

# برنامه کارآموزی دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

به ارزش ۸ واحد - ورودی مهر ۴۰۱ - ترم ۵

## نوع واحد: کارآموزی

### اهداف کلی کارآموزی:

- ۱- افزایش آگاهی و توانمندی دانشجویان در خصوص رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار و کسب آمادگی جهت گذراندن دروس تخصصی این رشته
- ۲- آشنایی عملی دانشجویان با کارگاههای مشمول قانون کار و صنوف تولیدی و خدماتی
- ۳- آشنایی عملی دانشجویان با سازمانهای ارائه دهنده خدمات بهداشت حرفه ای و قوانین و مقررات مربوط به آن
- ۴- آشنایی با روش تحقیق در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
- ۵- آشنایی با لوازم، ابزار و تجهیزات انجام کار در کارگاههای صنعتی
- ۶- آشنایی با سامانه جغرافیایی GIS و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
- ۷- کسب و ارتقاء مهارتهای ارتباطی موثر در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
- ۸- آشنایی با قوانین، مقررات، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی
- ۹- آشنایی با تکنیکهای علمی بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

الف- برگزاری کلاس توجیهی توسط آقای دکتر ملکوتی خواه - عضو هیئت علمی گروه در تاریخ

۱۴۰۳/۰۶/۲۰ روز سه شنبه؛ به منظور آشنایی دانشجویان با مقررات و ضوابط کارآموزی.

(حضور در این قسمت برای دانشجویان الزامی است. - ساعت ۱۰ - کلاس: بصورت حضوری)

برنامه کارآموزی؛ این بخش شامل ۹ قسمت به شرح زیر می باشد:

- ۱- نحوه ارتباط با صنعت، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد
- ۲- آشنایی عملی با کارگاههای مشمول قانون کار و بازدیدهای گروهی، ۱۰۲ ساعت، ۲ واحد
- ۳- کارگاه عمومی، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد
- ۴- روش تحقیق، ۵۱ ساعت، ۱ واحد
- ۵- آشنایی با سامانه جغرافیایی GIS، ۵۱ ساعت، ۱ واحد
- ۶- فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد

۷- آشنایی با قوانین، مقررات، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد

۸- اخلاق حرفه ای، ۵۱ ساعت - معادل ۱ واحد

۹- کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای، ۵۱ ساعت - معادل ۱ واحد

---

### \*قسمت ۱: نحوه ارتباط با صنعت، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد

روش اجرا: برگزاری کارگاههای مهارتی با توجه به سرفصل

زمان: مطابق برنامه هفتگی

استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه

ارزشیابی: برگزاری آزمون پایان دوره

---

### \*قسمت ۲: آشنایی عملی با کارگاههای مشمول قانون کار و بازدیدهای گروهی، ۱۰۲ ساعت، ۲ واحد

روش اجرا: - شامل ۸ بازدید علمی از صنایع و حرفه های مختلف به صورت گروهی

استاد: آقای دکتر مهدی ملکوتی خواه

زمان: مطابق برنامه هفتگی

ارزشیابی:

- تهیه گزارش کتبی در مورد بازدیدهای 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 شئون دانشجویی و نظم در طول دوره بازدید الزامی است

---

### \*قسمت ۳- کارگاه عمومی، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد

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

روش اجرا: عملی - ۳۴ 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 ۳۰٪

- گزارش کار عملی ۲۰٪
- امتحان کتبی و عملی پایان نیمسال ۵۰٪

---

### \*قسمت ۴ : روش تحقیق، ۵۱ ساعت، ۱ 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

### تذکر:

- ۱- غیبت در کلاسها غیر مجاز و در صورت غیبت موجب حذف دوره خواهد شد.
  - ۲- تاریخ برگزاری امتحان: متعاقبا اعلام خواهد شد.
- ارزشیابی:
- آزمون پایان دوره: ۱۰ نمره
  - تدوین و ارائه یک پروپوزال مرتبط با بهداشت حرفه ای و ایمنی کار به استاد مربوطه: ۱۰ نمره

---

### \*قسمت ۵ : آشنایی با سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS، ۵۱ ساعت، ۱ واحد

- زمان: مطابق برنامه هفتگی
  - مکان: در محل مرکز کامپیوتر دانشکده.
  - استاد: خانم دکتر مظاهری
- ارزشیابی:

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

---

### \*قسمت ۶ : فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار، ۲۵/۵ ساعت، ۰/۵ واحد

اهداف:

- ۱- آشنایی با اصول علمی و قانونی بازرسی در بهداشت حرفه ای

۲- آشنایی با فنون صحیح بازرسی و شناسایی عوامل مختلف زیان آور محیط کار ( فیزیکی ، شیمیایی ،

ارگونومی و بیولوژیکی )

۳- 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 :

- حضور و مشارکت فعال در برنامه آموزش حضوری

- کار عملی و آزمون پایان دوره

---

\*قسمت ۷: آشنایی با قوانین ، مقررات ، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی ، ۲۵/۵ ساعت ، ۰/۵ 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 ۸: اخلاق حرفه ای ، ۵۱ ساعت – معادل ۱ 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 ۹: کامپیوتر و کاربرد آن در بهداشت حرفه ای ، ۵۱ ساعت – معادل ۱ واحد**

رئوس مطالب : معرفی و آشنایی با نرم افزارهای تخصصی بهداشت حرفه ای 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 مرتبط

---

**\*\*\*\*ارزشیابی نهایی کارآموزی :**

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

تذکر : نمره کارآموزی دانشجویان بر اساس ارزشیابی هر قسمت و با اعمال ضریب مربوطه به تعداد واحد اختصاص یافته به هر قسمت محاسبه می گردد .

( کسب نمره ۱۰ برای فسمتهای مختلف ضروری بوده، در غیر اینصورت دانشجو تجدید دوره خواهد شد. )

تذکر : برنامه فوق قطعی و غیر قابل تغییر می باشد.

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار