**برنامه كارآموزي 1 دانشجويان كارشناسي پيوسته مهندسی بهدا شت حرفه اي و ایمنی کار**

**به ارزش 8 واحد**

**نوع واحد : كارآموزي**

**اهداف کلی کار آموزی:**

**1-افزایش آگاهی و توانمندی دانشجویان در خصوص رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار و کسب آمادگی جهت گذراندن دروس تخصصی این رشته**

**2-آشنایی عملی دانشجویان با کارگاههای مشمول قانون کار و صنوف تولیدی و خدماتی**

**3-آشنایی عملی دانشجویان با سازمانهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای و قوانین و مقررات مربوط به آن**

**4- آشنایی با روش تحقیق در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

**5-آشنایی با لوازم ، ابزار و تجهیزات انجام کار در کارگاههای صنعتی**

**6- آشنایی با سامانه جغرافیایی GIS و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

**7- کسب و ارتقاء مهارتهای ارتباطی موثر در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

**8- آشنایی با قوانین ، مقررات ، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی**

**9- آشنایی با تکنیکهای علمی بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

**-------------------------------------------------------------------------------**

**الف- برگزاري كلاس توجيهي توسط آقای دکتر ملکوتی خواه – عضو هیئت علمی گروه در تاريخ 21/6/400 روز یکشنبه ؛ به منظور آشنايي دانشجويان با مقررات و ضوابط كارآموزي.**

**(حضور در اين قسمت براي دانشجويان الزامي است.- ساعت 10 –کلاس : بصورت مجازی)**

**-----------------------------------------------------------------------------**

**برنامه كارآموزي ؛ اين بخش شامل 9 قسمت به شرح زير مي باشد :**

1. **نحوه ارتباط با صنعت ، 5/25 ساعت ، 5/0 واحد**
2. **آشنایی عملی با کارگاههای مشمول قانون کار و بازدیدهای گروهی ، 102 ساعت ، 2 واحد**
3. **کارگاه عمومی ، 5/25 ساعت ،5/0 واحد**
4. **روش تحقیق ،51 ساعت ، 1 واحد**
5. **آشنایی با سامانه جغرافیایی GIS ،51 ساعت ، 1 واحد**
6. **فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار ، 5/25 ساعت ، 5/0 واحد**
7. **آشنایی با قوانین ، مقررات ، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی ، 5/25 ساعت ، 5/0 واحد**
8. **اخلاق حرفه ای ، 51 ساعت - معادل 1 واحد**
9. **کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای ، 51 ساعت - معادل 1 واحد**

**------------------------------------------------------------------------------**

**\*قسمت 1 : نحوه ارتباط با صنعت ، 5/25 ساعت ، 5/0 واحد**

**روش اجرا : برگزاری کارگاههای مهارتی با توجه به سرفصل**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**استناد : آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**ارزشیابی : برگزاری آزمون پایان دوره**

**----------------------------------------------------**

**\*قسمت 2 : آشنایی عملی با کارگاههای مشمول قانون کار و بازدیدهای گروهی ، 102 ساعت ، 2 واحد**

**روش اجرا : - شامل 8 بازديد علمي از صنايع و حرفه های مختلف به صورت گروهی**

**استاد : آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**ارزشیابی :**

* **تهیه گزارش کتبی در مورد بازدیدها ی انجام شده از صنعت مطابق فرمت مربوطه**
* **ارائه سمینار در مورد بازدید و شناسایی عوامل زیان آور و مخاطرات**
* **آزمون پایان دوره**
* **رعایت ضوابط و مقررات مربوط به صنعت و حفظ شئونات دانشجویی و نظم درطول دوره بازدید الزامی است**

**----------------------------------------------------**

**\*قسمت 3- کارگاه عمومی ، 5/25 ساعت ،5/0 واحد**

**هدف:آشنایی با ابزارها ، تجهیزات و نحوه کار در کارگاههای صنعتی و ساختمانی**

**روش اجرا : عملی - 34 ساعت در کارگاه فنی**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**ارزشیابی :**

* **شرکت فعال و منظم و رعایت اخلاق حرفه ای در جلسات کلاس عملی 30%**
* **گزارش کار عملی 20%**
* **امنحان کتبی و عملی پایان نیمسال 50%**

**--------------------------------------------------- -----**

**\*قسمت 4 : روش تحقیق ،51 ساعت ، 1 واحد**

**هدف : آشنایی با روش طراحی و اجرای یک طرح تحقیقاتی**

* **روش اجرا: ( از ابتدای ترم لغایت پایان ترم ) مطابق برنامه هفتگی انجام خواهد پذیرفت .**
* **استاد : دکتر امیر حسین خوش اخلاق**

**تـــذكر :**

1. **غيبت در كلاسها غير مجاز و در صورت غيبت موجب حذف دوره خواهد شد.**
2. **تاريخ برگزاري امتحان : متعاقبا اعلام خواهد شد .**

**ارزشیابی :**

**- آزمون پایان دوره : 10 نمره**

**- تدوین و ارائه یک پروپوزال مرتبط با بهداشت حرفه ای و ایمنی کار به استاد مربوطه : 10 نمره**

**--------------------------------------------------------------------------------------------**

**\*قسمت 5 : آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS ،51 ساعت ، 1 واحد**

**- از ابتدای ترم لغايت ... ترم روزهاي چهارشنبه هر هفته از ساعت 8 الي 12 در محل مركز كامپيوتر دانشكده .**

**( مدرس: خانم دکتر مظاهري )**

**ارزشیابی :**

* **انجام فعالیت عملی و تهیه گزارش با نرم افزار GIS**
* **آزمون عملی پایان دوره**

**--------------------------------------------------**

**\*قسمت 6 : فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار ، 5/25 ساعت ، 5/0 واحد**

**اهداف :**

1. **آشنایی با اصول علمی و قانونی بازرسی در بهداشت حرفه ای**
2. **آشنایی با فنون صحیح بازرسی و شناسایی عوامل مختلف زیان آور محیط کار ( فیزیکی ، شیمیایی ، ارگونومی و بیولوژیکی )**

**3-آشنایی با فنون بازرسی مربوط به ایمنی محیط کار و شناسایی خطرات محیط کار**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**رئوس مطالب :**

**الف- اصول بازدید کلی کارگاهها**

**ب- بازرسی عوامل شیمیایی**

**ج- بازرسی عوامل فیزیکی**

**\*صدا**

**\*ارتعاش**

**\*گرما و سرما**

**\*روشنایی**

**\*پرتوهای یونساز و غیر یونساز و میدان های الکترومغناطیس**

**د- بازرسی ارگونومی**

**ه- بازرسی ایمنی**

**روش اجرای این قسمت :**

* **برگزاری جلسات آموزشی تخصصی توسط اساتید گروه**

**ارزشیابی :**

* **حضورو مشارکت فعال در برنامه آموزش حضوری**
* **کار عملی و آزمون پایان دوره**

**--------------------------------------------------**

**\*قسمت 7 : آشنایی با قوانین ، مقررات ، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی ، 5/25 ساعت ، 5/0 واحد**

**رئوس مطالب : مطابق سرفصل**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**روش اجرا : برگزاری دوره های آموزشی با توجه به سرفصل**

**ارزشیابی :**

* **آزمون پایان دوره**

**\*قسمت 8 : اخلاق حرفه ای ، 51 ساعت - معادل 1 واحد**

**رئوس مطالب : مطابق سرفصل**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**روش اجرا : برگزاری دوره های آموزشی با توجه به سرفصل**

**ارزشیابی :**

* **آزمون پایان دوره**

**\*قسمت 9 : کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای ، 51 ساعت - معادل 1 واحد**

**رئوس مطالب : معرفی و آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بهداشت حرفه ا ی و ایمنی**

**زمان : مطابق برنامه هفتگی**

**استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه**

**روش اجرا : برگزاری دوره های آموزشی با توجه به سرفصل**

**ارزشیابی :**

**آزمون کتبی و انجام پروژه های مرنبط**

**--------------------------------------------------------------------------------**

**\*\*\*\*\*ارزشیابی نهایی کارآموزی :**

* **رعایت انضباط و اخلاق حرفه ای به تایید کارشناسان و اساتید مرتبط با کار آموزی**
* **وضعیت حضور فعال دانشجویان در هر بخش براساس مقررات آموزشی مربوط به کارآموزی**
* **جمع بندی نمرات هربخش به نسبت واحد آن سنجش از کل کار آموزی**

**---------------------------------------------------**

**تـذكر : نمره كارآموزي دانشجويان بر اساس ارزشيابي هر قسمت و با اعمال ضريب مربوطه به تعداد واحد اختصاص يافته به هر قسمت محاسبه مي گردد .**

**( کسب نمره 10 برای فسمتهای مختلف ضروری بوده ،در غیر اینصورت دانشجو تجدید دوره خواهد شد .)**

**تــذكر : برنامه فوق قطعي و غير قابل تغيير مي باشد.**

**گروه مهندسی بهدا شت حرفه اي**