

((جدول طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس : ایمنی در عملیات عمرانی نیمسال : روز برگزاری کلاس :	گروه فراگیر : کارشناس بهداشت حرفه ای نام استاد : مصطفی جعفری زاوه تعداد واحد : ۲ واحد (۱/۵ تئوری + ۰/۵ عملی)
---	---

جلسه	نحوه برگزاری جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	آنلاین در نرم افزار اسکایپ	معارفه_ ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن پیشنیازها _ جایابی _ تعیین اهداف - قوانین کلاس - طرح درس - روش ارزشیابی به دانشجویان عنوان می شود
دوم	آنلاین در نرم افزار اسکایپ	(ارزشیابی تشخیصی) پرسش و پاسخ در خصوص درس آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	در پایان هر جلسه از فراگیر انتظار می رود که : ۱- باز آموزی درس آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی ۲- رفع ابهامات و سوالات در خصوص درس آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی
سوم	آفلاین در سامانه نوید	مقدمه آشنایی با انواع عملیات عمرانی و اصول ایمنی در تجهیز کارگاه	۱-مقدمه در خصوص درس ایمنی در عملیات عمرانی ۲-آشنایی با قوانین ومقررات و استاندارد های ملی ۳-انواع عملیات عمرانی را بشناسند ۴-با اصول تجهیز کارگاه آشنا شود ۵-آشنایی فراگیر با مفاهیم : کار فرما - مدیر پروژه - سرپرست کارگاه - مهندس ناظر - مهندس HSE - پیمانکار
چهارم	آفلاین در سامانه نوید	آشنایی با تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی و ایمنی آنها	۱- آشنایی با اصول تعمیر ونگهداری تجهیزات و ماشین آلات ۲- آشنایی با قوانین رانندگی تدافعی و ایمن ۳- آشنایی با تجهیزات و ایمنی آنها مثل : پیکور - لودر - کامیون - بیل مکانیکی ۴- پاسخ تکلیف عنوان شده در کلاس در سامانه نوید ارسال شود

<p>۱- آشنایی با تجهیزات و ایمنی آنها :</p> <p>شاول - دراگلاین - بولدوزر - اسکرپپر - گریدر - ریپر - نوار نقاله - رودهدر - TBM - هاوژ - دستگاه سیم برش - پرفراتور - جامبو دریل -</p>	<p>آشنایی با تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی و ایمنی آنها</p>	<p>آفلاین در سامانه نوید</p>	<p>پنجم</p>
<p>۱- انواع جرثقیل را بشناسند</p> <p>۲- آشنایی با جدول بار جرثقیل</p> <p>۳- انواع خطرات جرثقیل و تست های جرثقیل</p> <p>۴- نکات ایمنی کار با سیم بکسل و زنجیر ؛ قلاب</p> <p>۵- آشنایی با لیفتراک و ایمنی آن</p> <p>۶- پاسخ تکلیف عنوان شده در کلاس در سامانه نوید ارسال شود</p>	<p>آشنایی با جرثقیل و بالابر و لیفتراک و ایمنی آنها</p>	<p>آفلاین در سامانه نوید</p>	<p>ششم</p>
<p>۱- دانشجویان باید جلسات قبلی را مطالعه کرده و به سوالات پاسخ صحیح دهند .</p> <p>۷- آشنایی با تجهیزات با استفاده از فیلم های آموزشی در خصوص عملکرد دستگاهها ، تجهیزات و حوادث ناشی از تجهیزات</p>	<p>پرسش و پاسخ و رفع اشکال نمایش فیلم</p>	<p>آفلاین با نرم افزار اسکایپ</p>	<p>هفتم</p>
<p>۱- انواع وسایل کار در ارتفاع را بشناسند</p> <p>۲- آشنای با ایمنی نردبان و پلکان</p> <p>۳- آشنایی با داربست و ایمنی آن</p> <p>پاسخ تکلیف عنوان شده در کلاس در سامانه نوید ارسال شود</p>	<p>آشنایی با کار در ارتفاع و تجهیزات آن</p>	<p>آفلاین در سامانه نوید</p>	<p>هشتم</p>
<p>برگزاری امتحان بصورت مجازی در سامانه نوید</p>	<p>(ارزشیابی تکوینی) امتحان میان ترم از جلسات قبل</p>	<p>آفلاین در سامانه نوید</p>	<p>نهم</p>

<p>۱- ارائه در خصوص ایمنی ترافیک</p> <p>۲- ارائه در خصوص ایمنی در فضای محصور</p> <p>۳- آشنایی با پروژه کلاسی :</p> <p>هر دانشجو موظف است از داربستها که در سطح شهر مشاهده می کند یک عکس گرفته و نکات نایمینی که مشاهده می کند استخراج کرده و گزارش آن را در سامانه نوید ارسال کند</p>	<p>برگزاری جلسه ارائه دانشجویان و رفع اشکال</p> <p>مشخص کردن پروژه کلاسی</p>	<p>آنلاین در نرم افزار اسکایپ</p>	<p>دهم</p>
<p>۱- آشنایی با وسایل حفاظت فردی در برابر سقوط</p> <p>۲- آشنایی با ایمنی گود برداری</p> <p>۳- آشنایی با سیستم های حفاظتی در گود برداری</p>	<p>ایمنی گودبرداری و وسایل حفاظت فردی</p>	<p>آنلاین در سامانه نوید</p>	<p>یازدهم</p>
<p>۱- انواع معادن را بشناسند</p> <p>۲- با روش های استخراج در معادن زیر زمینی آشنا شوند</p> <p>۳- با روش های استخراج در معادن سطحی آشنا شوند</p> <p>۴- آشنایی با روش های ایمنی نگهداری تونل و چاه</p>	<p>مقدمه در خصوص ایمنی معدن</p> <p>انواع معدن و روش های استخراج از آنها و انواع روش های حفاری در معادن</p>	<p>آنلاین در سامانه نوید</p>	<p>دوازدهم</p>
<p>۱- انواع مواد منفجره را بشناسند</p> <p>۲- آشنایی با روش ایمنی در آتشباری</p> <p>۳- آشنایی با اصول ایمنی در حمل و نقل مواد منفجره</p> <p>۴- آشنایی با اقدامات ایمنی در ریزش دیواره ها</p> <p>۵- پاسخ تکلیف عنوان شده در کلاس در سامانه نوید ارسال شود</p>	<p>آشنایی با مواد انفجاری</p>	<p>آنلاین در سامانه نوید</p>	<p>سیزدهم</p>
<p>۱- آشنایی با عوامل شیمیایی در معادن</p> <p>۲- پایش و کنترل گردوغبارها و گازهای سمی ناشی از مواد منفجره و پروژ های ساختمانی</p> <p>۳- آشنایی با عوامل فیزیکی زیان آور در معادن و پروژ های ساختمانی</p> <p>۴- آشنایی با عوامل ارگونومیک در معادن و پروژ های ساختمانی</p>	<p>آشنایی مخاطرات بهداشتی در معادن</p>	<p>آنلاین در سامانه نوید</p>	<p>چهاردهم</p>

<p>۱- ارائه در خصوص مجوزها و پرمیتها</p> <p>۲- ارائه در خصوص وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی</p> <p>۳- ارائه در خصوص اعمال و رفتارهای نایمن در عملیات عمرانی</p> <p>۴- آشنایی با پروژه ۲ کلاسی :</p> <p>بررسی ایمنی یکی از ساختمانهای در حال ساخت و راهکارهای کنترلی برای رفع مغایرت ها و محاسبه هزینه رفع مغایرت ایمنی که شناسایی شده است (در گروه های سه نفره)</p>	<p>برگزاری جلسه ارائه دانشجویان و رفع اشکال</p> <p>مشخص کردن پروژه کلاسی</p>	<p>آنلاین در نرم افزار نوید</p>	<p>پانزدهم</p>
<p>۱- حضور در بازدیدها</p> <p>۲- نوشتن و ارسال گزارش بازدید در زمان تعیین شده</p>	<p>بازدید از معدن سنگ اسوه (عملی)</p>	<p>حضور</p>	<p>شانزدهم</p>
<p>۱- حضور در بازدیدها</p> <p>۲- نوشتن و ارسال گزارش بازدید در زمان تعیین شده</p>	<p>بازدید از پروژه های ساختمانی در سطح شهر</p>	<p>حضور</p>	<p>هفدهم</p>
<p>۱- حضور در بازدیدها</p> <p>۲- نوشتن و ارسال گزارش بازدید در زمان تعیین شده</p>	<p>بازدید از کارگاه ایمنی عملیات عمرانی دانشگاه</p>	<p>حضور</p>	<p>هجدهم</p>
<p>۱- رفع اشکال دانشجویان</p> <p>۲- ارائه تعدادی از پروژه های کلاسی دانشجویان</p>	<p>برگزاری کلاس رفع اشکال و ارائه</p>	<p>حضور</p>	<p>نوزدهم</p>
<p>تشخیص پیشرفت تحصیلی دانشجو</p>	<p>ارزشیابی تراکمی</p> <p>امتحان پایانی</p>		

طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: ایمنی در عملیات عمرانی

گروه فراگیر: کارشناس بهداشت حرفه ای

نیمسال:

نام استاد: مصطفی جعفری زاوه

تعداد واحد:

۲ واحد

پیشنیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی

هدف کلی درس:

آشنایی نظری و عملی با اصول ایمنی در عملیات عمرانی

اهداف ویژه:

- ۱- آشنایی با ماشین آلات که در عملیات عمرانی استفاده می شود و ایمنی آنها
- ۲- آشنایی با تجهیزات که در عملیات عمرانی استفاده می شود و ایمنی آنها
- ۳- آشنایی با معادن و روش های استخراج و ایمنی آن
- ۴- آشنایی با مواد منفجره و ایمنی آنها
- ۵- آشنایی با مخاطرات بهداشتی در عملیات عمرانی

روش تدریس:

- ۱- تدریس بصورت مجازی و آفلاین با بار گذاری فایل ها در سامانه نوید
- ۲- تدریس بصورت مجازی بصورت آنلاین در نرم افزار اسکایپ
- ۳- تدریس حضور قسمت عملی در آزمایشگاه دانشکده بهداشت

الگوی تدریس:

وظایف و تکالیف دانشجوی:

حضور به موقع در کلاس درس و حفظ نظم و انضباط و رعایت شئونات دانشجویی
مطالعه مطالب ارائه شده در جلسات قبل
مشارکت فعال در فعالیت های کلاسی و بحث گروهی
حضور در آزمون ها و انجام به موقع تکالیف

روش ارزشیابی دانشجوی:

ارزشیابی واحد تئوری

میان ترم ۲۰٪

تکالیف عنوان شده در سامانه نوید ۱۰٪
پرسش و پاسخ در کلاس آنلاین ۵٪
پروژه ها و ارائه های کلاسی ۱۵٪
امتحان پایان ترم ۵۰٪

ارزشیابی واحد عملی

گزارشات بازدیدها ۴۰٪
حضور به موقع و نظم و انضباط در بازدیدها ۳۰٪
امتحان پایانی عملی ۳۰٪

منابع مطالعه :

- ۱- ایمنی در معدن دکتر جهانگیری
- ۲- ایمنی در صنعت ۱ پویا
- ۳- جرقفیل و لیفتراک و بالابر ها
- ۴- ایمنی برای مهندسين دکتر فام