

بسمه تعالی



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سیرجان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی

طرح دوره دروس نظری و عملی

مشخصات درس:

۱۰	تعداد دانشجوی	مهندسی بهداشت حرفه ای	گروه آموزشی
۲	تعداد واحد	حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	عنوان درس
۱۴۰۱/۴/۹ – ۱۴۰۰/۱۱/۳۰	تاریخ شروع و پایان دوره	کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای	مقطع و رشته تحصیلی
یکشنبه ۱۰-۱۲	روز و ساعت جلسات	دوم	نیمسال تحصیلی
آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	دروس پیش نیاز	دکتر اسماء زارع	مدرس/مدرسین درس
دانشکده پیراپزشکی	محل برگزاری	دکتر اسماء زارع	مسئول درس (دروس اشتراکی)
حضور	روش برگزاری (حضور/امجازی/ترکیبی)	۱.۵ واحد نظری و ۰.۵ واحد عملی	نوع واحد (نظری/عملی)

شرح کلی درس:

هدف

/اهداف کلی درس:

آشنایی نظری و عملی فراگیران با اصول تحلیل حوادث و واکنش در شرایط اضطراری

روش تدریس:

مشخص کنید از چه روش تدریسی در آموزش استفاده می‌نمایید. روش تدریس را بر اساس موضوع، زمان کلاس، منابع و امکانات و نحوه مشارکت فراگیران انتخاب کنید و در صورت امکان مشارکت فراگیران و شرکت آنان در بحث‌های کلاسی را در اولویت قرار دهید.

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر حل مسئله | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس سخنرانی |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس ایفای نقش | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس بحث گروهی |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس مبتنی بر کار تیمی | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس پرسش و پاسخ |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس اکتشافی | <input type="checkbox"/> | روش تدریس نمایشی |
| <input type="checkbox"/> | روش تدریس در گروه‌های کوچک | <input checked="" type="checkbox"/> | روش تدریس آزمایشگاهی |

سایر موارد:

مواد و وسایل آموزشی:

به منظور تسهیل فرآیند یاددهی-یادگیری، در آموزش خود از چه وسایل آموزشی استفاده می‌کنید.

پاورپوینت	■	جزوه	■
فیلم آموزشی	□	کتاب	■
نرم افزار	□	وایت برد	■
ماکت	□	تصویر	□
لوازم واقعی	■	چارت	□
پوستر	□	فایل صوتی	□
سایر موارد: ...			

تکالیف و مسئولیت‌های فراگیران:

<p>مشخص کنید که فراگیران چه وظایف و مسئولیت‌هایی در طول ترم دارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ مشارکت دانشجو در فعالیت‌های کلاس نظری و عملی ▪ حل مسائل و تکالیف محوله ▪ حضور منظم در کلاس‌های تئوری و عملی ▪ انجام پروژه‌های آزمایشگاهی مربوطه

نحوه ارزیابی فراگیران:

- با توجه به اهداف اختصاصی درس، مشخص کنید که از چه روشی برای ارزیابی فراگیران استفاده می‌کنید.

<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات چند گزینه ای	<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات تشریحی کوتاه پاسخ
<input type="checkbox"/>	سئوالات صحیح-غلط	<input checked="" type="checkbox"/>	سئوالات تشریحی بلند پاسخ
<input checked="" type="checkbox"/>	کار عملی	<input type="checkbox"/>	سئوالات شفاهی
<input type="checkbox"/>	چک لیست مشاهده عملکرد	<input type="checkbox"/>	سئوالات جور کردنی
		<input checked="" type="checkbox"/>	پرسش‌های کلاسی

سایر موارد: ...

- مشخص کنید که نمره نهایی دانشجو با توجه به چه فعالیت هایی تعیین می شود. همچنین میزان نمره و یا درصد مرتبط با هر فعالیت را نیز مشخص کنید.

نمره	عناوین	ردیف
۵٪	حضور فعال در کلاس	۱
۱۰٪	ارائه فعالیت کلاسی	۲
۲۵٪	امتحان تئوری میان ترم	۴
۶۰٪	امتحان تئوری پایان ترم	۵

سیاست ها و قوانین:

قوانین کلاس خود را به صورت شفاف برای فراگیران شرح دهید.

- حداقل نمره قبولی ۱۰ می باشد.
- حداکثر تعداد غیبت های مجاز ۳ جلسه می باشد.
- فراگیر باید در گفتگوها شرکت کند.
- فراگیر باید تکالیف محوله را در مهلت معین تحویل دهد.

جدول زیر را بر اساس رئوس مطالبی که در هر جلسه آموزش می دهید کامل کنید.

برنامه زمانبندی درس:

جلسه	عنوان جلسه	هدف کلی: هدف از یادگیری این مطلب آن است که دانشجو با ...	اهداف رفتاری: دانشجو در پایان باید بتواند...	مدرس / مدرسین
۱	مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین المللی	مفاهیم، اصطلاحات، قوانین، مقررات و استانداردهای ملی و بین المللی تشخیص دهد.	<ul style="list-style-type: none"> - مفاهیم و اصطلاحات ایمنی تشخیص دهد. - خطر را تعریف نماید. - حادثه را تعریف نماید. - شبه حادثه را تعریف نماید. - ارزیابی ریسک را تعریف نماید. - قوانین و مقررات کشور در خصوص حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری تشخیص دهد. - قوانین و مقررات سازمانهای OSHA و NIOSH در خصوص حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری تشخیص دهد. 	اسماء زارع
۲	هزینه های حوادث	هزینه های حوادث تشخیص دهد.	<ul style="list-style-type: none"> - انواع هزینه های حوادث تشخیص دهد. - هزینه های مستقیم را تعریف نماید. - هزینه های غیر مستقیم را تعریف نماید. - قانون پارتو در مورد هزینه حوادث را توضیح دهد. 	اسماء زارع
۳	تئوری ها و مدل های حوادث	تئوری ها و مدل های حوادث تشخیص دهد.	<ul style="list-style-type: none"> - فاکتورهای تاثیرگذار در ایجاد حوادث شغلی را تعریف نماید. - انواع مدل ها و تئوری های حوادث را تعریف نماید. - نظریه تک علتی بروز حادثه را توضیح دهد. - نظریه حادثه پذیری را توضیح دهد. - نظریه انتقال انرژی هادون را توضیح دهد. - نظریه دومینو هاینریش را توضیح دهد. - مدل پنیر سویسی جیمز ریزن را توضیح دهد. 	اسماء زارع

	<p>-مدل تجزیه و تحلیل فاکتورهای انسانی و طبقه بندی سیستم را توضیح دهد.</p> <p>-مدل مثلث خطر را توضیح دهد.</p>			
۴	<p>فرآیند تحقیقات حوادث (جمع آوری شواهد و علت یابی) تشخیص دهد.</p>	<p>اسماء زارع</p> <p>-مراحل تحقیق در حادثه (رخداد حادثه، تعیین وضعیت و کنترل حادثه، جمع آوری شواهد و اطلاعات، آنالیز شواهد، شناسایی وقایع بحرانی، شناسایی عوامل ریشه ای و بیان پیشنهادات و گزارش نتایج) را شرح دهد.</p> <p>-روش های جمع آوری اطلاعات و واقعیت های مربوط به حوادث را توضیح دهد.</p> <p>-نحوه تحلیل اطلاعات جمع آوری شده و نتیجه گیری را بداند.</p> <p>-با نحوه تدوین گزارش حادثه تشخیص دهد.</p>		
۵	<p>تکنیک های آنالیز حوادث تشخیص دهد.</p>	<p>اسماء زارع</p> <p>-اهمیت آنالیز حوادث را شرح دهد.</p> <p>-روش های رسم نمودار توالی را شرح دهد.</p> <p>-روش های شناسایی وقایع بحرانی را شرح دهد.</p> <p>-روش های شناسایی عوامل ریشه ای را شرح دهد.</p>		
۶	<p>تجزیه و تحلیل آماری حوادث</p>	<p>اسماء زارع</p> <p>-ضریب تکرار حادثه را تعریف و نحوه محاسبه آن را توضیح دهد.</p> <p>-ضریب شدت حادثه را تعریف و نحوه محاسبه آن را توضیح دهد.</p> <p>-ضریب تکرار-شدت حادثه را محاسبه نماید.</p> <p>-ضریب T ایمن را محاسبه نماید.</p>		
۷	<p>تهیه گزارش حوادث و اقدامات اصلاحی و اطلاع رسانی نتایج بررسی حوادث</p>	<p>اسماء زارع</p> <p>-هدف از تهیه گزارش حوادث را بداند.</p> <p>-تشخیص دهد چه اتفاقاتی باید گزارش شوند.</p> <p>-چگونگی تهیه گزارش (مصاحبه معمولی تا بررسی کامل حقایق توسط تیم تخصصی) را بداند و شرح دهد.</p>		

			-مفاد یک گزارش حادثه را بداند. -نحوه ارائه راه حل ها و پیشنهادات اصلاحی را بداند.
۸	آشنایی با حوادث مختلف از طریق نمایش فیلم و بررسی حوادث رخ داده	حوادث مختلف از طریق نمایش فیلم و بررسی حوادث رخ داده تشخیص دهد.	-نحوه رخداد یک حادثه را تشخیص دهد. -روش های تجزیه و تحلیل مناسب را انتخاب کند. -راهکارهای کنترلی برای جلوگیری از وقوع حوادث ارائه دهد.
۹	تجزیه و تحلیل یک حادثه موردی و ارائه گزارش	نحوه تجزیه و تحلیل یک حادثه موردی و ارائه گزارش تشخیص دهد.	-براساس حوادث بررسی شده در جلسه گذشته، یک حادثه را تجزیه و تحلیل نموده و ارائه دهد.
۱۰	اصول، مفاهیم و تعاریف مدیریت شرایط اضطراری و بحران	اصول، مفاهیم و تعاریف مدیریت شرایط اضطراری و بحران تشخیص دهد.	-شرایط اضطراری را تعریف نماید. -فاجعه را تعریف نماید. -کاتاستروف را تعریف نماید. -اهمیت مدیریت شرایط اضطراری را از دید سازمانهای مختلف بیان کند.
۱۱	شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل	نحوه شناسایی سناریوها و شرایط اضطراری تحمل تشخیص دهد.	-انواع سناریوهای مربوط به شرایط اضطراری را شرح دهد.
۱۲	تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری	نحوه تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری تشخیص دهد.	-پیامدهای مختلف مربوط به شرایط اضطراری را تحلیل نماید.
۱۳	اصول پیشگیری و محدودسازی در برابر شرایط اضطراری	اصول پیشگیری و محدودسازی در برابر شرایط اضطراری تشخیص دهد.	-انواع روشها و اصول مربوط به پیشگیری و محدودسازی در برابر شرایط اضطراری را شرح دهد.
۱۴	آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی (تدوین سناریوها و مدیریت سیستم های پاسخ)	آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی (تدوین سناریوها و مدیریت سیستم های پاسخ) تشخیص دهد.	-راه های مختلف آمادگی در برابر شرایط اضطراری احتمالی را شرح دهد.
۱۵	اصول پاسخ به حوادث بزرگ و شرایط اضطراری	اصول پاسخ به حوادث بزرگ و شرایط اضطراری تشخیص دهد.	-نحوه پاسخ به حوادث بزرگ و شرایط اضطراری را بشناسد و بتواند آن را شرح دهد.
۱۶	مکانیسم ها و اصول بازیابی از شرایط اضطراری	مکانیسم ها و اصول بازیابی از شرایط اضطراری تشخیص دهد.	-مکانیسم ها و اصول بازیابی از شرایط اضطراری را توضیح دهد.

اسماء زارع	-یک طرح واکنش در شرایط اضطراری را تهیه نماید.	نحوه تهیه و تدوین یک طرح واکنش در شرایط اضطراری تشخیص دهد.	تهیه و تدوین یک طرح واکنش در شرایط اضطراری	۱۷
------------	---	--	--	----

منابع درس:

<p>۱- قانون کار جمهوری اسلامی ایران و آئین نامه های مرتبط با فصل چهارم</p> <p>۲- بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی، منوچهر امیدواری</p> <p>۳- ارزیابی کمی ایمنی، ایرج محمدفام</p> <p>۴- Nigel H. Incident investigation and accident prevention in the process and allied industries</p> <p>۵- Kjellen U. Prevention of accidents through experience feedback</p> <p>۶- Tyler M. Tolley's workplace accident handbook</p>
--