



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: ارزیابی و مدیریت ریسک	نوع واحد درسی (نظری/عملی): ۱.۵ نظری	تعداد واحد (نظری/عملی): ۰.۵ عملی
کد درس: 1413029	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: ایمنی حریق، ایمنی برق و تجهیزات، حوادث ناشی از کار، ایمنی عملیات عمرانی	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): دوشنبه - ۸ - ۱۰
محل برگزاری آموزش: دانشکده	تعداد جلسات: ۱۷	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی: کارشناسی	نیمسال تحصیلی: اول ۴۰۳-۴۰۴
تعداد فراگیران: ۱۲	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	دانشکده: علوم پزشکی

مشخصات مدرس / مدرسين:

نام و نام خانوادگی: دکتر محسن فلاحتی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	مقطع تحصیلی: PHD
رتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پست الکترونیک: FALAHATI.MOHSEN64@GMAIL.COM
تلفن: ۰۹۱۸۸۷۲۷۸۱۳	روزهای حضور در گروه: همه روزه	آدرس دفتر:



ضوابط آموزشی:

وظایف و تکالیف دانشجو:	- حضور بموقع و مداوم سر کلاس - آمادگی پرسش و پاسخ مطالب تدریس شده - انجام تکالیف کلاسی محوله - حضور در بازدیدها و کلاس های عملی
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو :	مطابق با الزامات آموزشی

شیوه ارزشیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۵ نمره	کتبی - تستی - تشریحی
آزمون پایان ترم	۱۳ نمره	کتبی - تستی - تشریحی
کوئیزها	۲	کتبی - تستی - تشریحی
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	محاسبه از نمره عملی	



اهداف درس:

هدف کلی درس:					
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی-عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	- ارائه طرح درس - بیان اهداف درس - کلیات و مفاهیم ارزیابی ریسک	شناخت مفاهیم، اصطلاحات، عملیات، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۲	کلیات و مفاهیم ارزیابی ریسک	شناخت مفاهیم، اصطلاحات، عملیات، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۳	انواع روشهای ارزیابی ریسک	شناخت مفاهیم، اصطلاحات، عملیات، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۴	معیار ریسک کیفی و ماتریس ریسک	شناخت مفاهیم، اصطلاحات، عملیات، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت
۵	آشنایی با نحوه اولویت بندی نتایج ارزیابی ریسک	شناخت مفاهیم، اصطلاحات، عملیات، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژه کتور، پاور پوینت



بسمه تعالی

۶	انواع روشهای شناسایی خطرات	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۷	شناسایی خطرات به روش فهرست واریسی	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۸	شناسایی خطرات به روش واکاوی خطرات شغلی (JHA)	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۹	شناسایی خطرات به روش واکاوی حالت نقص و اثرات آن (FMEA)	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۰	شناسایی خطرات به روش واکاوی درخت خطا FTA	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۱	شناسایی خطرات به روش واکاوی درخت واقعه ETA	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۲	شناسایی خطرات به روش مطالعه ی خطر و عملیات (HAZOP)	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۳	شناسایی خطرات به روش واکاوی لایه های حفاظتی (LOPA)	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۴	آشنایی با نرم افزارهای ارزیابی ریسک	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	پروژکتور، پاور پوینت
۱۵	آشنایی با نرم افزارهای ارزیابی ریسک	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی،	بازدید میدانی



بسمه تعالی

۱۶	آشنایی با روش و نرم افزار بوتای	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	بازدید میدانی
۱۷	آشنایی با روش و نرم افزار بوتای	شناخت مفاهیم ، اصطلاحات ، عملیات ، فعالیت ها و تکنیک های ارزیابی ریسک	شناختی	سخنرانی	بازدید میدانی
جلسات عملی (عملی)	شناسایی و ارزیابی ریسک یک فرآیند صنعتی و ارایه گزارش	جلسات عملی (عملی)			

معرفی منابع درس:

1- مدیریت و ارزیابی ریسک-دکتر مهدی جهانگیری و محمد امین نوروزی-انتشارات فن آوران 1391 -

۲- مهندسی ایمنی. دکتر ایرج محمد فام

۳- شاخص های ارزیابی ایمنی، دکتر حبیبی