوی و تعهد حرفه ای در آموزش علوم پزشکی</p> <p><input type="checkbox"/> ۹- کارگروه تخصصی کارآفرینی و کسب و کارهای دانش بنیان</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ۱۰- کارگروه تخصصی توسعه آموزش و فناوری های نوین ارتقای یادگیری</p>	<p>کارگروه تخصصی مرتبط***</p> <p>*** لطفا عنوان کارگروهی که مصداق فوق را از آن استخراج نموده اید تیک بزیند</p>
<p><input type="checkbox"/> هدف کلی</p> <p><input type="checkbox"/> اهداف رفتاری</p>	<p>در کدام قسمت از طرح دوره بیان شده است؟</p>

وظایف دانشجویان <input type="checkbox"/> منابع اصلی <input checked="" type="checkbox"/> روش تدریس <input type="checkbox"/> وسایل کمک آموزشی <input type="checkbox"/> سنجش و ارزشیابی	
استفاده از نرم افزارهای تخصصی جهت ارزیابی ریسک از قبیل PHAST و ALOHA برای تعیین ریسک انفجار یا اشتعال مواد شیمیایی	توضیحات مربوط به نحوه ی ادغام مصادیق سند تعالی در آموزش دانشجویان روش معرفی مصداق را مختصرا توضیح دهید
	<b>مستندات (در صورت لزوم)</b>

\* 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 (تئوری/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](http://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		ارزیابی و مدیریت ریسک		نیمسال اول
جلسه	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع	
۱	معرفی سرفصل، طرح دوره و مشخص کردن پروژه ها	دکتر کاکایی	-	

پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	تعاریف خطر، مخاطره، ایمنی، سامانه، ریسک و بمانی آن	۲
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	چرخه عمر سیستم شرح ریسک، فاکتور های تشکیل دهنده ریسک، احتمال و شدت ریسک ها	۳
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	تعریف ارزیابی و مدیریت ریسک، ارزشیابی ریسک و کنترل ریسک و اهمیت آنها	۴
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	ارزیابی ریسک کمی و کیفی و تفاوت آنها	۵
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با فرایند ارزیابی ریسک کیفی و تکنیک های شناسایی خطر و انواع آنها	۶
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با نواع ماتریس های ارزیابی ریسک، توجیه اقتصادی اقدامات کنترلی ریسک	۷
	"	امتحان میان ترم	۸
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش FMEA و کاربرد آن	۹
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش ویلیام فاین و روش دانشگاه ملبورن و کاربرد آن	۱۰
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش فرانک مورگان و HAZAN	۱۱

پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش های HAZOP و JSA	۱۲
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش FTA و کاربرد آن	۱۳
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش ETB و کاربرد آن	۱۴
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش های کمی ارزیابی ریسک	۱۵
پیش خوانی مطالب توسط دانشجو و آمادگی جهت پاسخ دادن به سوالات	"	آشنایی با روش قابلیت اطمینان سیستم و روش های تعیین آن	۱۶
آشنایی و کاربرد نرم افزارهای تخصصی بهداشت حرفه ای	"	کار با نرم افزارهای PHAST و ALOHA به صورت کاربردی	۱۷