

گروه آموزشی ایمنی صنعتی

Lesson Plan – طرح درس

نام درس: عوامل فیزیکی محیط کار	
نوع درس: نظری تعداد واحد: ۲ واحد پیش نیاز: فیزیک	کد درس: ۹۳۲ مدت تدریس:۳۴ ساعت (...۱۷... جلسه) رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مهندسی صنایع – کارشناسی
سال تحصیلی: ۹۰-۹۱	مدرس: منصوره حمیدی
نیمسال: دوم	محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی: آشنایی با روش های تولید و انتشار عوامل مضره فیزیکی در محیط کار، راههای شناسایی، ارزشیابی و کنترل آنها .

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

- ۱- عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار را نام ببرد.
- ۲- با تعاریف و اصطلاحات عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار آشنا و توضیح دهد.
- ۳- جنبه های بهداشتی مواجهه با عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار را توضیح دهد.
- ۴- با وسایل اندازه گیری عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار آشنا و کاربرد هر یک را بداند.
- ۵- روش های اندازه گیری عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار را بداند.
- ۶- اقدامات کنترلی عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار را شرح دهد.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس : (به تعداد جلسات درسی به جدول ذیل ردیف افزوده گردد)

نام مدرس	موضوع جلسه	جلسات	ردیف
حمیدی	ارائه سرفصل درس و معرفی کتب و منابع ، اهمیت شناخت عوامل فیزیکی زیان آورو تقسیم بندی آن	جلسه اول	۱
حمیدی	تعاریف واصطلاحات مربوط به صوت و صدا، کمیات اندازه گیری صدا، نحوه انتشار صدا در محیط باز و بسته	جلسه دوم	۲
حمیدی	جنبه های بهداشتی مواجهه با صدا، استانداردهای صدا،	جلسه سوم	۳
حمیدی	وسایل و روش های اندازه گیری صدا، اقدامات کنترلی مواجهه با صدا	جلسه چهارم	۴
حمیدی	تعاریف واصطلاحات ارتعاش ، منابع تولید ارتعاش ، ارتعاش انسانی ، کمیات اندازه گیری ارتعاش	جلسه پنجم	۵
حمیدی	جنبه های بهداشتی مواجهه با ارتعاش ، استانداردهای ارتعاش ، وسایل و روش های اندازه گیری ارتعاش ، اقدامات کنترلی مواجهه با ارتعاش	جلسه ششم	۶
حمیدی	تعاریف و مفاهیم شرایط گرمایی محیط کار، عوامل موثر بر تنش حرارتی	جلسه هفتم	۷
حمیدی	راههای تبادل حرارت بین انسان و محیط	جلسه هشتم	۸
حمیدی	شاخص های گرمایی و سرمایی ، وسایل و روش های اندازه گیری استرس گرمایی و سرمایی در محیط کار	جلسه نهم	۹
حمیدی	جنبه های بهداشتی مواجهه با گرما و سرما ، اقدامات کنترلی مواجهه با گرما و سرما	جلسه دهم	۱۰
حمیدی	تعاریف و مفاهیم مربوط به نور ، کمیات روشنایی	جلسه یازدهم	۱۱
حمیدی	جنبه های بهداشتی مواجهه با روشنایی ، وسایل و روش های اندازه گیری روشنایی ، استانداردهای روشنایی	جلسه دوازدهم	۱۲
حمیدی	تعاریف و مفاهیم فیزیک پرتو (یونساز، غیر یونساز)، کمیات اندازه گیری پرتو	جلسه سیزدهم	۱۳

حمیدی	وسایل و روش های اندازه گیری پرتو ، استاندارد های پرتو	جلسه چهاردهم	۱۴
حمیدی	جنبه های بهداشتی مواجهه با پرتوها، اقدامات کنترلی مواجهه با پرتوها	جلسه پانزدهم	۱۵
حمیدی	تعاریف و مفاهیم مربوط به فشار هوا (محیط های کم فشار و پرفشار)	جلسه شانزدهم	۱۶
حمیدی	جنبه های بهداشتی کار در شرایط کم فشار و پرفشار، اقدامات کنترلی مواجهه با محیط های کم فشار و پرفشار	جلسه هفدهم	۱۷

روش تدریس (آموزش) :

- سخنرانی
- ارائه درس از طریق power point (کامپیوتر، ویدئو پروژکتور)
- پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف (فعالتهای) دانشجو :

- حضور فعال در کلاس ، انجام و ارائه تحقیق
- شرکت در بحث های گروهی
- حل مسائل ارائه شده

نحوه ارزشیابی دانشجو :

- ارائه فعالتهای آزمایشگاهی و نتایج ۱۵ درصد
- امتحان عملی در پایان ترم ۱۵ درصد
- امتحان تئوری میان ترم و پایان ترم ۷۰ درصد

منابع آموزشی :

- ۱- عاملی.ع.د(۱۳۵۷)، اصول و کلیات خدمات بهداشتی
- ۲- کامرون.ج(۱۳۶۴) فیزیک پزشکی، ترجمه آریایی، انتشارات جهاد دانشگاهی

- ۳- هالیدی. د. از نیک (۱۳۶۴)، فیزیک، ترجمه گلستانیان، انتشارات مرکز نشر دانشگاهی
- ۴- کلهر. حسن، مهندسی روشنایی، شرکت سهامی انتشار
- ۵- ذوالشتیاق. پرویز، مهندسی روشنایی، کتابفروشی دهخدا

جلسه اول

موضوع:

هدف کلی:

اهداف ویژه:

در پایان این جلسه انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

رئوس مطالب:

-۱

-۲

-۳

....

جلسه ...

موضوع:

هدف کلی:

اهداف ویژه:

در پایان این جلسه انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

رئوس مطالب:

-۱

-۲

-۳

....

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.