

فرم طرح درس

نیمسال تحصیلی: نیمسال اول تحصیلی 92-93

نام درس: ایمنی در محیط کار 1	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری	ساعت درس: 34 ساعت (2 واحد)
رشته تحصیلی: بهداشت حرفه ای	محل برگزاری: دانشکده بهداشت	مدرس: مهندس حکم آبادی

هدف کلی درس: دانشجویان با مبانی ایمنی، حوادث شغلی و کنترل های مربوطه، مبانی و جنبه های ایمنی کار در ارتفاع و ساختمان آشنا می شود

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
1	آشنایی دانشجویان با تاریخچه، تعاریف، قوانین کار و تشکیلات حقوقی و سازمان های ایمنی و بهداشت کار	1- تاریخچه ایمنی و بهداشت کار را توضیح دهد 2- آغاز حرکت های ایمنی در اروپا، آمریکا و ایران را بداند 3- اصطلاحات رایج ایمنی در صنعت را تعریف کند 4- قوانین کار ایران را در مورد ایمنی و بهداشت توضیح دهد 5- تشکیلات حقوقی و سازمان های ایمنی و بهداشت کار در دنیا را شرح دهد	شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	Pre-Test
2	آشنایی دانشجویان با کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار	1- مواد قانونی در مورد کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار را بداند 2- وظایف کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار را تشریح کند 3- اعضاء کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و وظایف آن ها را توضیح دهد 4- انواع کمیته های ایمنی در صنعت و وظایف اعضاء آن ها را بداند	شناختی شناختی شناختی	سخنرانی پرسش و پاسخ	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	آزمون شفاهی
3	آشنایی دانشجویان با حوادث ناشی از کار (1)	1- اصطلاحات رایج در حوادث ناشی از کار را تعریف کند 2- اهمیت حوادث ناشی از کار را بداند	شناختی شناختی			

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی

فرم طرح درس

آزمون شفاهی	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی	3- با حوادث بزرگ دنیا آشنا شود 4- فازهای زمانی حادثه را تشریح کند 5- حوادث را بر اساس پیامدهای آن ها طبقه بندی کند		
آزمون شفاهی	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی شناختی روانی - حرکتی شناختی	1- اهمیت توجه به شبه حوادث را بداند 2- اهمیت حوادث را از دیدگاه های مختلف توضیح دهد 3- هزینه های ناشی از حوادث را نام برده و توضیح دهد 4- هزینه های غیرمستقیم ناشی از حوادث را بر اساس روش های مختلف تخمین بزند 5- علل ایجاد حوادث را تشریح کند	4	آشنایی دانشجویان با حوادث ناشی از کار (2)
کوئیز	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی روانی - حرکتی روانی - حرکتی شناختی شناختی شناختی	1- فرایند بررسی حادثه را توضیح دهد 2- بتواند گزارشی از حادثه تهیه کند 3- بتواند فرم بررسی حادثه را تکمیل نماید 4- نکات مهم در بررسی حادثه را توضیح دهد 5- اطلاعات لازم در مورد شاهدان حادثه بداند 6- با نحوه انجام مصاحبه آشنا شود	5	آشنایی دانشجویان با حوادث ناشی از کار (3)
کوئیز	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی روانی - حرکتی شناختی شناختی	1- مدل های حادثه را توضیح دهد 2- بتواند شاخص های حادثه را محاسبه کند 3- ده اصل مهم ایمنی را نام ببرد 4- پنج اصل اساسی کنترل خسارات را نام ببرد	6	آشنایی دانشجویان با حوادث ناشی از کار (4)
کوئیز	پاورپونت وایت بورد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1- مجوز کار را تعریف کند 2- اهداف استفاده از مجوز کار را بداند 3- انواع مجوز کار را نام برده و توضیح دهد 4- مراحل تکمیل مجوز کار را تشریح کند 5- با موارد توقف یا لغو مجوز کار آشنا شود 6- نقش افراد ذیصلاح در مورد مجوز کار را بداند	7	آشنایی دانشجویان با مجوز کار

فرم طرح درس

امتحان میان ترم						8
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1- کاربرد علائم ایمنی را بداند 2- کاربرد رنگ های ایمنی را توضیح دهد 3- با مفاهیم رنگ های ایمنی آشنا شود 4- رنگ استاندارد سیلندرها را بداند 5- کاربرد رنگ در روانشناسی صنعتی را توضیح دهد 6- با علائم خطرات شیمیایی آشنا شود	آشنایی دانشجو با علائم ایمنی	9
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی	1- فضای محصور یا بسته را تعریف کند 2- انواع خطرات در فضاهای بسته را نام ببرد 3- نکات ایمنی کار در فضای بسته را تشریح کند 4- دستورالعمل کار در محیط محصور را بداند	آشنایی دانشجو با ایمنی کار در فضای بسته	10
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1- کار در ارتفاع را تعریف کند 2- مراحل برنامه ریزی جهت کار در ارتفاع را نام ببرد 3- اقدامات لازم هنگام سقوط فرد از ارتفاع را بداند 4- احتیاطات لازم جهت کار بر روی خطوط برق فشار قوی را بداند 5- با خصوصیات فیزیکی و روانی افرادی که در ارتفاع کار می کنند آشنا شود 6- انواع داربست ها را توضیح دهد	آشنایی دانشجو با ایمنی کار در ارتفاع (1)	11
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی	1- با ساختار و اجزاء داربست ها آشنا شود 2- نکات ایمنی عمومی داربست ها را بداند 3- انواع اتیکت ها در داربست ها را توضیح دهد	آشنایی دانشجو با ایمنی کار در ارتفاع (2)	12
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی	1- الزامات آموزشی کار با داربست را بداند 2- با چک لیست ایمنی داربست ها آشنا شود 3- ایمنی ماشین آلات کار در ارتفاع بداند 4- تجهیزات حفاظت فردی کار در ارتفاع را شرح دهد	آشنایی دانشجو با ایمنی کار در ارتفاع (3)	13

فرم طرح درس

ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1- با ویژگی های صنعت ساختمان از دیدگاه ایمنی آشنا شود 2- اصطلاحات رایج در صنعت ساختمان را تعریف کند 3- مسائل ایمنی قبل از شروع و ساخت ساختمان را بداند 4- شرایط و موقعیت عمومی و اختصاصی ساختمانی را توضیح دهد 5- تدابیر جلوگیری از سقوط در صنعت ساختمانی را نام ببرد	آشنایی دانشجویان با ایمنی ساختمان (1)	14
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی	1- اطلاعاتی در مورد ایمنی برق در صنعت ساختمان بداند 2- با انبار و انبارداری در کارگاه های ساختمانی آشنا شود 3- دستورالعمل ایمنی در چاه کنی را بداند	آشنایی دانشجویان با ایمنی ساختمان (2)	15
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی	1- نکات ایمنی در گودبرداری را بداند 2- نکات ایمنی در تخریب ساختمان را بداند 3- با انواع ساختمان ها آشنا شود	آشنایی دانشجویان با ایمنی ساختمان (3)	16
ارائه تحقیق	پاورپونت وایت برد و ماژیک جزوه آموزشی	سخنرانی و پرسش و پاسخ	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	1- خطرات عمده کار در معادن و پروژه های عمرانی را نام ببرد 2- با کار و انواع دینامیت ها آشنا شود 3- مواد منفجره را از نظر حمل و نقل طبقه بندی کند 4- مقررات ایمنی در کاربرد مواد منفجره را بداند 5- با عملیات خرج گذاری آشنا شود 6- نکات ایمنی پس از انفجار معادن را بداند 7- با خطرات ترابری در معادن آشنا شود	آشنایی دانشجویان با ایمنی در معادن و پروژه های عمرانی	17

فرم طرح درس



منابع درسی مورد استفاده :

- تعاریف، فرمول ها و معادلات برای متخصصین ایمنی و بهداشت حرفه ای/ دکتر غلام نیا و مهندس رجبعلی حکم آبادی/ انتشارات آثار سبحان/ 1390
- ایمنی در صنعت 1/ غلامحسین حلوانی و جواد شیرازی/ انتشارات آثار سبحان/ 1389
- ایمنی کاربردی و شاخص های عملکرد/ احسان الله حبیبی/ انتشارات فن اوران/ 1384
- مهندسی ایمنی/ ایرج محمدفام/ انتشارات فن اوران/ 1385
- پیشگیری از حوادث/ همایون لاهیجانیان، علی میرزائی، پیمان رضایی/ انتشارات سارگل/ 1385
- Health and Safety Construction Design, Brain Thoro, Imprint Gower, ISBN 978-0-566-0867-0, 2005.
- Health and Safety Construction, Designing to Reduce Risks from Working at Height, TG 070, London, 2005

نحوه ارزشیابی (همراه با سهم هر آیتهم):

- امتحان پایان ترم 12 نمره
- امتحان میان ترم 4 نمره
- انجام تحقیق و ارائه در کلاس 2 نمره
- مشارکت و انضباط 2 نمره