

قالب طرح دوره

عنوان: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی **مخاطبان:** دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای

تعداد ساعت واحد آموزشی: ۲ واحد (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

الف) محتوای آموزشی دوره:

سرفصلهای آموزشی: (هر مورد جهت هر جلسه)

نظری:

آشنایی مقدماتی با شیوه کار و فعالیت های گوناگون در فرآیندها و فعالیت های تولیدی

فنون و واژه شناسی تولید صنعتی

تجهیزات متداول صنعتی مانند پمپ، کمپرسور، فن، تراش و

مواد و فرآیندهای تولید دستی و نیمه صنعتی

فعالیت های استخراج و تولید در معادن

فرآیندهای تولید در گروه های مهم صنعتی (صنایع فلزی، ذوب و ریخته گری فلزات، شیشه سازی، صنایع گچ و سیمان، صنایع نفت، پتروشیمی و پالایش، صنایع

غذایی و دارویی) (۱)

فرآیندهای تولید در گروه های مهم صنعتی (صنایع فلزی، ذوب و ریخته گری فلزات، شیشه سازی، صنایع گچ و سیمان، صنایع نفت، پتروشیمی و پالایش، صنایع

غذایی و دارویی) (۲)

امتحان کتبی

عملی:

بازدید از مشاغل تولیدی کوچک و دستی نظیر ریخته گری، قالی بافی، نجاری و تراشکاری

بازدید از صنایع کوچک نظیر تولید مصنوعات چوبی، مصنوعات فلزی، شیشه گری، سفال و سرامیک

بازدید از صنایع بزرگ از قبیل صنایع فلزی، ذوب فلزات، شیشه سازی، سیمان، ریسندگی و بافندگی، نفت و پتروشیمی و پالایش، غذایی و دارویی

ب) منابع:

مواد و فرآیندهای تولید، پل دوگامو ارنست، ترجمه علی و احسان حائری اردکانی

ج) سنجش و ارزشیابی دوره:

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	امتحان کتبی	۲ (۱۰ درصد)		
میان ترم	امتحان کتبی	۴ (۲۰ درصد)		
آزمون پایان ترم	امتحان کتبی	۱۰ (۵۰ درصد)		
تهیه گزارش بازدید	مصاحبه	۳ (۱۵ درصد)		
حضور فعال	حضور و غیاب	۱ (۵ درصد)		