



بسمه تعالیٰ

مدونت آموزش و تحقیقات
دانشگاه علم پژوهی و فناوری اسلامی
کارخانه مطالعات و توسعه آموزش علم پژوهی

طرح درس (آموزش آنلاین و مجاذی)

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: حامد آفائی	آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی (PhD)
رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه علمی: استادیار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام دانشکده: بهداشت
رشته تحصیلی فراگیران: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نیمسال تحصیلی: دوم ۹۹-۱۰
عنوان واحد درسی به طور کامل: حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری	تعداد فراگیران: ۲۱
عنوان درس پیش نیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	محل تدریس: دانشکده بهداشت
	تعداد جلسه: ۱۷
	تعداد واحد: ۲

بخش ب:

منابع تدریس	شیوه ارزشیابی	فعالیت یادگیری	وسایل آموزشی	روش یاددهی	رفتار و رودی	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	هدف کلی جلسه	شماره جلسه
۱ - ارزیابی کمی ایمنی، محمد فام ایرج. آخرین چاپ نکالیف ۲۰ ۲ - قانون کار ۳ - آزمون جمهوری اسلامی ایران (آخرین تصویبه)	۱ - شرکت در بحث درصد ۲- انجام نکالیف ۲۰ درصد ۳- تکلیف کتبی پایان ترم ۷۰ درصد (تشریحی و چهارگزینه ای)	۱- انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه نرم افزارهای نوید. تولید ارائه شده، توسط دانشجویان انجام می شود.	۱- سامانه نوید پادکست پرسش و پاسخ در (سامانه نوید) محظوظ محظوظ و صوتی (سامانه (نوید) نقد تصویری(سامانه (نوید) بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) ۲. پادکست ۳. پرسش و پاسخ در ۴. ارتبلط از طریق محظوظ تصویری و صوتی (سامانه (نوید) ۵. نقد تصویری(سامانه (نوید) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدا آموزش همزمان	۱- با مفاهیم و اصطلاحات ایمنی آشنا شود. ۲- خطر را تعریف نماید. ۳- حدّه را تعریف نماید. ۴- شبّه حدّه را تعریف نماید. ۵- ارزیابی رسک را تعریف نماید. ۶- با قوانین و مقررات کشور درخصوص حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری آشنا شود. ۷- با قوانین و مقررات سازمانها ی OSHA NIOSH درخصوص حوادث ناشی از کار و شرایط اضطراری شود.	آشنایی با مفاهیم، اصلاحات، قوانین و مقررات استاندارهای ملی و بین المللی	۱

۱- ارزیابی کمی ایمنی، محمد فام ایرج. آخرین چاپ تحلیل حوادث شغلی و صنعتی، امیداوری منوچهر و همکاران. آخرین چاپ	۱- شرکت در بحث ۱۰ در صد ۲- انجام تکالیف ۲۰ در صد کتبی پایان ترم ۷۰ در صد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱- انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه ۳- آزمون کتبی پایان در صد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱- سخنرانی (آموزش آنلاین) نوید نرم توالید محتوا توسط دانشجویان انجام می شود.	-۱ -۲ -۳ -۴ -۵ -۶	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴. ارتباط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر (سامانه نوید) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدا آموزش همزمان	۱- با انواع هزینه های حوادث آشنا شود. ۲- هزینه های مستقیم را تعریف نماید. ۳- هزینه ای غیر مستقیم را تعریف نماید. ۴- قانون بارتون در مورد هزینه حوادث را توضیح دهد.	آشنایی با هزینه های حوادث	۲		
بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی، امیداوری منوچهر و همکاران. آخرین چاپ	۱- شرکت در بحث ۱۰ در صد ۲- انجام تکالیف ۲۰ در صد کتبی پایان ترم ۷۰ در صد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱- انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه ۳- آزمون کتبی پایان در صد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	-۱ -۲ -۳ -۴ -۵ -۶	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴. ارتباط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر (سامانه نوید) بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدا آموزش همزمان	۱- فاکتورهای تاثیر گذار در ایجاد حوادث شغلی نام بود. ۲- انواع مدل ها و تئوری های حوادث را نام ببرد. ۳- نظریه تک علتی بروز حوادث را توضیح دهد. ۴- نظریه حادثه پذیری حوادث را توضیح دهد.	آشنایی با تئوری ها و مدل های حوادث	۳			
بررسی و تحلیل	۱- شرکت در بحث ۱۰ در صد ۲- انجام تکالیف ۲۰ در صد کتبی پایان ترم ۷۰ در صد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱- انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه ۳- آزمون کتبی پایان در صد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	-۱ -۲ -۳ -۴ -۵ -۶	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴. ارتباط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر (سامانه نوید) بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدا آموزش همزمان	۱- نظریه انتقال انرژی هادون توضیح دهد.	آشنایی با	۴			

ایمنی، محمد فام ایرج. آخرین چاپ - بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی، امیداوری منوچهر و همکاران. آخرین چاپ	درصد تکالیف 20 درصد آزمون کتبی پایان ترم درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	درصد - انجام درصد - ۳ کتبی پایان 70 درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	قسمت سامانه نوید. افزارهای ارائه شده، دانشجویان انجام می شود.	نوبت - انواع نرم تولید محتوا توسط دانشجویان انجام می شود.	نوبد - ۲ نرم تولید محتوا توسط دانشجویان انجام می شود.	۱. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوبد) ۴. ارتباط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوبد) ۵. نقد تصویر (سامانه نوبد) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	سوال در ابتدا آموزش همزمان	آوری شواهد و علت یابی حوادث	
۱- ایمنی کاربردی و شاخصهای عملکرد در صنعت، حبیبی احسان آخرین چاپ - بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی، امیداوری منوچهر و همکاران. آخرین چاپ	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد - انجام درصد آزمون کتبی پایان ترم درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱- انجام بحث در قسمت سامانه نوبد. گفتگوی سامانه نوید. ۲- تکلیف کتبی پایان 70 درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	- سامانه نوبد - انواع سامانه نوبد. افزارهای ارائه شده، دانشجویان انجام می شود.	- نوبت - ۲ نرم تولید محتوا توسط دانشجویان انجام می شود.	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) ۲. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوبد) ۳. ارتباط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوبد) ۴. نقد تصویر (سامانه نوبد) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۷- حل مسئله	-پرسش در گفتگو پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوبد) ۴. ارتباط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوبد) ۵. نقد تصویر (سامانه نوبد) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	۱- ضریب تکرار حادثه را تعریف و نحوه محاسبه آن را توضیح دهد. ۲- ضریب شدت حادثه را تعریف و نحوه محاسبه آن را توضیح دهد. ۳- ضریب تکرار - شدت حادثه را محاسبه نماید. ۴- ضریب T ایمن را محاسبه نماید.	آشنایی با روشهای آماری تجزیه و تحلیل حوادث	۷
انواع سایت های ارائه دهنده فیلم	- شرکت در بحث ۱۰	۱- انجام بحث در قسمت سامانه نوبد. ۲- تکلیف کتبی پایان 70 درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	- سامانه نوبد - انواع سامانه نوبد. ۲- تکلیف کتبی پایان 70 درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین)	-پرسش در گفتگو			آشنایی با	۸

های مربوط به حوادث مانند CSB.gov	درصد تکالیف 20 درصد آزمون کتبی پایان ترم درصد (تشریحی و آنلاین همزمان	درصد - انجام 2 درصد - تکلیف 2 ارائه شده، توسط دانشجویان انجام می شود.	قسمت سامانه نوید افزارهای تولید محتوا و صوتی (سامانه نوید) نقد تصویر(سامانه نوید) بحث و گفتگو در آموزش	نوید نرم افزارهای تولید محتوا و صوتی (سامانه نوید) نقد تصویر(سامانه نوید) آنلاین همزمان	۲. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴. ارتبلط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر(سامانه نوید) آنلاین همزمان	-سوال در ابتدای آموزش همزمان		حوادث مخالف با استفاده از نمایش فیلم	
Introduction to emergency management, Phillips, BD. Last edition	۱- شرکت در بحث درصد - انجام 2 درصد آزمون کتبی پایان ترم درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	۱- انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه نوید آزمون - تکلیف 2 ارائه شده، توسط دانشجویان انجام می شود.	- سامانه نوید آنلاین) ۲- انجام نرم افزارهای تولید محتوا و صوتی (سامانه نوید) نقد تصویر(سامانه نوید) آنلاین همزمان	۶. سخنرانی (آموزش آنلاین) ۷. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۸. ارتبلط از طریق محتوا تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۹. نقد تصویر(سامانه نوید) ۱۰. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدای آموزش همزمان	۱- شرایط اضطراری را تعریف نماید. ۲- فاجعه را تعریف نماید. ۳- کاتاستروف را تعریف نماید. ۴- اهمیت مدیریت شرایط اضطراری از دید سازمانها مختلف را بیان نماید.	آشنایی با مفاهیم و تعاریف شرایط اضطراری و بحران	۹	
Introduction to emergency management, Phillips, BD.	۱- شرکت در بحث درصد - انجام 2 درصد آزمون کتبی پایان ترم درصد (تشریحی و درصد	۱- انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه نوید آنلاین) ۲- انجام نرم افزارهای تولید محتوا و صوتی (سامانه نوید) نقد تصویر(سامانه نوید) آنلاین همزمان	- سامانه نوید آنلاین) ۲- انجام نرم افزارهای تولید محتوا و صوتی (سامانه نوید) نقد تصویر(سامانه نوید) آنلاین همزمان	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) ۲. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدای آموزش همزمان	۱- ستاریوهای های مختلف مربوط به شرایط اضطراری را تشریح نماید.	آشنایی با شناسایی ستاریوها و شرایط اضطراری	۱۰	

Last edition	-۳ آزمون کتبی پایان 70 ترم درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	-۲ تکلیف ارائه شده، توسط دانشجویان انجام می شود.	تولید محتوا ۳-ایمیل	۴. ارتباط از طریق محتوای تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر (سامانه نوید) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان					تحمل
Introduction to emergency management, Phillips, BD. Last edition	-۱ شرکت در بحث ۱۰ درصد -۲ انجام تکالیف 20 درصد -۳ آزمون کتبی پایان 70 ترم درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	-۱ انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه افزارهای نوید. -۲ تکلیف ارائه شده، دانشجویان انجام می شود.	-۱ سامانه نوید -۲ انواع نرم افزارهای نوید. -۳ تکلیف ارائه شده، دانشجویان انجام می شود.	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) ۲. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴. ارتباط از طریق محتوای تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر (سامانه نوید) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدا آموزش همزمان	۱- پیامدهای مختلف مربوط به شرایط اضطراری را تحلیل و آنالیز نماید.	آشنایی با تحلیل پیامدهای شرایط اضطراری	11	
Introduction to emergency management, Phillips, BD. Last edition	-۱ شرکت در بحث ۱۰ درصد -۲ انجام تکالیف 20 درصد -۳ آزمون کتبی پایان 70 ترم درصد (تشریحی و چهارگزینه (ای)	-۱ انجام بحث در قسمت گفتگوی سامانه افزارهای نوید. -۲ تکلیف ارائه شده، دانشجویان انجام می شود.	-۱ سامانه نوید -۲ انواع نرم افزارهای نوید. -۳ تکلیف ارائه شده، دانشجویان انجام می شود.	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین) ۲. پادکست پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۴. ارتباط از طریق محتوای تصویری و صوتی (سامانه نوید) ۵. نقد تصویر (سامانه نوید) ۶. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	-پرسش در گفتگو سوال در ابتدا آموزش همزمان	۱- انواع روشها و اصول مربوط به پیشگیری و محدود سازی در برابر شرایط اضطراری شرح دهد.	آشنایی با اصول پیشگیری و محدود	12	

قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی:**(هر قانونی مایلید بنویسید مانند:)**

- ۱ - در گفتگوها شرکت کنید.
- ۲ - تکالیف را در مهلت تعیین شده پاسخ دهید.
- ۳ - اجازه دارید سوالات خود را در پام یا گفتگو پرسید.