



## طرح دوره (Course Plan)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| دانشکده                             | پزشکی □ دندانپزشکی □ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □  |
| گروه آموزشی                         | Occupational health and safety engineering<br>مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  |
| رشته / گرایش                        | مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  |
| مقطع تحصیلی<br>فراگیران             | کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □<br>دکترای حرفه ای □ دکترای تخصصی □   |
| عنوان واحد درسی                     | آشنایی با صنایع و شناخت فنون صنعتی   |
| نوع واحد درسی                       | تئوری □ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □  |
| تعداد واحد / ساعت                   | تعداد واحد : ۲ زمان (ساعت) : شنبه ۱۳ تا ۱۰   |
| کد درس                              | -  |
| پیش نیاز / هم نیاز                  | -  |
| نام و نام خانوادگی<br>مدرس / مدرسین | دکتر طالب عسکری پور  |
| رشته تحصیلی مدرس                    | مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  |
| مقطع تحصیلی مدرس                    | Ph.D.  |
| رتبه علمی                           | Assistant professor  |
| پست الکترونیک                       | askaripoor@semums.ac.ir  |
| آدرس / شماره تماس                   |  |
| اهداف کلی<br>(شرح توصیف درس)        | آشنایی مقدماتی با شیوه کار و فعالیتهای گوناگون در خطوط تولید و آشنایی با فعالیتهای مختلف حرفه ای (صنایع بزرگ، کوچک و واحدهای صنفی خدماتی)  |
| اهداف اختصاصی                       | ۱- آشنایی مقدماتی با فرایندهای و فعالیت های تولیدی<br>۲- آشنایی با واژه شناسی تولید صنعتی<br>۳- آشنایی با تجهیزات صنعتی چون فرز، تراش، پمپهای صنعتی و غیره<br>۴- آشنایی با فرایندهای تولید صنعتی، نیمه صنعتی و دستی و ساختار خطوط تولید<br>۵- آشنایی با فرایندهای استخراج معدنی (معادن روباز و معادن زیر زمینی)<br>۶- آشنایی با فرایندهای صنعتی مهم گروههای فلزی، ذوب و ریخته گری، نفت و پتروشیمی، فولاد، نساجی، گچو سیمان، کاشی و سرامیک، صنایع غذایی، دارویی و ... |
| پیامدهای یادگیری :                  | <div>حیطه شناختی</div> <div>حیطه عاطفی</div> <div>حیطه روانی حرکتی</div>   |

|                           |   |                            |
|---------------------------|---|----------------------------|
| سخرانی و تدریس توسط استاد | سخرانی توسط دانشجو                            | نمایش عملی                 |
| پرسش و پاسخ               | یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)               | کارگاه آموزشی              |
| بحث گروهی                 | بیمار شبیه سازی شده                           | یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
| ایفای نقش                 | Bedside teaching                              | آموزش مجازی                |
| نقشه مفهومی Concept Map   | یادگیری مبتنی بر پروژه Project-Based Learning |                            |
| سایر (لطفا قید نمایید) :  |   |                            |

|  |             |              |          |                |
|--|-------------|--------------|----------|----------------|
| ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس  | حضور و غیاب | تکالیف کلاسی | امتحانات | اخلاق دانشجویی |
| سایر:<br>واحد تئوری:<br>- امتحان پایان ترم : (۱۷ نمره)<br>- حضور و غیاب و فعالیت کلاسی، آزمون های در طول ترم و رعایت اخلاق حرفه ای (۳ نمره)<br>واحد عملی:<br>شرکت در کلاس های عملی و تهیه گزارش ۱۰ نمره<br>انجام پروژه ۱۰ نمره |             |              |          |                |


#### منابع اصلی درس :

۱- رفرنس اصلی: مواد و فرایندهای تولید، ای. پال دگرمو و همکاران -جلد ۱ تا ۴ ترجمه علی و احسان حائری اردکانی

#### برنامه عناوین درس در هر دوره

| شماره جلسه | عناوین کلی درس در هر جلسه                                       | تاریخ ارائه | ساعت ارائه | روش تدریس  | مواد و وسایل آموزشی                    | *روش ارزشیابی |
|------------|---|-------------|------------|--|--|---------------|
| ۱          | معارفه، ارزشیابی آغازین، تبیین انتظارات تعاریف و مفاهیم اصلی    | ۴۰۳/۱۱/۱۵   | ۱۳-۱۰      | سخرانی و تدریس توسط استاد، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر پروژه، یادگیری مبتنی بر حل مسئله | فیلم های آموزشی، وایت برد و پاور پوینت | ۶۱،۳،۵        |
| ۲          | معرفی فرایند و دیاگرامهای صنعتی : بخش اول                       | ۴۰۳/۱۱/۲۹   | "          | "  | "                                      | ۶۱،۳،۵        |
| ۳          | معرفی فرایند و دیاگرامهای صنعتی : بخش دوم- فرایند احداث یک واحد | ۴۰۳/۱۲/۶    | "          | "  | "                                      | ۶۱،۳،۵        |

| صنعتی  |  |            |   |   |   |         |
|--|--|------------|---|---|---|---------|
| ۴  | فرایندهای صنعتی: روشهای تولید<br>مصنوعات فلزی                      | ۴۰۳/۱۲/۱۳  | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۵  | فرایندهای صنعتی: صنعت فولاد و ذوب                                  | ۴۰۳/۱۲/۲۰  | " | آموزش مجازی   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۶  | فرایندهای صنعتی: فرایند استخراج مواد<br>معدنی                      | ۱۴۰۰/۱۲/۲۸ | " | آموزش مجازی   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۷  | فرایندهای صنعتی: کاشی و سرامیک<br>صنعتی و سنتی                     | ۴۰۳/۱/۱۸   | " | سخنرانی و<br>تدریس توسط<br>استاد، پرسش و<br>پاسخ، بحث<br>گروهی،<br>یادگیری مبتنی<br>بر پروژه،<br>یادگیری مبتنی<br>بر حل مسئله | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۸  | فرایندهای صنعتی: تولید خودرو سبک                                   | ۴۰۳/۱/۲۵   | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۹  | فرایندهای صنعتی: تولید خودرو سنگین                                 | ۴۰۳/۲/۸    | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۰   | فرایندهای صنعتی: صنعت پتروشیمی -<br>تولید PVC                      | ۴۰۳/۲/۱۵   | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۱   | فرایندهای صنعتی: صنعت دارویی                                       | ۴۰۳/۲/۲۲   | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۲   | فرایندهای صنعتی: تجهیزات ماشین<br>کاری ( پرس، فرز، سنگ برش و ...): | ۴۰۳/۲/۲۹   | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۳   | فرایندهای صنعتی: تولید شوینده: پود<br>دستی، شامپو، خمیر دندان و... | ۴۰۳/۳/۵    | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۴   | فرایندهای صنعتی: نساجی، چاپ پارچه<br>و ریسندگی                     | ۴۰۳/۳/۱۲   | " | "   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۵   | فرایندهای صنعتی: گچ و سیمان  | ۴۰۳/۳/۱۹   | " | آموزش مجازی   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| ۱۶   | فرایندهای صنعتی: صنایع غذایی                                       | ۴۰۳/۳/۲۶   | " | آموزش مجازی   | " | ۶۰۱،۳،۵ |
| تاریخ امتحان میان ترم:   |  |            |   | تاریخ امتحان پایان ترم:   |   |         |
| * توجه: لطفاً روش ارزشیابی ( شماره مربوطه ذیل ) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد . |  |            |   |   |   |         |
| روش  | ۱- آزمون کتبی :<br>الف : تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ )   |            |   |   |   |         |

|                             |                              |                             |  |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|--|
| ارزشیابی                    |                              |                             | ب: عینی ( ۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح / غلط )                                    |
| ۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)  | ۳- انجام تکالیف عملی و پروژه | ۴- مصاحبه (شفاهی)           |  |
| ۵- مشارکت کلاسی             | ۶- آزمون (کوئیز)             | ۷- سایر ( لطفا قید نمایید ) |  |
| تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۳/۱۱/۱۵ |                              |                             | امضاء:  |

رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار