

پیامبر گرامی اسلام (ص): بهترین سخن یاد خداست و رأس حکمت، اطاعت از اوست.

دانشکده بهداشت – دفتر توسعه آموزش

طرح جامع تدریس
(Course Plan)

عنوان درس: آشنایی با صنایع و فنون صنعتی
کار
گروه فراگیر: دانشجویان ترم 1 مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی
نیمسال: اول سال تحصیلی 1404-1405
مدرس: مریم فیض عارفی
روز برگزاری کلاس: شنبه
ساعت کلاس: 8-12
تعداد واحد (نظری / عملی): 2 واحد (1 واحد عملی 1 واحد تئوری)
شرح درس:

هدف کلی درس:

آشنایی و کسب مهارت های لازم تئوری و عملی در خصوص فرآیندهای تولید در صنایع مختلف و شناخت عوامل زیان آور در این صنایع

اهداف اختصاصی درس

انتظار می رود در پایان این درس، دانشجو موارد زیر را فراگیرد:

- پروسه تولید و تجهیزات کاربردی فعالیت های مختلف تولیدی از جمله صنایع کوچک مانند نجاری ، جوشکاری ، آهنگری ، قالیبافی و..... را تشریح نماید.
- پروسه تولید و تجهیزات کاربردی فعالیت های مختلف تولیدی از جمله صنایع بزرگ مانند صنایع تولید قطعات خودرو ، سیمان ، پوست و چرم ، ریسندگی و بافندگی و را تشریح نماید.
- توانایی تشریح فعالیتهای صنعتی و عوامل زیان آور موجود را داشته باشد.

روش تدریس:

1. سخنرانی و ارائه فایل به صورت پاورپوینت

2. بحث گروهی و پرسش و پاسخ

3. ارائه کنفرانس توسط دانشجویان

1- بازدید از صنایع

منابع اصلی:

مواد و فرآیندهای تولید، پیل دو گاموارنست، ترجمه علی واحد سان جاتری اردکانی

نکات قابل توجه دانشجویان (وظایف و تکالیف دانشجو):

- حضور به موقع در کلاس درس
- حفظ نظم و انضباط و رعایت شئونات دانشجویی
- مشارکت فعال در فعالیت های کلاسی و بحث گروهی
- ارائه تکالیف محول شده
- عدم غیبت در بازدیدهای تعیین شده
- ارائه گزارش بازدید در زمان های تعیین شده از سوی مدرس

روش ارزشیابی دانشجو:

مشارکت در برنامه ها ، رعایت انضباط و اخلاق حرفه ای

• ارزیابی میزان فعالیت، تکالیف و گزارش بازدید (فعالیت عملی): 8 نمره

• امتحان پایان ترم: 12 نمره

مبنای ارزشیابی دانشجو

ردیف	شرح فعالیت	درصد
1	حضور و رعایت انضباط و اخلاق حرفه ای در کلاس و در بازدیدها	10درصد
2	انجام تکالیف محول شده	20درصد
3	ارائه گزارش بازدید از صنایع و معادن	10درصد
4	آزمون پایان ترم	60درصد

جلسه	موضوع	اهداف کلی و جزئی جلسه
اول	معارفه- ارزشیابی آغازین - تبیین انتظارات	برقراری ارتباط، آشنایی با خصوصیات و مشخصات درس و تعیین اهداف.
دوم	آشنایی مقدماتی با شیوه کار و فعالیت های گوناگون در فرایندها و فعالیت های تولیدی	در پایان جلسه انتظار میرود فراگیر: تقسیم بندی صنایع و معادن در وزارت صنعت، معدن و تجارت ایران توضیح دهد. آشنایی دانشجویان با چگونگی فعالیت شرکت شهرکهای صنعتی در ایران فرایند طبقه بندی صنایع و معادن را در صنعت و معدن ایران را بیان نماید. فرایندها و نظامات موجود در شرکت شهرک های صنعتی را بیان نماید
سوم	آشنایی با فنون و واژه شناسی تولید صنعتی	در پایان جلسه انتظار میرود فراگیر: واژگان و اصطلاحات تولید صنعتی رایج را تشریح نماید متناسب با هر بازدید واژگان مختص آن صنعت را بیان نماید واژگان و اصطلاحات تولید صنعتی رایج را تشریح نماید متناسب با هر بازدید واژگان مختص آن صنعت را بیان نماید
چهارم	آشنایی با تجهیزات متداول صنعتی مانند پمپ، کمپرسور، فن، تراش و....	در پایان جلسه انتظار میرود فراگیر: عملکرد انواع پمپ های صنعتی را تشریح نماید. عملکرد انواع کمپرسورها را تشریح نماید. عملکرد انواع هواکش ها را تشریح نماید
پنجم	آشنایی با انواع موتورهای درون سوز و الکتریکی	در پایان جلسه انتظار میرود فراگیر: انواع موتورهای درون سوز را بیان کند. انواع موتورهای الکتریکی را تشریح کند.
ششم	آشنایی با مواد و فرایندهای تولید دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی	در پایان جلسه انتظار میرود فراگیر: فرایندهای تولید دستی را بشناسد. فرایندهای نیمه صنعتی تشریح کند.

هفتم	آشنایی با فعالیت های استخراج و تولید در معادن	در پایان دانشجو قادر باشد: روش های مختلف استخراج را بیان نماید. وسایل و ماشین آلات مورد استفاده در عملیات معدنی را تشریح نماید
هشتم	تشریح فرآیند یک شرکت تولید کاشی	در پایان جلسه انتظار می رود فراگیر: فرآیند های یک شرکت تولید کاشی را تشریح نماید. بازدید از واحدهای مختلف شرکت مذکور تهیه گزارش منطبق با فرمت تایید شده از سوی مدرس
نهم	تشریح فرآیند یک شرکت تولید سیمان	در پایان جلسه انتظار می رود فراگیر: فرآیند های یک شرکت تولید سیمان را تشریح نماید. بازدید از واحدهای مختلف شرکت مذکور تهیه گزارش منطبق با فرمت تایید شده از سوی مدرس
دهم	تشریح فرآیند یک شرکت تولید قند	در پایان جلسه انتظار می رود فراگیر: فرآیند های یک شرکت تولید قند را تشریح نماید. بازدید از واحدهای مختلف شرکت مذکور تهیه گزارش منطبق با فرمت تایید شده از سوی مدرس
یازدهم	تشریح فرآیند یک شرکت تولید آرد	در پایان جلسه انتظار می رود فراگیر: فرآیند های یک شرکت تولید آرد را تشریح نماید. بازدید از واحدهای مختلف شرکت مذکور تهیه گزارش منطبق با فرمت تایید شده از سوی مدرس
دوازدهم	تشریح فرآیند یک شرکت تولیدی	در پایان جلسه انتظار می رود فراگیر: فرآیند های موجود در شرکت تولیدی را تشریح نماید. بازدید از واحدهای مختلف شرکت مذکور تهیه گزارش منطبق با فرمت تایید شده از سوی مدرس
سیزدهم	بازدید از صنایع	از دانشجو انتظار می رود: گزارش بازدید تدوین نماید.
چهاردهم	بازدید از صنایع	از دانشجو انتظار می رود: گزارش بازدید تدوین نماید.
پانزدهم	بازدید از صنایع	از دانشجو انتظار می رود: گزارش بازدید تدوین نماید.
شانزدهم	بازدید از صنایع	از دانشجو انتظار می رود: گزارش بازدید تدوین نماید.

از دانشجو انتظار می‌رود: گزارش بازدید تدوین نماید.	بازدید از صنایع	هفدهم
	آزمون پایانی	