



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهرکرد

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط

شیوه نامه کارآموزی در عرصه
کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط

بهار ۱۴۰۳

مقدمه

بهداشت محیط عبارت است از کنترل همه عواملی که اثر سویی بر پایدار ماندن سلامت انسان می‌گذارند. ای شامل بیماری‌های زیادی می‌شود که از طریق آب، هوا، مواد غذایی و بسیاری از عوامل محیطی دیگر سلامت انسان را تهدید می‌کنند. بهداشت محیط همچنین دربرگیرنده مطالعه فاکتورهای محیطی مضر برای سلامت انسان و شناخت و پیشگیری و رفع اثرهای ناشی از این عوامل است. در واقع هدف بهداشت محیط کنترل کلیه عواملی است که بالقوه و بالفعل تاثیرات سویی بر بقاء و سلامتی انسان اعمال می‌کنند. برای رسیدن به این هدف، بهره‌گیری اصول مهندسی و دانش زیست‌محیطی به منظور کنترل، اصلاح و بهبود عوامل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک محیط جهت حفظ و ارتقاء سلامتی و رفاه و آسایش انسان ضرورت می‌یابد.

مطابق با آیین‌نامه بهداشت محیط مصوب مورخه ۲۴/۴/۱۳۷۱ هیات دولت جمهوری اسلامی ایران و همچنین آیین‌نامه اجرایی قانون اصلاح ماده ۱۳ قانون مواد خوردنی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی مصوب ۱۸/۳/۱۳۹۲ تعریف بهداشت محیط عبارت است از کنترل عواملی از محیط زندگی که به گونه‌ای روی سلامت جسمی، روانی و اجتماعی انسان تاثیر می‌گذارند. در این تعریف به مجموعه‌ای از آب و هوا و خاک و روابط بین آن‌ها و کلیه موجودات زنده، محیط می‌گویند. به طور کلی محیط به مجموعه‌ای از عوامل و شرایط خارجی و تاثیرات وارده ناشی از آن‌ها بر زندگی یک موجود اطلاق می‌گردد.

اصول کلی برنامه اجرایی کارآموزی

دوره کارآموزی در عرصه مقطع کارشناسی پیوسته بهداشت محیط به تعداد ۱۶ واحد می‌باشد که در ترم آخر (۸) تحصیلی و پس از گذراندن واحدهای تخصصی ارائه می‌گردد. و در چهار بخش زیر به دانشجویان ارائه می‌گردد.

الف) کارگاهها

کارگاهها شامل، کارگاه توجیهی، کارگاه روش تحقیق، کارگاه آموزش نرم افزار End Note ، کارگاه مقاله نویسی، کارگاه SPSS ، کارگاه نرم افزار طراحی Auto Cad ، کارگاه طراحی با نرم افزارهای تخصص آب و فاضلاب مانند Sewer Cad ، کارگاه نرم افزار آلودگی هوا مانند Air Q و ... می باشد، که به صورت متمرکز بوده و در این زمینه از توانمندی و تجربیات متخصصین امر استفاده می گردد.

ب) آزمایشگاهها

آزمایشگاهها شامل، آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضلاب، آزمایشگاه هوا می باشد که به صورت متمرکز و غیر متمرکز تحت نظر اساتید برگزار می شود.

ج) بازدیدها

بازدیدها شامل، بازدید از مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی، کارخانجات، تصفیه خانه های آب و فاضلاب، بازدید از پروژه های در حال اجرا آب و فاضلاب ، بازدید از مکانهای دفن پسماند، پارک علم و فناوری و ... می باشد که به همراه اساتید راهنما انجام می شود.

د) کارآموزی در عرصه

در این قسمت دانشجویان به مراکز بهداشت و خدمات بهداشتی در مانی معرفی می گردند و تحت برنامه از قبل تعیین شده به فعالیت در این مراکز می پردازند. لازم به یاد آوری می باشد که این قسمت زیر نظر بازرسی های اساتید انجام خواهد شد.

قوانین و مقررات آموزشی

(۱) رعایت نظم و انضباط کامل

(۲) رعایت آراستگی و سادگی ظاهر، حجاب اسلامی و پوشش مناسب دانشگاه

(۳) احترام، نزاکت و خوش برخوردی در ارتباط با مربی، کارمندان و مراجعه کنندگان

(۴) رعایت قوانین و مقررات آموزشی دانشکده

(۵) حضور فعال و انجام صحیح و به موقع امور محوله

(۶) ابراز علاقه مندی، انتقادپذیر بودن و داشتن انعطاف در دوره کارآموزی

(۷) توجه به ساعات شروع و اتمام کارآموزی با توجه به ساعات اعلام شده در روز کارگاه توجیهی کارآموزی

(۸) خروج از محل کارآموزی تحت عناوینی مانند: پیگیری امور اداری، شرکت در جلسه و ... فقط با کسب مجوز از استاد مربوطه میسر می باشد.

(۹) به همراه داشتن لاک بوک و تکمیل آن به طور روزانه

(۱۰) هر گونه جابجایی در افراد، مکان و زمان کارآموزی بدون هماهنگی با مدیر گروه غیر مجاز می باشد.

(۱۱) پوشیدن روپوش در دوره های آزمایشگاهی الزامی و در سایر دوره های کارآموزی با نظر مربی مربوطه قابل اجرا می باشد

(۱۲) قبولی در هر دوره کارآموزی منوط به کسب حداقل نمره ۱۲ از آن دوره می باشد و در غیر این صورت نیاز به تجدید دوره الزامی است

(۱۳) رعایت قوانین و مقررات آموزشی در بخش، ارائه تکالیف یادگیری، شرکت در بحث گروهی، مشارکت فعال در یادگیری و یادگیری خود راهبر از مواردی هستند که در ارزشیابی لحاظ می شود.

(۱۴) کلیه تکالیف خود را در پایان دوره به مربی کارآموزی خود تحویل دهید.

تکالیف دانشجویان

حضور همه دانشجویان در بازدیدها و کارگاهها الزامی می باشد. در کارگاه توجیهی یک آزمون اولیه به منظور ارزیابی اولیه دانشجویان از فیلدهایی که قرار است در آن به فعالیت بپردازند، صورت خواهد گرفت و Log Book در اختیار دانشجویان قرار خواهد گرفت. دانشجویان می بایست مطالب مندرج در Log Book را به دقت مطالعه کرده و مشخصات فردی خود را در قسمت مربوطه ثبت نمایند. دانشجویان باید در حفظ و نگهداری دقت داشته و در حین کارآموزی آن را به همراه داشته باشند. گزارش به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل و به تایید مربی کارآموزی مرکز برسد.

ارزشیابی کارآموزان

- حضور به موقع و منظم در کلیه برنامه های تعیین شده دوره
- ارزشیابی کارآموزان توسط اساتید ناظر گروه و کارشناس گروه
- گزارش کارآموزی (مطابق فرمت ارائه شده در Log Book)
- امتحان نهایی

نمره پایانی درس کارآموزی از پنج قسمت تشکیل می گردد:

حضور و غیاب	گزارش Log book	مرکز بهداشت	غذا و دارو	اداره آب و فاضلاب	بیمارستان	آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی	بازدید	امتحان نهایی
۳ نمره	۳ نمره	۳ نمره	۱ نمره	۱ نمره	۱ نمره	۳ نمره	۱ نمره	۴ نمره

برنامه کلی و مدت زمان کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط

مدت زمان	عنوان کارآموزی	ردیف
۲ هفته ۱ هفته ۲ روز ۱ روز ۲ روز ۱ روز ۲۶ روز	آموزش نرم افزارهای Auto CAT، GIS، Water Games کارگاه اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات پروپوزال نویسی اصول HSE آموزش نرم افزار End Note آموزش نرم افزار Mendeley جمع کارگاه ۴ واحدی	۱
۲ روز	کارگاه توجیهی کارآموزی	۲
۲ هفته	مراکز بهداشتی شهری	۳
۲ هفته	مراکز بهداشتی روستایی	۴
۱ هفته	بیمارستان	۵
۱ هفته	شرکت آب و فاضلاب	۶
۱ هفته	معاونت غذا و دارو	۷
۱ هفته	آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی	۸
۲ هفته	بازدیدها	۹

پیوست

برنامه کارگاه توجیهی کارآموزی در عرصه دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت محیط

نیمسال دوم

روز اول :

زمان	موضوع برنامه	سخنران
۸:۳۰-۹	خیر مقدم و افتتاحیه	ریاست محترم دانشکده
۹-۹:۳۰	اهداف کارآموزی و برنامه ریزی و سازمان دهی	مدیر محترم گروه مهندسی بهداشت محیط
۹:۳۰-۱۰	بحث اجرایی کاردر مراکز بهداشتی درمانی شهری	عضو محترم هیئت علمی
۱۰-۱۰:۳۰	استراحت و پذیرایی	-
۱۰:۳۰-۱۱	اهداف و برنامه سلامت محیط کار	کارشناس معاونت محترم بهداشتی دانشگاه
۱۱-۱۱:۳۰	بازار کار و مشاغل مرتبط با رشته مهندسی بهداشت محیط	عضو محترم گروه
۱۱:۳۰-۱۲	جایگاه اداره نظارت در معاونت غذا و دارو	کارشناس محترم غذا و دارو

روز دوم :

زمان	موضوع برنامه	سخنران
۸:۳۰-۹	آنالیز مواد غذایی	کارشناس محترم غذا و دارو
۹-۹:۳۰	بهداشت محیط در بیمارستان	کارشناس بهداشت محیط بیمارستان
۹:۳۰-۱۰	جایگاه متخصصین بهداشت محیط در صنعت آب و فاضلاب	عضو محترم هیئت علمی
۱۰-۱۰:۳۰	زمینه های فعالیت شرکت آب و فاضلاب و نقش کارشناسان بهداشت محیط	کارشناس شرکت آب و فاضلاب استان
۱۰:۳۰-۱۱	استراحت و پذیرایی	-
۱۱-۱۱:۳۰	نحوه ثبت گزارش کارآموزی در لاگ بوک الکترونیک	کارشناس گروه

مدت	مدت	تاریخ	نام استاد
زمان			
حضور			
اساتید و			
کارشنا			

سان در کارگاه توجیهی

حضور و غیاب			
نام و نام خانوادگی			
			۱
			۲
			۳
			۴

فرم حضور و غیاب ۲ روزه کارگاه توجیهی کارآموزی

			۵
			۶
			۷
			۸

برنامه کارآموزی دانشجویان کارشناسی پیوسته محیط نیمسال

بازدید های علمی	آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی	معاونت غذا و دارو	بیمارستان	شرکت آب و فاضلاب شهری	مرکز بهداشتی درمانی روستایی	مرکز بهداشتی- درمانی شهری	مرکز گروه
							گروه ۱
							گروه ۲
							گروه ۳
							گروه ۴
							گروه ۵
