

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	مربوط به رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای
در نیمسال: اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: یوسف محمدیان	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: C 208
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۳۵۷۵۸۲

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ■ نیمسال دوم	ترم تابستانی
نام درس: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی	تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس:
نوع درس: عملی ■ نظری ■	کارآموزی ■ کارورزی	
درس پیش نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۲۱	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

تعداد فراگیر:	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
---------------	---------------------------------	---

هدف کلی درس: آشنایی با حرفه های مختلف و نحوه کار آنها- آشنایی با فرایند ها، تجهیزات و فنون صنعتی

اهداف اختصاصی درس:
۱- آشنایی مقدماتی با شیوه کار و فعالیت های گوناگون در فرایند ها و فعالیت های تولیدی
۲- آشنایی با تجهیزات متداول صنعتی از قبیل پمپ، کمپرسور، فن، تراش، فرز، کوره های صنعتی، انواع موتور های درون سوز و الکتریکی
۳- آشنایی با مواد و فرایند های تولید دستی و نیمه صنعتی، انواع خطوط تولید صنعتی و فرایندی
۴- آشنایی با فعالیت استخراج و تولید در معادن
۵- آشنایی با فرایند های تولید در گروه های مهم صنعتی از قبیل صنایع فلزی، ذوب و ریخته گری فلزات، صنایع گچ و سیمان و مواد ساختمانی، صنایع ریسندگی و بافندگی، صنایع نفت و پتروشیمی و پالایش، صنایع غذایی و دارویی، صنایع پوست و چرم، سرامیک
۶- بازدید از واحد های صنعتی

شیوه آموزش:
-ارائه درس به صورت تئوری و عملی
- طرح پرسش
-پاسخگویی به سوالات دانشجویان
- بازدید از صنایع

وظایف فراگیران:

- شرکت فعال در مبحث کلاسی
- یادداشت برداری
- طرح سوال
- حضور در بازدید از صنایع
- ارائه گزارش از بازدید

- نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:
- حضور در کلاس و بازدید ها
- مشارکت فعال در مبحث کلاس
- پاسخ به پرسش ها
- امتحان کتبی
- ارزیابی گزارش بازدید

منابع درس:

- ۱- پل دوگرمو ارنست (ترجمه علی و احسان حائری اردکانی)، مواد و فرایندهای تولید

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	آشنایی با رشته بهداشت حرفه ای و اهمیت آشنایی با فرایندهای صنعتی	دانشجو یان بتوانند: رشته بهداشت حرفه ای و اهمیت آشنایی با فرایندهای صنعتی را توضیح دهند.	
۲	بازدید از یک کارخانه صنایع غذایی	دانشجو یان بتوانند: فرایند تولید یک واحد صنعتی مواد غذایی را شرح دهند.	
۳	ارائه گزارش بازدید	دانشجو یان بتوانند:	

	فرایند تولید یک واحد صنعتی مواد غذایی را شرح دهند.		
۴	دانشجو یان بتوانند: فرایند تولید کبریت را شرح دهند.	بازدید از یک کارخانه تولید کبریت	
۵	دانشجو یان بتوانند: فرایند تولید کبریت را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	
۶	دانشجویان بتوانند: فرایند یک معدن را شرح دهند.	بازدید از یک معدن	
۷	دانشجویان بتوانند: فرایند یک معدن را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	
۸	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید دارو را شرح دهند.	بازدید از یک کارخانه تولید دارو	
۹	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید دارو را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	
۱۰	دانشجویان بتوانند: فرایند نساجی را شرح دهند.	بازدید از یک کارخانه نساجی	
۱۱	دانشجویان بتوانند: فرایند نساجی را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	
۱۲	دانشجویان بتوانند: فرایند کارخانه فولاد را شرح دهند.	بازدید از یک کارخانه فولاد	
۱۳	دانشجویان بتوانند: فرایند کارخانه فولاد را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	
۱۴	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید سیم و کابل را شرح دهند.	بازدید از یک کارخانه تولید سیم و کابل	
۱۵	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید سیم و کابل را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	
۱۶	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید لبنیات را شرح دهند.	بازدید از یک کارخانه تولید لبنیات	
۱۷	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید لبنیات را شرح دهند.	ارائه گزارش بازدید	

۱۸	بازدید از یک کارخانه تولید قطعات خودرو	دانشجویان بتوانند: فرایند قطعات خودرو را شرح دهند.
۱۹	ارائه گزارش بازدید	دانشجویان بتوانند: فرایند قطعات خودرو را شرح دهند.
۲۰	بازدید از یک کارخانه تولید سیمان	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید سیمان را شرح دهند.
۲۱	ارائه گزارش بازدید	دانشجویان بتوانند: فرایند تولید سیمان را شرح دهند.