

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): ایمنی در پروژه های عمرانی

نام گروه آموزشی: سلامت، ایمنی و محیط زیست

نام مدرس/مدرسان: دکتر رضا غلام نیا

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست – کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری ۲ عملی هر دو ۲

نیمسال تحصیلی: ۰۳-۰۴ مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس: شنبه

هدف کلی دوره:

آشنایی با مفاهیم حادثه، ریسک، ایمنی و مدیریت HSE در پروژه های عمرانی
آشنایی با انواع مخاطرات، ریسک ها و راهکارهای پیشگیرانه در پروژه های عمرانی

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

- چرایی سیستم های ایمنی در پروژه های عمرانی را بداند و بتواند تشریح نماید.
- ترمینولوژی و متدولوژی مدیریت ایمنی پروژه های عمرانی تشریح نماید.
- انواع مخاطرات و ریسک های پروژه های عمرانی را بداند و تشریح نماید.
- انواع راهکارهای پیشگیری و کاهش سقوط از ارتفاع را بداند و تشریح نماید.
- اصول ایمنی داربست بندی، گودبرداری و تخریب را بداند و تشریح نماید.
- چگونگی مدیریت وقایع و بررسی وقایع در پروژه های عمرانی تشریح کند.

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره		
شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
اول	معرفی سرفصل ها، چارچوبه تدریس، بیان انتظارات، نحوه تعامل فرایندهای آموزشی، پژوهشی و دانشجویی	دکتر رضا غلام نیا
دوم	اهمیت حوادث کاری در پروژه های عمرانی و تمایز آن با دیگر صنایع	دکتر رضا غلام نیا
سوم	تشریح انواع مخاطرات و مدیریت ریسک در پروژه های عمرانی	دکتر رضا غلام نیا
چهارم	تشریح چگونگی پیاده سازی مدیریت HSE در پروژه های عمرانی	دکتر رضا غلام نیا
پنجم	تشریح الزامات قانونی حوزه HSE در پروژه های عمرانی	دکتر رضا غلام نیا
ششم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک حریق و برق در پروژه های عمرانی	دکتر رضا غلام نیا
هفتم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک گودبرداری	دکتر رضا غلام نیا
هشتم	ارائه پروژه ها و سیمینارهای دانشجویی در حوزه ایمنی	دکتر رضا غلام نیا
نهم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک تخریب	دکتر رضا غلام نیا
دهم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک کار در ارتفاع	دکتر رضا غلام نیا
یازدهم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک در فعالیت های داربستبندی	دکتر رضا غلام نیا
دوازدهم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک در فعالیت های داربستبندی	دکتر رضا غلام نیا
سیزدهم	تشریح مخاطرات و راهبردهای پیشگیری، کاهش و مدیریت ریسک ماشین آلات ساختمانی و عمرانی	دکتر رضا غلام نیا
چهاردهم	تشریح راهبردهای مدیریت HSE پیمانکاران در پروژه های عمرانی	دکتر رضا غلام نیا
پانزدهم	تشریح تکنیک بررسی و تجزیه و تحلیل وقایع	دکتر رضا غلام نیا

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

دکتر رضا غلام نیا	ارائه پروژه و سیمینارهای دانشجویی در حوزه مدیریت HSE پروژه های عمرانی	شانزدهم
دکتر رضا غلام نیا	مرور مباحث جلسات پیشین و پاسخ به سوالات و حل مسایل	هفدهم

شیوه (های) تدریس:

- سخنرانی در کلاس درس با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی (اسلاید و ویدئو پروژکتور)
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- انجام کار کارگاهی در کلاس

وسایل کمک آموزشی:

- کامپیوتر /البتاپ
- (اسلاید و ویدئو پروژکتور)
- وایت برد و ماژیک

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- ✓ پرسش و پاسخ در کلاس
- ✓ بررسی حضور فعال در کلاس
- ✓ کوپیزهای کوتاه هر جلسه
- ✓ امتحان پایان ترم
- ✓ انجام پروژه های تحقیقاتی از سوی دانشجو

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- ۱- رضا غلام نیا، مقدمه ای بر مدیریت ریسک، انتشارات آثار سبحان. آخرین ویرایش.
- ۲- رضا غلام نیا، مقدمه ای بر داربست و داربست بندی، انتشارات آثار سبحان. آخرین ویرایش.
- ۳- رضا غلام نیا، مقدمه ای بر کار در ارتفاع، انتشارات آثار سبحان. آخرین ویرایش.
- ۴- شمس الدین علیزاده. HSE در پروژه های عمرانی. انتشارات فدک. آخرین ویرایش.
- ۵- مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان- نظام مهندسی ساختمان.
- 6- Daryll C.Hill, Construction Safety Management and Engineering. Last Edition.
- 7- Clifton A. Ericson, Hazard analysis techniques for system safety. Last edition.
- 8- Charles D. Reese, James Vernon Eidson; Handbook of OSHA construction safety and health. Last Edition.