

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی لارستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

طرح درس روزانه (lesson Plan) ترکیبی

جلسه اول

| | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------|
| دانشگاه: بهداشت | | گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | | مقطع / رشته تحصیلی: |
| کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | | سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۵ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | | روز: یکشنبه | | ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | | تعداد دانشجویان: ۲۴ | | |
| تعداد واحد: ۳ | | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی | | |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | | مدرس: دکتر حیدر محمدی | | |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | | | | |

| |
|--|
| عنوان درس: کلیات حریق - ۱ |
| هدف کلی درس: آشنایی با شیمی حریق، تئوری های حریق، تاریخچه حوادث |
| اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: |
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعاریف پایه ای حریق را شرح دهد ▪ تئوری های مربوط به وقوع آتش سوزی را شرح و تفسیر نماید ▪ آتش سوزی های مهم رخ داده در سطح کشور را نام ببرد ▪ تاریخچه حوادث آتش سوزی های صنعتی و مسکونی رخ داده در ماه گذشته را در جهان ارائه دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع |
| <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. |

جلسه دوم

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۶ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۸-۱۰ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان درس: کلیات حریق - ۲ |
| هدف کلی درس: آشنایی با عوامل تاثیرگذار بر روی آتش سوزی، طبقه بندی حریق، فازهای حریق و غیره |
| اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ طبقه بندی حریق و وجه تمایز آنها را شرح دهد ▪ تعاریف مهم ایمنی حریق را از یکدیگر تمایز دهد ▪ انواع روش های تست فلش پوینت را توضیح دهد ▪ انواع روش های طبقه بندی مایعات قابل اشتعال را شرح دهد ▪ روش های اندازه گیری پارامترهای مهم ایمنی حریق را در آزمایشگاه به صورت عملی نشان دهد ▪ لیستی از فلش پوینت مواد و حدود اشتعال/انفجار مواد را با مراجعه به منابع معتبر تهیه و ارائه دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۱۹ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان درس: کلیات حریق ۳ |
| هدف کلی درس: آشنایی با روش های طبقه بندی مایعات و شیوه های اندازه گیری |
| اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع روش های طبقه بندی مایعات قابل اشتعال را شرح دهد ▪ روش های اندازه گیری پارامترهای مهم ایمنی حریق را در آزمایشگاه به صورت عملی نشان دهد ▪ لیستی از فلش پوینت مواد و حدود اشتعال/انفجار مواد را با مراجعه به منابع معتبر تهیه و ارائه دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۰ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۸-۱۰ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه : کلیات حریق ۴ |
| هدف کلی جلسه : آشنایی با اصول محاسباتی حدود اشتعال برای مخلوط ها |
| اهداف اختصاصی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: - انواع روش های محاسباتی مذکور را شرح دهد - روش های اندازه گیری آن را شرح دهد. - بتواند مثال های عملی از آن را تشریح نماید |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۶ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه: اصول سیستم های اطفای حریق درستی |
| هدف کلی درس: آشنایی با انواع خاموش کننده های دستی، شیوه های اطفای حریق، نحوه کار با آنها |
| اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع خاموش کننده ها و موارد استفاده از آنها را شرح دهد ▪ دانشجو بتواند تفاوت ها و کاربردهای آنها را به صورت علمی و عملی نشان دهد ▪ شیوه های اطفای حریق را برای انواع آتش ها بیان نماید ▪ شیوه استفاده از خاموش کننده های دستی را در مانور اطفای حریق به درستی انجام دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۱/۲۷ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه: محاسبات سیستم های اطفای حریق دستی |
| هدف کلی درس: آشنایی با اصول طراحی خاموش کننده های دستی انواع خاموش کننده براساس مراجع کشوری و استانداردهای بین المللی |
| اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تفاوت طراحی چیدمان خاموش کننده های مختلف را براساس استانداردهای مختلف را شرح دهد ▪ بتواند برای محیط های فرضی پیشنهادی، نوع خاموش کننده مناسب را تعیین نماید. ▪ بتواند یک طراحی عملی برای تعیین چیدمان خاموش کننده ها در دانشکده بهداشت انجام دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۳ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه : مانور فرضی اطفای حریق |
| هدف کلی درس : آشنایی عملی با مانور اطفای حریق |
| اهداف اختصاصی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ آموخته های خود را شرح دهد ▪ آموزش های لازم را در مانور عملی در خانه اجرا نماید |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گل محمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۴ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه : سیستم های شناسایی و اعلام حریق و اصول ومبانی طراحی دکتورها - ۱ |
| هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های شناسایی و اعلام حریق و اصول ومبانی طراحی دکتورها |
| اهداف اختصاصی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع سامانه های اعلام حریق را نام برده و مزایا و معایب آنها را تشریح نماید ▪ انواع دکتورها را با توجه به ساختار و سیستم عملکردی آنها تشریح نماید ▪ تعیین نماید که برای محیط های فرضی پیشنهادی چه نوع دکتورهایی لازم است ▪ |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۰ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه : سیستم های شناسایی و اعلام حریق و اصول ومبانی طراحی دتکتورها - ۲ |
| هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های شناسایی و اعلام حریق و اصول ومبانی طراحی دتکتورها |
| اهداف اختصاصی : <ul style="list-style-type: none"> ▪ شرایط نصب انواع دتکتورها و قوانین نصب آنها را تشریح نماید ▪ دانشکده بهداشت را از نظر سیستم اعلام حریق موجود بررسی نماید ▪ طراحی و جانمایی یک سامانه شناسایی و اعلام حریق را برای یکی از طبقات دانشکده انجام دهد |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۱ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه: سیستم های اسپرینکلر (آب پاش) و اصول و مبانی طراحی آنها براساس NFPA 13 - ۱ |
| هدف کلی درس: آشنایی با سیستم های اسپرینکلر (آب پاش) و اصول و مبانی طراحی آنها براساس NFPA 13 |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ اجزای یک سیستم اسپرینکلر را تشریح نماید ▪ انواع اسپرینکلرها را نام برده و مزایا و معایب هر یک را بیان نماید ▪ انواع سامانه های اسپرینکلر و شرایط استفاده از هر کدام را به نحو کامل بیان نماید |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۷ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه : سیستم های اسپرینکلر (آب پاش) و اصول ومبانی طراحی آنها براساس NFPA 13 - ۲ |
| هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های اسپرینکلر (آب پاش) و اصول ومبانی طراحی آنها براساس NFPA 13 |
| اهداف جزئی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعداد اسپرینکلرهای موردنیاز برای آزمایشگاه ها و طبقات مختلف دانشکده محاسبه نماید ▪ چیدمان اسپرینکلرها را برای هر مکان مشخص نماید ▪ نحوه استفاده از استاندارد NFPA 13 را تشریح نماید |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۱۸ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۸-۱۰ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه : |
| هدف کلی: آشنایی با ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی ۱ |
| اهداف جزئی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع آتش ها و انفجار در صنایع فرایندی را نام ببرد ▪ پدیده های رخ داده شده در آتش سوزی مخازن را به تفکیک شرح دهد ▪ انواع سیستم های اطفای حریق مخازن را نام برده و مزایا و معایب هر یک را شرح دهد |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۲۴ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه: ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی ۲ |
| هدف کلی: آشنایی با ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ استراتژی های ایمنی فرایند در پیشگیری از حریق و انفجار را به ترتیب اهمیت مشخص نماید ▪ هر استراتژی را شرح دهد ▪ راهکارهای کاهش یا پیشگیری از پیامدهای ناشی از آتش سوزی در صنایع فرایندی را تشریح نماید |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۹۹/۱۲/۲۵ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه: ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی ۳ |
| هدف کلی: آشنایی با ایمنی و مدیریت حریق و انفجار در صنایع فرایندی |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ روش های مدلسازی پیامد را در صنایع فرایندی نام ببرد ▪ شاخص های حریق و انفجار را در صنایع فرایندی نام ببرد تفاوت طراحی چیدمان خاموش کننده های مختلف را براساس استانداردهای مختلف را شرح دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۱/۱۵ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه : مدیریت حریق در ساختمان های بلند ۱ |
| هدف کلی درس : آشنایی با مدیریت حریق در ساختمان های بلند |
| اهداف جزئی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعریف ساختمان های بلند را تشریح نماید ▪ طبقه بندی بناها را از نظر نوع خطر و میزان مقاومت در برابر سوختن شرح دهد ▪ آئین نامه مرتبط با مباحث ایمنی حریق در سطح کشور را تشریح نماید |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس: ۴۰۰/۱/۱۶ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۸-۱۰ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه: مدیریت حریق در ساختمان های بلند ۲ |
| هدف کلی درس: آشنایی با مدیریت حریق در ساختمان های بلند |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ استراتژی های ایمنی در ساختمان های بلند را نام ببرد ▪ ویژگی های هر استراتژی را نام ببرد ▪ اصول ایمنی را با توجه به هر استراتژی شرح دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۱/۲۳ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه: مدیریت حریق در ساختمان های بلند ۳ |
| هدف کلی درس: آشنایی با مدیریت حریق در ساختمان های بلند |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ راه های فرار و خصوصیات آنها را شرح دهد ▪ اصول تهویه مکانیکی حریق را در محیط های مختلف شرح دهد ▪ محاسبات مربوطه را شرح دهد ▪ بتواند تمرین ارائه شده را حل نماید |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی حریق. مهدی جهانگیری و همکاران. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۶، چاپ دوم. • ایمنی حریق. رستم گلمحمدی. تهران، انتشارات فن آوران، ۱۳۹۲. |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۱/۲۹ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه : تعاریف، حوادث شیمیایی و سایر مباحث مربوط به ایمنی مواد شیمیایی ۱ |
| هدف کلی درس : آشنایی با تعاریف، حوادث شیمیایی و سایر مباحث مربوط به ایمنی مواد شیمیایی |
| اهداف جزئی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تعاریف و واژگان اختصاصی مربوط به ایمنی موادشیمیایی را بیان نماید ▪ چرخه عمر یک ماده شیمیایی را توضیح دهد ▪ موادشیمیایی خطرناک و غیرخطرناک ارائه شده توسط سازمان های مختلف را بیان نماید ▪ اهمیت ایمنی موادشیمیایی را شرح دهد ▪ مهمترین حوادث شیمیایی را در سطح جهان و ایران تشریح و تفسیر نماید |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۲/۱ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه : تعاریف، حوادث شیمیایی و سایر مباحث مربوط به ایمنی مواد شیمیایی ۲ |
| هدف کلی درس : آشنایی با تعاریف، حوادث شیمیایی و سایر مباحث مربوط به ایمنی مواد شیمیایی |
| اهداف جزئی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ اهمیت ایمنی موادشیمیایی را شرح دهد ▪ مهمترین حوادث شیمیایی را در سطح جهان و ایران تشریح و تفسیر نماید ▪ نمونه ای از حوادث شیمیایی در زندگی روزمره را شرح دهد |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۲/۵ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان درس: کدهای بین المللی شناسایی و برچسب گذاری موادشیمیایی |
| هدف کلی درس: آشنایی با سیستم های شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری (HMIS, DOT, GHS) - بخش اول |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع سیستم های شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری در سطح جهان را نام ببرد ▪ پیکتوگرام های مختلف را تفسیر نماید ▪ وجه تمایز آنها سیستم های شناسایی موجود را بیان نماید ▪ سیستم شناسایی و برچسب گذاری رایج در کشور را تشریح نماید ▪ یک ارزیابی مناسب در زمینه شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری مواد موجود در آزمایشگاه های دانشکده بهداشت انجام دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۲/۱۲ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان جلسه : سیستم های شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری (HMIS, DOT, GHS) - بخش دوم |
| هدف کلی درس : آشنایی با سیستم های شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری (HMIS, DOT, GHS) - بخش دوم |
| اهداف جزئی : دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع سیستم های شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری در سطح جهان را نام ببرد ▪ پیکتوگرام های مختلف را تفسیر نماید ▪ وجه تمایز آنها سیستم های شناسایی موجود را بیان نماید ▪ سیستم شناسایی و برچسب گذاری رایج در کشور را تشریح نماید ▪ یک ارزیابی مناسب در زمینه شناسایی، طبقه بندی و برچسب گذاری مواد موجود در آزمایشگاه های دانشکده بهداشت انجام دهد |
| روش آموزش : مجازی |
| امکانات آموزشی : کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی : تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون : - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۲/۱۹ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۸-۱۰ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان درس: برگه اطلاعات ایمنی موادشیمیایی |
| هدف کلی درس: آشنایی با برگه اطلاعات ایمنی موادشیمیایی |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ تفاوت بین SDS و MSDS را شرح دهد ▪ بخش های مهم یک برگه اطلاعات ایمنی مواد را نام ببرد ▪ یک SDS از یک ماده شیمیایی تهیه و آن را تفسیر نماید ▪ بدون کمک گرفتن از منابع جانبی بتواند با نگاه کردن به برگه اطلاعات موادشیمیایی ویژگی های یک ماده و رفتار آن را بیان نماید |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۲/۲۶ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه: ایمنی در حمل و نقل، انبارش، استفاده و دفع موادشیمیایی |
| هدف کلی درس: آشنایی با ایمنی در حمل و نقل، انبارش، استفاده و دفع موادشیمیایی |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ الزامات ایمنی در انبارها را براساس آئین نامه های کشوری تشریح نماید ▪ سیستم های چیدمان را براساس اصل ناسازگاری مواد تشریح نماید ▪ گزارش از وضعیت ایمنی انبار موادشیمیایی دانشکده تهیه نماید |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۳/۲ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: دو شنبه ساعت: ۱۰-۸ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|--|
| عنوان درس: وسایل حفاظت فردی در کار با موادشیمیایی |
| هدف کلی درس: آشنایی با وسایل حفاظت فردی در کار با موادشیمیایی |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ انواع وسایل حفاظتی کار با مواد شیمیایی را نام ببرد ▪ طبقه بندی و کاربرد ماسک های حفاظتی و لباس های محافظ در برابر موادشیمیایی را بیان نماید ▪ نحوه اجرای یک برنامه حفاظت شیمیایی را تشریح نماید ▪ یک برنامه حفاظت تنفسی برای یک ماده مشخص در دانشکده طراحی و گزارش نماید ▪ نحوه صحیح پوشیدن آنها را در آزمایشگاه نشان دهد |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |

| | |
|--|----------------------------|
| دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مقطع / رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار | |
| سال تحصیلی : ۱۳۹۹-۱۴۰۰ | تاریخ ارائه درس : ۴۰۰/۳/۹ |
| نام درس (واحد) : ایمنی حریق و موادشیمیایی | روز: یکشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ |
| نوع واحد: نظری - عملی | تعداد دانشجویان: ۲۴ |
| تعداد واحد: ۳ | مسئول درس: دکتر حیدر محمدی |
| مدت کلاس: ۳۰ دقیقه | مدرس: دکتر حیدر محمدی |
| تاریخ تدوین / بازنگری: ۹۹/۱۱/۵ | |

| |
|---|
| عنوان جلسه: آشنایی با ایمنی آزمایشگاه |
| هدف کلی درس: ایمنی آزمایشگاه |
| اهداف جزئی: دانشجو در پایان دوره باید بتواند: <ul style="list-style-type: none"> ▪ الزامات ایمنی در آزمایشگاه را تشریح نماید ▪ انواع کابینت ها و هودهای مورد استفاده در آزمایشگاه را تشریح نماید ▪ مواد لازم برای پاکسازی مایعات ریخته شده را نام ببرد ▪ آزمایشگاه دانشکده را از نظر ایمنی ارزیابی و گزارش آن را ارائه نماید |
| روش آموزش: مجازی |
| امکانات آموزشی: کامپیوتر، سامانه نوید |
| فعالیت آموزشی: تکلیف، تالار گفتگو |
| عنوان و نوع آزمون: - |
| منابع <ul style="list-style-type: none"> • اصول ایمنی مواد شیمیایی. مهدی جهانگیری و حمیدرضا جمشیدی. شیراز، انتشارات علوم پزشکی شیراز، ۱۳۹۵ |