

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)

| | |
|---|--|
| عنوان درس: آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی | نام استاد / اساتید درس: پژمان محمدی |
| رشته و مقطع: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار- کارشناسی پیوسته | پیش نیاز درس: ندارد |
| تعداد واحد: ۱ (۴ هفته اول ترم تحصیلی) | نوع واحد: ۰/۵ واحد نظری- ۰/۵ واحد عملی |
| هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با حرفه های مختلف و نحوه کار آنها- آشنایی با فرآیندها، تجهیزات و فنون صنعتی | |
| شماره جلسه | اهداف اختصاصی |
| ۱ | آشنایی با فنون و واژه شناسی تولید |
| ۲ | کمپرسورها- بویلرها- چیلرها |
| ۳ | چوب بری- جرثقیل ها- ماشینکاری فلزی-CNC |
| ۴ | استخراج و تولید در معادن- ساخت و ساز |
| ۵ | |
| ۶ | |
| ۷ | |
| ۸ | |
| ۹ | |
| ۱۰ | |
| ۱۱ | |
| ۱۲ | |
| ۱۳ | |
| ۱۴ | |
| ۱۵ | |
| ۱۶ | |
| روش تدریس: سخنرانی- پرسش و پاسخ- نمایشی برای واحد عملی بازدید از صنایع در نظر گرفته شده است. | |
| روش ارزیابی دانشجویان: تراکمی | |

EDC

| شماره جلسه: ۱ | | طرح درس (Lesson plan) | | موضوع درس: آشنایی با فنون و واژه شناسی تولید | |
|--|--------------|---|--------------|---|------|
| هدف کلی جلسه: دانشجو با واژه های مصطلح در مشاغل و فرآیندهای تولیدی آشنا گردد. دانشجو با روش های گوناگون و اصلی در تولید آشنا گردد. | | | | | |
| روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - نمایشی | | نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر | | | |
| مکان آموزش: کلاس درس | | فعالیت‌های تکمیلی: بازدید از صنایع | | رسانه آموزشی: وایت بُرد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - مولتی مدیا | |
| روش | زمان (دقیقه) | سطح حیطه | حیطه یادگیری | اهداف رفتاری | ردیف |
| امتحان پایان ترم | ۱۲۰ | | شناختی | واژه های مصطلح در فعالیت ها و فرآیندهای تولیدی را شناخته و تعریف کند. | ۱ |
| | | | شناختی | انواع روشهای تولید را بیان کند | ۲ |
| | | | شناختی | ریخته گری را تعریف کند | ۳ |
| | | | شناختی | انواع روش های ریخته گری را بیان کند | ۴ |
| | | | شناختی | آهنگری یا فورجینگ را شرح دهد | ۵ |
| | | | شناختی | فرآیند متالورژی پودر را شرح دهد | ۶ |
| | | | شناختی | شکل دهی ورق های فلزی را بیان کند | ۷ |
| | | | شناختی | نحوه تولید محصولات پلیمری را بیان کند | ۸ |

موضوع درس: کمپرسورها- بویلرها- چیلرها

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۲

هدف کلی جلسه: دانشجو با انواع کمپرسورهای هوا آشنا گردد. دانشجو با بویلرها و چیلرها آشنا گردد.

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - نمایشی

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: وایت بُرد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور -
مولتی مدیا

فعالیت‌های تکمیلی: بازدید از صنایع

مکان آموزش: کلاس درس

| ردیف | اهداف رفتاری | حیطه یادگیری | سطح حیطه | زمان (دقیقه) | روش ارزیابی |
|------|--|--------------|----------|--------------|------------------|
| ۱ | انواع کمپرسورها و ویژگی های آنها را شرح دهد. | شناختی | | ۱۲۰ | امتحان پایان ترم |
| ۲ | انواع بویلر و نحوه عملکرد آنها را شرح دهد | شناختی | | | |
| ۳ | چیلر و عملکرد آن را بیان کند | شناختی | | | |
| ۴ | | | | | |
| ۵ | | | | | |
| ۶ | | | | | |
| ۷ | | | | | |
| ۸ | | | | | |

شماره جلسه: ۳

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: چوب بری - جرثقیل ها - ماشینکاری فلزی - CNC

هدف کلی جلسه: دانشجو با انواع مشاغل چوب بری و ماشین های بکار رفته در آن آشنا گردد. انواع جرثقیل ها را یاد بگیرد. ماشینکاری فلزی و فرآیند CNC را بیاموزد.

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - نمایشی

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

مکان آموزش: کلاس درس

فعالیت‌های تکمیلی: بازدید از صنایع

رسانه آموزشی: وایت بُرد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور -
مولتی مدیا

| ردیف | اهداف رفتاری | حیطه یادگیری | سطح حیطه | زمان (دقیقه) | روش ارزیابی |
|------|--|--------------|----------|--------------|------------------|
| ۱ | انواع فعالیت ها و ماشین های چوب بری را بیان کند | شناختی | | ۱۲۰ | امتحان پایان ترم |
| ۲ | انواع جرثقیل ها و ویژگی های هر کدام را بیان کند | شناختی | | | |
| ۳ | انواع فرآیندهای ماشینکاری فلزی و روش انجام هر کدام را بیان کند | شناختی | | | |
| ۴ | منظور از CNC را بیان کرده و انواع کاربردهای CNC را نام ببرد | شناختی | | | |
| ۵ | | | | | |
| ۶ | | | | | |
| ۷ | | | | | |
| ۸ | | | | | |

| شماره جلسه: ۴ | | | | طرح درس (Lesson plan) | | موضوع درس: استخراج و تولید در معادن - ساخت و ساز | |
|---|--------------|---|--------------|--|--|--|------|
| هدف کلی جلسه: دانشجو با فرآیندهای استخراج و تولید در معادن - ساخت و ساز و ماشین آلات بکار رفته در آنها آشنا گردد. | | | | | | | |
| روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - نمایشی | | نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر | | | | | |
| مکان آموزش: کلاس درس | | فعالیت‌های تکمیلی: بازدید از صنایع | | رسانه آموزشی: وایت بُرد - کامپیوتر - ویدئو پروژکتور - مولتی مدیا | | | |
| روش ارزیابی | زمان (دقیقه) | سطح حیطة | حیطه یادگیری | اهداف رفتاری | | | ردیف |
| امتحان پایان ترم | ۱۲۰ | | شناختی | معدنکاری را تعریف کند | | | ۱ |
| | | | شناختی | انواع مواد معدنی را بیان کند | | | ۲ |
| | | | شناختی | انواع معادن شناخته و تعریف کند | | | ۳ |
| | | | شناختی | ماشین آلات مورد استفاده در معادن و ویژگی های آنها را بیان کند. | | | ۴ |
| | | | شناختی | ماشین آلات مورد استفاده در صنعت ساخت و ساز را بیان کرده و عملکرد هرکدام را شرح دهد | | | ۵ |
| | | | | | | | ۶ |
| | | | | | | | ۷ |
| | | | | | | | ۸ |