

<b>گروه آموزشی : مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار</b>	<b>دانشگاه : بهداشت</b>
<b>نیمسال : اول</b>	<b>نام درس : ایمنی در عملیات عمرانی</b>

رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	نام و شماره درس : ایمنی در عملیات عمرانی - کد 29
محل برگزاری : دانشکده بهداشت	روز و ساعت برگزاری : دوشنبه ها 16-14
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : 1/5 واحد نظری - 0/5	
درس پیش نیاز : آشنایی با صنایع و فنون صنعتی	
نام مسئول درس : دکتر مهدی جلالی	نام مدرسین : دکتر مهدی جلالی
تلفن و روزهای تماس : 42632471 داخلی 147 آدرس Email : jalalim1@nums.ac.ir	آدرس دفتر : دانشکده بهداشت

**هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:**

- 1- آشنایی نظری فراگیران با اصول ایمنی در عملیات عمرانی
- 2- آشنایی با تجهیزات ایمنی و حفاظت فردی مرتبط با عملیات عمرانی در کارگاه ایمنی

**اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:**

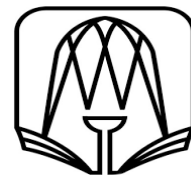
- 1- طبقه بندی عملیات عمرانی
- 2- اصول ایمنی در تجهیز کارگاه
- 3- آشنایی با ماشین آلات عمرانی و تجهیزات ساختمانی
- 4- ایمنی کار در ارتفاع
- 5- ایمنی گودبرداری
- 6- اصول تخریب ایمن ساختمان
- 7- ایمنی کار در فضای محصور
- 8- ایمنی بالابرها، جرثقیل ها و لیفتراک ها
- 9- وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی
- 10- اعمال و رفتار ناایمن در عملیات عمرانی
- 11- بازدید از یک معدن زیرزمینی یا یک تونل و شناسایی خطرات و ارائه راهکارهای کنترلی
- 12- بازدید از یک کارگاه ساختمانی و شناسایی خطرات و ارائه راهکارهای کنترلی

**جدول زمان بندی ارائه درس: نیمسال اول/دوم:**

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	هفته اول	-16 14	ارائه طرح درس و آشنایی با دانشجویان	جلالی	-
2	هفته دوم	-16 14	مقدمه و منشأ خطرات در عملیات عمرانی	جلالی	-
3	هفته سوم	-16 14	آیین نامه حفاظتی کارگاه‌های ساختمانی	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
4	هفته چهارم	-16 14	ایمنی ماشین آلات عمرانی	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
5	هفته پنجم	-16 14	ایمنی کار در ارتفاع-1	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
6	هفته ششم	-16 14	ایمنی کار در ارتفاع-2	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
7	هفته هفتم	-16 14	ایمنی کار در ارتفاع-3	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
8	هفته هشتم	-16 14	ایمنی کار در ارتفاع-4	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
9	هفته نهم	-16 14	ایمنی جرثقیل-1	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
10	هفته دهم	-16 14	ایمنی جرثقیل-2	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
11	هفته یازدهم	-16 14	ایمنی در عملیات گودبرداری و حفاری-1	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
12	هفته دوازدهم	-16 14	ایمنی در عملیات گودبرداری و حفاری-2	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
13	هفته سیزدهم	-16 14	ایمنی کار در فضای محصور-1	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
14	هفته چهاردهم	-16 14	ایمنی کار در فضای محصور-2	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
15	هفته پانزدهم	-16 14	ایمنی در معدن-1	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
16	هفته شانزدهم	-16 14	ایمنی در معدن-2	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس
17	هفته هفدهم	-16 14	مرور و رفع اشکال	جلالی	مطالعه محتوای جلسه قبل - محتوای بخش مربوطه در کتب رفرنس

**منابع اصلی درس (فارسی و لاتین):**

1. مباحث 22 گانه مقررات ملی ساختمان
2. آیین نامه حفاظت فنی و ایمنی در معدن



مرکز تحقیقات و توسعه آموزش علوم پرستاری

### منابع فرعی درس:

1. مدیریت HSE در کارگاه های ساختمانی بر اساس استاندارد OSHA، مرتضی اوستاخان، انتشارات فن آوران
- 2- Reese CD, Edison JV. Handbook of OSHA Construction safety and health: CRC Press, 2006

### روش تدریس:

1. جهت بخش نظری: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی
2. جهت بخش عملی: نمایش، انجام نمونه کار، پخش فیلم

### وظایف فراگیران:

- پاسخ به سؤالاتی که در طول ارائه درس طرح خواهد شد. دانشجویان بایستی بصورت جداگانه پاسخ سؤالات را در یک برگه برای جلسه بعد از طرح سؤال تهیه و ارائه نمایند. پاسخها می تواند بصورت اختیاری بصورت تایپ شده یا بصورت دست نویس باشد.

#### انجام این تکلیف در دستیابی به اهداف زیر مفید خواهد بود:

- 1- تسلط دانشجویان جهت ارائه مطالب در جمع
- 2- تسلط دانشجویان به نحوه تهیه مطالب با استفاده از نرم افزار مایکروسافت پاورپوینت
- 3- تسلط دانشجویان به نحوه دستیابی و تهیه مطالب علمی مرتبط با درس

### نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

#### الف) در طول دوره:

حضور مستمر و فعال در کلاس درس و شرکت در بحث های کلاسی - 10%  
انجام پروژه در یک صنعت و ارائه گزارش - 10%  
کوئیز و پرسش و پاسخ در کلیه جلسات - 20%

#### ب) پایانی:

2- امتحان پایانی بخش نظری - 60%

### سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- 1- دانشجویان باید در کلاس درس گوشی خود را خاموش یا سایلنت نموده و به هیچ عنوان از آن استفاده ننمایند.
- 2- دانشجویان بایستی در زمان ارائه درس توسط مدرس از صحبت با یکدیگر و بهم زدن نظم کلاس خودداری نمایند.
- 3- دانشجویان بایستی قبل از حضور استاد، در کلاس حاضر باشند.
- 4- دانشجویان باید در هنگام ارائه دروس و در زمانی که استاد درخواست می نماید در بحث های گروهی شرکت نمایند.

### سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور در کلاس در کلیه جلسات اجباری بوده و بازای غیبت ها، مطابق با بارم مشخص شده برای این بخش (مطابق با اطلاعات مندرج در بخش "نحوه ارزشیابی دانشجو" از نمره پایانی کسر خواهد شد.