

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه اول	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با ایمنی شیمیایی و کدهای شناسایی مواد	بیان و شناسایی کدها	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه دوم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با تبادل اطلاعات و ارتباطات ایمنی مواد شیمیایی	بیان ایمنی مواد شیمیایی	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه سوم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با طبقه بندی مواد شیمیایی	بیان طبقه بندی مواد شیمیایی	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق- رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه چهارم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت برد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	آشنایی با خطرات مواد شیمیایی	آشنایی با طبقه بندی مواد شیمیایی
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسین حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه پنجم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناسایی برگه های ایمنی	آشنایی با برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلواني، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه ششم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با اصول برچسب گذاری و لوزی و چهار ضلعی خطر	شناسایی لوزی خطر	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق- رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هفتم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناسایی آیتم ها	نحوه طبقه بندی آیتم های لوزی خطر بر اساس استاندارد NFPA
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هشتم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاورپوینت		شناختی	شناسایی نحوه انبارداری	آشنایی با نحوه نگهداری، جابجایی و اصول انبارداری مواد شیمیایی
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسین حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هشتم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
آشنایی با نحوه نگهداری، جابجایی و اصول انبار داری مواد شیمیایی	شناسایی نحوه انبارداری	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ	۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه نهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناسایی نحوه انبارداری	آشنایی با نحوه نگهداری، جابجایی و اصول انبار داری مواد شیمیایی
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسین حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه دهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با برنامه مدون مبادله اطلاعات خطرو وسایل حفاظت فردی	انواع وسایل حفاظت فردی را بیان کنند	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه یازدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ	۵	ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناسایی عوامل حریق	آشنایی با اصول حریق و عوامل ایجاد کننده
منابع: مهندسی حریق- رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسین حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه دوازدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت برد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناسایی حریق	آشنایی با مثلث آتش و هرم حریق
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه سیزدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی	زمان (دقیقه)
اصول پیشگیری از حریق و طبقه بندی حریق و خاموش کننده ها	شناسایی انواع خاموش کننده ها	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ	۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسیین - غلامحسین حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسیین - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه چهاردهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	اهداف رفتاری	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناخت ایمنی ساختمان	اصول ایمنی حریق در ساختمان
منابع: مهندسی حریق- رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه پانزدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با تجهیزات کشف و اعلام حریق	شناسایی انواع تجهیزات	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه شانزدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ		ویدئو پروژکتور - وایت بورد	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناسایی انواع تجهیزات	آشنایی با تجهیزات خاموش کننده آتش
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسین حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: جلسه هفدهم	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
آشنایی با مبانی طراحی سیستم های کشف، اعلام و اطفاء حریق	شناسایی انواع تجهیزات	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: عملی	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:							
رئوس مطالب	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی- حرکتی)	سطح (طبقه)	روش آموزشی (شیوه تدریس)	مواد و وسایل کمک آموزشی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	نحوه ارزشیابی زمان (دقیقه)
نمایش چند فیلم ایمنی مرتبط با دروس تئوری	دیدن حریق	شناختی		سخنرانی - پاورپوینت	ویدئو پروژکتور - وایت بورد		پرسش و پاسخ ۲ ساعت
منابع: مهندسی حریق- رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلوانی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام							

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار  
 فرم طرح درس (Lesson Plan)

نام درس: ایمنی در محیط کار ۲	موضوع جلسه: آشنایی با ایمنی شیمیایی	مدت زمان جلسه: ۲ ساعت	پیش نیاز جلسه:
دانشگاه: علوم پزشکی سبزوار	دانشکده: بهداشت	رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای کارشناسی پیوسته	نام مدرس: رضا حکمت شعار
سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	ترم تحصیلی: نیمسال اول	تاریخ جلسه: عملی	روز و ساعت برگزاری جلسه:

هدف کلی این جلسه:								
زمان (دقیقه)	نحوه ارزشیابی	وظایف و فعالیتهای تکمیلی دانشجویان	مواد و وسایل کمک آموزشی	روش آموزشی (شیوه تدریس)	سطح (طبقه)	حیطه یادگیری (شناختی، عاطفی، روانی-حرکتی)	اهداف رفتاری دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود:	رئوس مطالب
۲ ساعت	پرسش و پاسخ ارائه گزارش بازدید		پرسش	سخنرانی - پاور پوینت		شناختی	شناخت سازمان	بازدید از سازمان آتش نشانی
منابع: مهندسی حریق-رستم گل محمدی، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - غلامحسين حلواني، ایمنی و بهداشت برای مهندسين - محمدفام								

روش های یاددهی-یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروه های کوچک، نمایشی، پرسش و پاسخ، حل مسئله (pbl)، گردش علمی، آزمایشگاهی و غیره