

نام درس: ایمنی ساختمان و معدن

نوع درس: نظری/ عملی: نظری	کد درس:
تعداد واحد: ۲ واحد	مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: ندارد	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف:
سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷	کارشناسی مهندسی ایمنی صنعتی
نیمسال: نیمسال اول	مدرس/ مدرسین: دکتر موسی جباری
	محل اجراء: دانشکده بهداشت و ایمنی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با خطرات ناشی از کار و اصول ایمنی در کارگاههای ساختمانی و معادن

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

- علل عمده مرگ و حوادث ناشی از کار در کارگاههای ساختمانی را بیان کند.
- روش های حفاظت از سقوط در کارگاههای ساختمانی را توضیح دهد.
- معیار اصلی حفاظت از سقوط در کارگاههای ساختمانی و کار بر روی داربست را بیان نماید.
- انواع داربست و مشخصات آنها را شرح دهد.
- خطرات کار بر روی داربست و روش های حفاظت در برابر آنها را توضیح دهد.
- خطرات گودبرداری و روش های حفاظت اطراف گودبرداری را بیان نماید.
- انواع خاک و روش های شیب دار کردن و پلکانی نمودن اطراف محل گودبرداری را شرح دهد.
- انواع ساختمان ها و گروه بندی آنها را بیان نماید.
- اصول پایداری در طراحی و اجرای ساختمان ها را شرح دهد.
- تعاریف و اصطلاحات ایمنی معدن و آتشیاری را بیان نماید.
- انواع مواد منفجره و وسایل مورد استفاده در عملیات آتشیاری را توضیح دهد.
- اصول ایمنی در حمل و نقل و نگهداری مواد منفجره را بیان نماید.

- ایمنی کارگاههای ساختمانی و معادن را تحلیل نماید.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	جلسه اول	- تعاریف و اهمیت موضوع، روش تحقیق در کارگاههای ساختمانی و معادن	دکتر موسی جباری
۲	جلسه دوم	- علل حوادث ناشی از کار در صنایع ساختمانی - نیاز سنجی کاربرد وسایل حفاظت از سقوط در کارگاههای ساختمانی	دکتر موسی جباری
۳	جلسه سوم	- روش های حفاظت از سقوط در صنایع ساختمانی	دکتر موسی جباری
۴	جلسه چهارم	- انواع داربست و مشخصات آنها	دکتر موسی جباری
۵	جلسه پنجم	- خطرات کار بر روی داربست و روش های پیشگیری از آنها	دکتر موسی جباری
۶	جلسه ششم	- اصول ایمنی طراحی، نصب، برافراشتن و بازرسی داربست	دکتر موسی جباری
۷	جلسه هفتم	- تعاریف و مفاهیم گودبرداری و حفاری - انواع خاک	دکتر موسی جباری
۸	جلسه هشتم	- خطرات کار در عملیات گودبرداری و تخریب - انواع سیستم های حفاظتی در گودبردارهای و شیارزنی ها	دکتر موسی جباری
۹	جلسه نهم	- اصول حفاظت پلکانی و شیب دار کردن اطراف محل های گودبرداری	دکتر موسی جباری
۱۰	جلسه دهم	- انواع ساختمان ها از لحاظ مصالح مصرفی - گروه بندی ساختمان ها برحسب اهمیت آنها	دکتر موسی جباری
۱۱	جلسه یازدهم	- اصول پایداری در طراحی و اجرای ساختمان ها	دکتر موسی جباری
۱۲	جلسه دوازدهم	- تعاریف و اصطلاحات ایمنی معادن، - حوادث و بیماری های ناشی از کار در معادن	دکتر موسی جباری
۱۳	جلسه سیزدهم	- انواع مواد منفجره و وسایل مورد استفاده در عملیات آتشیاری	دکتر موسی جباری
۱۴	جلسه چهاردهم	- اصول ایمنی در عملیات آتشیاری، نگهداری و حمل و نقل مواد منفجره	دکتر موسی جباری
۱۵	جلسه پانزدهم	- مقررات ایمنی کارگاههای ساختمانی و معادن، وظایف و مسئولیت ها	دکتر موسی جباری
۱۶	جلسه شانزدهم	ارایه سمینارهای دانشجویی و ارزشیابی فعالیت های تحقیقاتی دانشجویان	دکتر موسی جباری
۱۷	جلسه هفدهم	ارایه سمینارهای دانشجویی و ارزشیابی فعالیت های تحقیقاتی دانشجویان	دکتر موسی جباری

روش تدریس (آموزش) :

- سخنرانی - پاورپوینت
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی

وظایف و تکالیف (فعالیت های) دانشجو :

- انجام پروژه تحقیقاتی بر اساس موضوعات درسی و ارایه آنها در انتهای دوره

نحوه ارزشیابی دانشجو :

- مشارکت در بحث های کلاسی

- ارایه کارهای تحقیقی

- آزمون پایان دوره

منابع آموزشی :

- OSHA Safety and Health Regulations for Construction, 29 CFR 1926.
- Construction safety and health manual.
- Handbook of OSHA construction Safety & Health.