

Course Plan



مرکز مطالعات و توسعه آموزش
دانشگاه گیلان

دانشکده: بهداشت

گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای

نیم سال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت حرفه ای

نام و شماره درس: ایمنی در عملیات عمرانی	تعداد و نوع واحد: ۲ واحد (۱,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد عملی)
پیش نیاز: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۰-۱۲	مکان برگزاری کلاس: دانشکده بهداشت کلاس ۵۰۳
نام مدرس/مدرسین: دکتر فریدون لعل	
آدرس دفتر مسوول درس: دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای	
تلفن دفتر:	زمان تماس یا مراجعه به دفتر:
آدرس پست الکترونیک مسوول درس:	

fereydoonlaal@gmail.com

هدف کلی:

آشنایی نظری و عملی دانشجویان با اصول ایمنی در عملیات عمرانی

اهداف اختصاصی:

- آشنایی فراگیران با مفاهیم، اصطلاحات، قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی
- آشنایی با انواع عملیات عمرانی (ساخت و ساز، معدن، تونل و پل سازی و ...)
- آشنایی با تجهیز نمودن کارگاه و اصول ایمنی در آن
- آشنایی با انواع ماشین آلات در عملیات عمرانی
- آشنایی با اصول ایمنی در تجهیزات و ماشین آلات در عملیات ایمنی
- آشنایی با ایمنی کار در ارتفاع
- آشنایی با ایمنی ترافیک در عملیات عمرانی
- آشنایی با اصول ایمنی در گودبرداری، تخریب ایمن ساختمان، کار در فضاهای محصور
- آشنایی با سیستم مجوز کار
- آشنایی با اصول ایمنی در معدن، تعاریف و اصطلاحات، حوادث معدن
- ایمنی بالابرها، جرثقیل ها و لیفتراک ها
- آشنایی با وسایل حفاظت فردی در عملیات عمرانی
- کار عملی با تجهیزات ایمنی و حفاظت فردی مرتبط با عملیات عمرانی
- بازدید از یک معدن زیرزمینی یا تونل و شناسایی خطرات و ارائه راهکارهای کنترلی در قالب یک گزارش
- بازدید از یک کارگاه ساختمانی و شناسایی خطرات و ارائه راهکارهای کنترلی در قالب یک گزارش
- ارائه گزارش در مورد مباحث مختلف تعیین شده توسط دانشجویان در کلاس

وظایف/ تکالیف دانشجویان:

- حضور به موقع در کلاس
- مطالعه منابع بارگذاری شده در سامانه نوید
- انجام تکالیف محوله
- انجام پروژه آخر ترم

ارزشیابی دانشجویان:

- ارائه فعالیت های کلاسی (انجام تحقیق، ارائه در کلاس و مشارکت در مباحث گروهی): ۵ نمره
 - امتحان تئوری پایان ترم و میان ترم: ۱۳ نمره
 - گزارش بازدید از یک پروژه عملیات عمرانی: ۲ نمره
 - زمان آزمون (میان دوره و پایان دوره): ۲۰ دقیقه (پایان ترم)
- سیاست مسوول درس در قبال تأخیر یا غیبت دانشجویان:
- دانشجویان تنها به تعداد جلسات غیبت مجاز را می توانند غیبت داشته باشند.

جدول زمانبندی درس نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

شماره جلسه	موضوع	مدرس	امادگی لازم دانشجویان قبل کلاس	نحوه برگزاری
۱	تعاریف و اصطلاحات، قوانین و استانداردهای ملی و بین المللی اجزای مدیریت ایمنی در پروژه های ساختمانی اجزای برنامه ایمنی	فریدون لعل	--	حضور
۲	حفاظت در برابر سقوط، حریق ایمنی برق و ترافیک کارگاهی	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	حضور
۳	ایمنی داربست، نیازمندی های کلی و طراحی داربست، انواع داربست، دسترسی ایمن به داربست و سیستم های حفاظتی مربوطه	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	حضور
۴	ایمنی نردبان، انواع نردبان، بهره برداری مناسب	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	حضور
۵	ایمنی در تخریب کلیات ایمنی تخریب شناسایی فاکتورهای کلیدی ایمنی در نوسازی	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	حضور
۶	ایمنی در خاکبرداری و گودبرداری	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	حضور
۷	انواع خاک، اثرات آب و راه های مقابله با آن،	فریدون لعل	مطالعه مباحث قبلی و	حضور

	مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر		خطرات جانبی در خاکبرداری	
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	انواع جرثقیل، ایمنی جرثقیل و لیفتینگ	۸
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	اصول لیفتینگ و ریگری	۹
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	ایمنی کار در سازه های فولادی و بتونی	۱۰
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	سیستم مجوز کار	۱۱
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	ورود به فضاهای بسته	۱۲
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	اعمال و رفتار نایمن در عملیات عمرانی	۱۳
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	مروری بر حوادث و سوانح معادن انواع معادن و روش های استخراج انواع مواد منفجره و اصول آتشیاری	۱۴
حضور	مطالعه مباحث قبلی و مطالعه در زمینه مباحث جلسه حاضر	فریدون لعل	بازدید از یک عملیات عمرانی نمایش فیلم های مرتبط با عملیات عمرانی	۱۵

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

۱. مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان
۲. آئین نامه حفاظت و ایمنی در معدن و سایر آیین نامه های مربوطه به هر مبحث
۳. مدیریت HSE در کارگاه های ساختمانی بر اساس استاندارد OSHA
۴. ایمنی در پروژه های ساختمانی، جیمی هینزه
5. Reese CD, Handbook of OSHA Construction safety and health: CRC Press, 2006
6. ILO, International Labor Office, safety, health and welfare on construction sites, a training manual, 1992
7. Di Pilla S. Slip, trip and fall prevention, a practical handbook, CRC Press, 2016

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: دکتر فریدون لعل