شناسنامه درس و جدول دوره واحد درسی فرم دانشجو

عنوان درس: **بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث** رشته و مقطع تحصیلی: **ارشد بهداشت حرفه­ای** دانشکده: بهداشت کد درس: 1269027 سال تحصیلی: 405-1404 پیشنیاز: ندارد تعداد واحد: 1 ترم تحصیلی: نیمسال اول میزان واحد به تفکیک: 1 نظری گروه مدرسین: دکتر شیرالی روز و ساعت درس: روز دوشنبه 18-16 مدرس مسئول: دکتر شیرالی پست الکترونیکی: [shirali@ajums.ac.ir](mailto:shirali@ajums.ac.ir) روزهای حضور در دفترکار: هر روز

اهداف کلی درس: **آشنایی فراگیران با اصول بررسی حادثه و تکنیک­های تجزیه و تحلیل حوادث**

**اهداف اختصاصی**

1. دانشجو قادر به شناسایی انواع شاخص­های عملکرد ایمنی می باشد.
2. دانشجو قادر به تحلیل حوادث با استفاده از روش­ها و مدل­های ارائه شده در کلاس می باشد.
3. دانشجو قادر به تحلیل اقتصادی حوادث می باشد.

**شرح دوره:** در این دوره دانشجویان اطلاعات جامعی از انواع شاخص های عملکرد ایمنی و روش­های تحلیل حادثه را کسب خواهند کرد.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاریخ | رئوس مطالب(مفاهیم مورد انتظار تدریس) | فعالیت فراگیران | روش تدریس | نام مدرس |
| اول | 31/06/1404 | معارفه و تشریح سرفصل­ها، نحوه­ی ارزیابی دانشجویان، منابع درس و تعاریف و کلیات، شاخص­های عملکرد ایمنی | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| دوم | 14/07 | شاخص­های عملکرد منفی و مثبت | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| سوم | 28/07 | فرایند بررسی و گزارش حادثه | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| چهارم | 12/08 | انواع مدل­های علّی حوادث، روش استخوان ماهی (Fish Bone) و تری پد بتا (Triple Beta) | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| پنجم | 26/08 | روش STAMP، اصول و مبانی | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| ششم | 10/09 | روش STAMP، اصول و مبانی، روش FRAM | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| هفتم | 24/09 | روش FRAM | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| هشتم | 08/10 | تجزیه و تحلیل اقتصادی حوادث | گوش دادن، مشارکت در فعالیت­های کلاسی، انجام تکالیف | سخنرانی، پاورپوینت | دکتر غلامعباس شیرالی |
| نهم | 05/11 | امتحان پایان ترم |  |  |  |

تکالیف دانشجو: شرکت منظم در کلاس و پاسخ به سئوالاتی که حین تدریس و همچنین در جلسه بعدی پرسیده می شود. همچنین دانشجویان ساعی می توانند برای تحقیق و فراگیری بیشتر پروژه­ای را نیز در کلاس ارائه نمایند. همچنین در کلاس از پانل بحث و گفتگو در خصوص موضوعات مطرح شده در کلاس نیز استفاده می­شود.

نحوه ارزشیابی واحد درسی: نمره تکالیف و حضور دانشجو در کلاس: 25 درصدنمره آزمون میان ترم: - درصد آزمون پایان ترم: 75 درصد

منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه:

1. شیرالی، غلامعباس و همکاران، آنالیز حوادث بر اساس مدل های سنتی (خطی) و سیستماتیک(غیر خطی). انتشارات فن­آوران، تهران، 1392.
2. Jeffrey S, Accident Investigation Techniques, 2nd Edition, published by the American Society of Safety Engineers.
3. Guidelines for Investigation Chemical Process Incidents Second Edition, American Institute of Chemical Engineer.
4. Guide to Safety Analysis for Accident Prevention, Lars Harms-Ringdahl, IRS Riskhantering AB, Latest Edition.
5. Incident Investigation and Accident Prevention in the Process and Allied Industries, Nigel Hyatt, Dyadem Engineering Corporation, Latest Edition.