



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجانغربی

دانشکده بهداشت

گروه مهندسی بهداشت محیط

دفترچه کارآموزی در عرصه کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

**Log Book Of
Environmental Health Engineering**



نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

نام درس: کارآموزی در عرصه

پیش نیاز:-

تعداد کل واحدها: ۱۶ واحد کارآموزی در عرصه

هدف: انجام عملی آموخته های درسی تئوریک در عرصه های مختلف بهداشتی و فنی و مهندسی، اعم از کارگاه های مهارت افزایی آموزشی، بازدیدها، کار در آزمایشگاه ها با هدف افزایش مهارت های حرفه ای و رفع کمبودها، مهارت افزایی در عرصه به منظور کسب تجربه عملی و آشنایی با وظایف و فعالیت های اجرایی مهندسی بهداشت محیط و محیط زیست در سیستم اجرایی مرتبط.

سرفصل درس عملی

برنامه کارورزی زیر نظر گروه مهندسی بهداشت محیط با توجه به رئوس مطالبی که در ذیل خواهد آمد برنامه ریزی شده و برنامه مدون در ابتدای کارورزی در اختیار دانشجویان قرار می گیرد. بخش های الزامی به شرح جداول ذیل می باشد:

کارگاه‌های مهارت افزایی آموزشی

ردیف	عنوان برنامه
۱	کارگاه آشنایی با نرم افزار word و Excel پیشرفته
۲	کارگاه گزارش نویسی و روش تحقیق
۳	کارگاه نرم افزار Endnote و Mendeley
۴	کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط
۵	کارگاه نرم افزار SPSS
۶	کارگاه نرم افزار EPANET
۷	کارگاه نرم افزار GIS
۸	کارگاه آیین نامه اجرایی ماده ۱۳ و چک لیست های بازرسی
۹	کارگاه آموزش اصناف و آشنایی با شرکت های ممیزی
۱۰	کارگاه بهداشت مواد غذایی (لبنیات و فراورده های گوشتی) و نمونه برداری از مواد غذایی
۱۱	کارگاه اصول HSE
۱۲	کارگاه کاربرد و آشنایی با انواع پمپ های سم پاش
۱۳	کارگاه کلیات بهداشت محیط در بیمارستان
۱۴	نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه با نرم افزار اتوکد

ردیف	عنوان برنامه
۱	<p>کارگاه اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب</p> <ul style="list-style-type: none"> - بازدید از یک تصفیه خانه آب شهری (متعارف با منبع آب سطحی) همچنین تاسیسات موتور و تلمبه و پمپاژ آب - بازدید از تصفیه خانه فعال فاضلاب شهری یا روستایی (لجن فعال، صافی چکنده و برکه تثبیت هر کدام حداقل یک مورد) - بازدید از یک چشمه، قنات یا چاه آب بهسازی شده یا در حال بهسازی - بازدید از یک پروژه در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی شبکه های جمع آوری فاضلاب از یکی از شهرها و یا روستاها - بازدید از یک پروژه در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی خطوط انتقال و توزیع آب
۲	بازدید از یک مرکز دفن مواد زاید و یک کارخانه کمپوست در حال فعالیت
۳	بازدید از یک کارخانه مولد آلودگی هوا مانند سیمان و دستگاه های کنترل آلودگی هوا و سازمان محیط زیست
۴	بازدید از صنایع مختلف از جمله غذایی، پالایشگاه و ...

مهارت افزایشی در عرصه

ردیف	عنوان برنامه
۱	استقرار در مرکز بهداشتی درمانی شهری به مدت ۲ هفته
۲	استقرار در مرکز بهداشتی درمانی روستایی و خانه بهداشت به مدت ۲ هفته
۳	استقرار در یک بیمارستان تخصصی به مدت ۲ هفته

کار در آزمایشگاه با هدف افزایش مهارت

ردیف	عنوان برنامه
۱	آزمایشگاه شیمی محیط
۲	آزمایشگاه میکروبی شناسی محیط
۳	آشنایی با ساخت پایلوت سیستم های تصفیه آب، فاضلاب، هوا و پسماند

قوانین و مقررات آموزشی

- ❖ رعایت نظم و انضباط کامل
- ❖ رعایت آراستگی و سادگی ظاهر، حجاب اسلامی و پوشش مناسب دانشگاه
- ❖ احترام و خوش برخوردی در ارتباط با مربی، کارمندان و مراجعه کنندگان
- ❖ رعایت قوانین و مقررات آموزشی دانشکده
- ❖ حضور فعال و انجام صحیح و به موقع امور محوله
- ❖ ابراز علاقه مندی، انتقادپذیر بودن و داشتن انعطاف در دوره کارآموزی
- ❖ توجه به ساعات شروع و اتمام کارآموزی با توجه به ساعات اعلام شده در روز کارگاه توجیهی کارآموزی
- ❖ خروج از محل کارآموزی تحت عناوینی مانند: پیگیری امور اداری، شرکت در جلسه و ... فقط با کسب مجوز از استاد مربوطه میسر می باشد.
- ❖ به ازای هر یک روز غیبت موجه با نظر مربی مربوطه **یک روز** و هر روز غیبت غیر موجه **۳ روز** کارآموزی در همان مبحث اضافه می شود
- ❖ هر گونه جابجایی در افراد، مکان و زمان کارآموزی بدون هماهنگی با مدیر گروه غیر مجاز می باشد
- ❖ پوشیدن روپوش در دوره های آزمایشگاهی الزامی و در سایر دوره های کارآموزی با نظر مربی مربوطه قابل اجرا می باشد

جدول ۱: کارگاه‌های کارآموزی

محل امضاء	بازخورد	موضوع کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		آشنایی باسرفصل آموزشی، اصول و مقررات دوره کارآموزی در عرصه	خانم دکتر نویدجوی	شنبه	۱۴۰۲/۷/۸
		کلیات بهداشت محیط	آقای دکتر آرمیون	شنبه	۱۴۰۲/۷/۸
		آشنایی با آیین نامه‌های اجرایی ماده ۱۳ و چک لیست‌های بازرسی	آقای مهندس قاسمی	یکشنبه	۱۴۰۲/۷/۹

محل امضاء	بازخورد	موضوع کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		کارگاه اصول HSE	آقای دکتر عباس زاده	دوشنبه	۱۴۰۲/۷/۱۰
		آموزش اصناف و آشنایی با شرکت ممیزی	آقای مهندس غیبی	دوشنبه	۱۴۰۲/۷/۱۰
		کاربرد و آشنایی با انواع پمپ‌های سمپاش	آقای مهندس قاسمی	شنبه	۱۴۰۲/۷/۱۵

محل امضاء	بازخورد	موضوع کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		بهداشت محیط در بیمارستان	آقای دکتر امینی	شنبه	۱۴۰۲/۷/۱۵
		بهداشت مواد غذایی (فرآورده- های گوشتی و نمونه برداری از مواد غذایی)	آقای دکتر دهقانی	یکشنبه	۱۴۰۲/۷/۱۶
		بهداشت مواد غذایی (لبنیات)	آقای دکتر دهقانی	یکشنبه	۱۴۰۲/۷/۱۶
		کارگاه روش تحقیق	خانم دکتر نویدجوی	دوشنبه	۱۴۰۲/۷/۱۷

محل امضاء	بازخورد	موضوع کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		کارگاه گزارش نویسی	خانم دکتر نویدجوی	سه شنبه	۱۴۰۲/۷/۱۸
		کارگاه روش تحقیق	خانم دکتر نویدجوی	چهارشنبه	۱۴۰۲/۷/۱۹

جدول ۲- برنامه کارگاه‌های مهارت افزایی

محل امضا	بازخورد	عنوان کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		کارگاه پیشرفته word	آقای دکتر محمدی	شنبه	۱۴۰۲/۷/۲۲
		آقای مهندس حقیقی	بازدید از تصفیه خانه آب شهری	یکشنبه	۱۴۰۲/۷/۲۳
		آزمایشگاه شیمی محیط	خانم‌ها مهندس دهقانی- مهندس کریم زاده	دوشنبه	۱۴۰۲/۷/۲۴
		آزمایشگاه شیمی محیط	خانم‌ها مهندس دهقانی- مهندس کریم زاده	سه شنبه	۱۴۰۲/۷/۲۵
		آزمایشگاه شیمی محیط	خانم‌ها مهندس دهقانی- مهندس کریم زاده	چهارشنبه	۱۴۰۲/۷/۲۶

محل امضا	بازخورد	عنوان کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		کارگاه GIS	خانم مهندس کریم زاده	شنبه	۱۴۰۲/۷/۲۹
		آقای مهندس حقیقی	بازدید از تصفیه خانه فعال فاضلاب شهری	یکشنبه	۱۴۰۲/۷/۳۰
		آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط	مهندس دهقانی - مهندس کریم زاده	دوشنبه	۱۴۰۲/۸/۱
		آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط	مهندس دهقانی - مهندس کریم زاده	سه شنبه	۱۴۰۲/۸/۲
		آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط	مهندس دهقانی - مهندس کریم زاده	چهارشنبه	۱۴۰۲/۸/۳
		کارگاه GIS	خانم مهندس کریم زاده	شنبه	۱۴۰۲/۸/۶
		آقای مهندس حقیقی	بازدید از خطوط انتقال و توزیع آب	یکشنبه	۱۴۰۲/۸/۷
		آزمایشگاه بهداشت مواد غذایی	خانمها مهندس دهقانی - مهندس کریم زاده	دوشنبه	۱۴۰۲/۸/۸

محل امضا	بازخورد	عنوان کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		آزمایشگاه بهداشت مواد غذایی	خانم‌ها مهندس دهقانی- مهندس کریم زاده	سه شنبه	۱۴۰۲/۸/۹
		آزمایشگاه بهداشت مواد غذایی	خانم‌ها مهندس دهقانی- مهندس کریم زاده	چهارشنبه	۱۴۰۲/۸/۱۰
		کارگاه GIS	خانم مهندس کریم زاده	شنبه	۱۴۰۲/۸/۱۳
		آقای مهندس حقیقی	بازدید تاسیسات موتور و تلمبه و پمپاژ آب	یکشنبه	۱۴۰۲/۸/۱۴
		کارشناسان گروه	بازدید کارخانه سیمان	دوشنبه	۱۴۰۲/۸/۱۵
		کارشناسان گروه	بازدید شرکت پگاه	سه شنبه	۱۴۰۲/۸/۱۶
		کارشناسان گروه	بازدید از مرکز دفن و کارخانه کمپوست	چهارشنبه	۱۴۰۲/۸/۱۷
		کارگاه Enednote	خانم قراجه داغی	شنبه	۱۴۰۲/۸/۲۰
		کارشناسان گروه	بازدید از تجهیزات سازمان محیط زیست	یکشنبه	۱۴۰۲/۸/۲۱
		EPANET کارگاه نرم افزار	آقای دکتر آقاپور	شنبه	۱۴۰۲/۸/۲۷

محل امضا	بازخورد	عنوان کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		کارگاه Mendeley	خانم قراجه داغی	شنبه	۱۴۰۲/۹/۴
		کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط	آقای دکتر محمدی	شنبه	۱۴۰۲/۹/۱۱
		کارگاه پیشرفته Excel	آقای دکتر محمدی	شنبه	۱۴۰۲/۹/۱۸
		کارگاه پیشرفته Excel	آقای دکتر محمدی	شنبه	۱۴۰۲/۹/۲۵
		کارگاه Spss	آقای دکتر بهرامی	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۲
		کارگاه Spss	آقای دکتر بهرامی	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۹
		کارگاه نرم افزار EPANET	آقای دکتر آقاپور	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۱۶

محل امضا	بازخورد	عنوان کارگاه	مدرس	ایام هفته	تاریخ
		کارگاه نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه با نرم افزار اتوکد	آقای دکتر حسین پور	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۲۳
		کارگاه نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه با نرم افزار اتوکد	آقای دکتر حسین پور	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/۳۰

جدول ۳: ارزشیابی فعالیت های عمومی دانشجو در دوره کارآموزی (مراکز بهداشت شهری)

خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	اظهار نظر سرپرست کارآموز
				رعایت ضوابط و مقررات اداری
				برقراری ارتباط مناسب با همکاران، پرسنل و ارباب رجوع
				علاقه به همکاری با دیگران
				پیگیری وظایف و میزان پشتکار
				ارزش پیشنهادات کارآموز جهت بهبود کار
				سایر موارد

امضا و تاریخ

نام و نام خانوادگی کارشناس

جدول ۴: ارزشیابی فعالیت های عمومی دانشجو در دوره کارآموزی (مراکز بهداشت روستایی)

خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	اظهار نظر سرپرست کارآموز
				رعایت ضوابط و مقررات اداری
				برقراری ارتباط مناسب با همکاران، پرسنل و ارباب رجوع
				علاقه به همکاری با دیگران
				پیگیری وظایف و میزان پشتکار
				ارزش پیشنهادات کارآموز جهت بهبود کار
				سایر موارد

امضا و تاریخ

نام و نام خانوادگی کارشناس

جدول ۵: ارزشیابی فعالیت های عمومی دانشجو در دوره کارآموزی (مرکز آموزشی درمانی امام خمینی)

خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	اظهار نظر سرپرست کارآموز
				رعایت ضوابط و مقررات اداری
				برقراری ارتباط مناسب با همکاران، پرسنل و ارباب رجوع
				علاقه به همکاری با دیگران
				پیگیری وظایف و میزان پشتکار
				ارزش پیشنهادات کارآموز جهت بهبود کار
				سایر موارد

امضا و تاریخ

نام و نام خانوادگی کارشناس