**بسمه تعالی**

**دانشگاه تهران**

**پردیس دانشکده های فنی**

**دانشکده محیط زیست**

**نام درس : فناوری ایمنی و ایمنی صنعتی**

**تعداد واحد :3**

**نام رشته : ایمنی، بهداشت و محیط زیست(HSE)**

**نام گروه : برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست**

**نام مدرس : سعید گیوه چی**

**روز و ساعت تدریس : دوشنبه 15-13**

**روز و ساعت مشاوره : دوشنبه 10-8**

**هدف درس : آشنایی با اصول ایمنی صنعتی و فناوریهای نوین در ایمن سازی محیط کار**

**نحوه ارزیابی :**

* **حضور ، حل تمرین و فعالیت کلاسی 4 نمره**
* **آزمون کتبی پایانی 16 نمره**

**منابع :**

* **رئوف و دهیلون، ارزیابی کمی ایمنی، انتشارات فن آوران**
* **امیدواری منوچهر و ساجد نوروزی، بررسی و تحلیل حوادث شغلی و صنعتی، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی**

**-Girmaldi and Simonds , Safety Management, Richards, 2011**

**- Heinrich H, Industrial accident Prevention, McGraw Hill, 2008**

**سرفصل درس ( در طول شانزده هفته ) :**

**هفته اول :**

* **معرفی معیارهای اندازه گیری عملکرد ایمنی**
* **مشخصات معیارهای مطلوب اندازه گیری ایمنی**

**هفته دوم:**

* **اندازه گیری ایمنی و مقیاسهای آن**
* **شاخصها و میزانها در ایمنی صنعتی**

**هفته سوم:**

* **تکنیکهای اندازه گیری ایمنی**

**هفته چهارم:**

* **شاخصهای موجود در اندازه گیری ایمنی**
* **معرفی شاخصهای ANSI**

**هفته پنجم:**

* **میزانهای OSHA در اندازه گیری ایمنی**
* **میزانهای BLS اندازه گیری ایمنی**

**هفته ششم:**

* **روشهای کمی اندازه گیری هزینه حوادث**
* **روش گیرمالدی و سیموندز**

**هفته هفتم:**

* **نمونه برداری از رفتار ایمنی**
* **محاسبه تعداد مشاهدات در نمونه برداری ایمنی**

**هفته هشتم:**

* **انواع فناوریها در ایمنی صنعتی**
* **نقش فناوری در ایمنی صنعتی**

**هفته نهم:**

* **ایمن سازی محیط با استفاده از فناوریهای نوین**

**هفته دهم:**

* **انواع حوادث در محیط کاری**
* **سطوح تجزیه و تحلیل حوادث**

**هفته یازدهم:**

* **تجزیه تحلیل ریشه ای علل حوادث**
* **روشهای سیستماتیک در تجزیه و تحلیل و حوادث**

**هفته دوازدهم:**

* **مدل تری پاد بتا**
* **مدل درخت واقعه در تحلیل حوادث**

**هفته سیزدهم:**

* **شاخصهای آینده نگر در اندازه گیری حوادث**

**هفته چهاردهم:**

* **جو ایمنی**
* **اندازه گیری جو ایمنی در محیط کار**

**هفته پانزدهم:**

* **جلسات ایمنی**
* **کمیته های ایمنی**
* **نظام آموزش و مشاوره ایمنی**

**هفته شانزدهم:**

* **جمع بندی و رفع اشکال**