



گزارش فعالیت های دانشجو در دوره کارآموزی

دانشجوی پرستار بهداشت محیط

*Environmental Health Engineering Students
Logbook*

محل الصاق

عکس

دانشجو

نام و نام خانوادگی دانشجو:

تاریخ ورود:

شماره دانشجویی:

آدرس پست الکترونیک:

شماره تماس (تلفن همراه):

استاد مشاور تحصیلی:



راهنمای تکمیل گزارش فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی و فرهنگی دانشجویان کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

دانشجوی گرامی ضمن آرزوی موفقیت برای شما خواهشمند است موارد درخواستی را لحاظ بفرمایید:

۱. حضور همه دانشجویان در بازدیدها و کارگاه‌ها الزامی می‌باشد.
۲. دانشجویان می‌بایست مطالب مندرج در Log Book را به دقت مطالعه کرده و مشخصات فردی خود را در قسمت مربوطه ثبت نمایند.
۳. دانشجویان باید در حفظ و نگهداری Log Book دقت داشته و در حین کارآموزی آن را به همراه داشته باشند. کلیه فعالیت‌ها و آموزش‌ها بایستی طبق سرفصل‌های ذکر شده برای هر فیلد انجام گرفته و در جدول گزارش روزانه به صورت کامل ذکر گردد.
۴. گزارش به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل و به تأیید مربی کارآموزی برسد.

نحوه نگارش گزارش روزانه دوره کارآموزی در عرصه

در تنظیم گزارش کارآموزی ضمن توجه به کیفیت و ارزش علمی مطالب، موارد ذیل را در تقسیم‌بندی و ترتیب آن رعایت نمایید.

۱. جلد گزارش کارآموزی باید حاوی آرم دانشگاه، عنوان کارآموزی، نام و نام خانوادگی دانشجو، رشته تحصیلی و نام مربی کارآموزی باشد.
۲. کاغذ و چاپ: کلیه قسمت‌های گزارش باید روی کاغذ سفید (کاغذ A4) تایپ گردد.
۳. تمامی متن‌ها روی کاغذ یک رو تایپ شود. نوع قلم مورد استفاده در تمامی متن یک نواخت و با فونت نازنین (B Nazanin) اندازه ۱۴ باشد. اندازه فونت‌ها در کلیه عناوین (تیترها)، نازنین ۱۴ توپر (Bold) و متن اصلی نازنین ۱۴ رعایت شود.
۴. صفحه بسم الله الرحمن الرحيم
۵. صفحه عنوان فارسی: که شامل موضوع کارآموزی - معرفی محل کارآموزی - نام مربی کارآموزی - نام نام خانوادگی دانشجو - شماره دانشجویی - تاریخ دوره - ساعت شروع و پایان دوره کارآموزی - مطالب علمی - فعالیت‌های انجام شده در آن روز
۶. تقدیر و تشکرات
۷. فاصله‌گذاری و حاشیه‌بندی: فاصله سطرها در تمامی گزارش برابر ۱/۱۵ سانتی‌متر باشد. حاشیه سمت راست و بالا مساوی ۳ سانتی‌متر و حاشیه سمت چپ و پایین برابر ۲/۵ سانتی‌متر باشد.

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

۸. شماره گذاری: اولین صفحه یعنی صفحه عنوان بدون شماره تایپ می‌گردد. تمامی صفحات متن اصلی که از مقدمه شروع می‌شود، باید شماره گذاری شوند. شماره گذاری صفحات شامل صفحه‌های محتوی شکل، جدول، منابع و پیوست نیز می‌گردد. شماره صفحه در پایین و در وسط قرار می‌گیرد.

۹. جدول‌ها و شکل‌ها: تمامی شکل‌ها (تصویرها، نمودارها، منحنی‌ها) و جدول‌ها باید با کیفیت مناسب تهیه شوند. به گونه‌ای که کپی تهیه شده از آن‌ها از وضوح کافی برخوردار باشد. تمامی شکل‌ها و جدول‌ها باید به ترتیب شماره گذاری شوند. عنوان جدول‌ها در بالای آنها و عنوان شکل‌ها در زیر آن‌ها ذکر می‌گردد.

۱۰. پانویس یا زیرنویس: در صورتی که یک عبارت یا واژه نیاز به توضیح خاصی داشته باشد، توضیح را می‌توان به صورت زیرنویس در همان صفحه ارائه نمود.

۱۱. درج لغات لاتین در متن فارسی: همه نام‌های لاتین در متن به خط فارسی و در پانویس به لاتین (یا به خط اصلی) با فونت Times New Roman نوشته می‌شود.

۱۲. نحوه ارجاع در متن و فهرست منابع و مأخذ: الزم به ذکر است در متن به کلیه منابعی که مورد استفاده قرار می‌گیرد، اشاره شود. چنانچه در داخل متن از یک منبع مطلبی نقل شود، بلافاصله پس از خاتمه جمله کروه‌ای باز می‌شود و مرجع ذکر می‌گردد.

جدول امتیازات لاگ بوک کارآموزی دانشجویان دوره کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

عناوین کارگاه‌های مهارت افزایی آموزشی	ارزش واحدی هر مورد	مدرس	ملاک نمره	سقف نمره
کارگاه گزارش نویسی و WORD و Excel پیشرفته	۰/۴ واحد	پورشعبان	ارائه گواهی شرکت در کارگاه	۰,۵
کارگاه روش تحقیق	۰/۳ واحد	دکتر احمدیان	,,	۰,۳۷۵
کارگاه نرم افزارهای مرجع نگاری Mendeley و Endnote	۰/۶ واحد	دکتر احمدیان دکتر حیدری	,,	۰,۷۵
کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط	۰/۳ واحد	دکتر طولابی	,,	۰,۳۷۵
کارگاه نرم افزارهای آماری (دیزاین اکسپرت)	۰/۶ واحد	دکتر حیدری	,,	۰,۷۵
کارگاه نرم افزارهای Auto-CAD	۰/۶ واحد	دکتر حیدری	,,	۰,۷۵
کارگاه نرم افزارهای Sewer Gems و water Gems	۱ واحد	دکتر طولابی + دکتر حیدری	,,	۱,۲۵

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

۱,۲۵	”	دکتر گلپایگانی	۱ واحد	کارگاه نرم افزار GIS (تاریخچه، تعاریف و ارکان سیستم اطلاعات جغرافیایی - سیستم اطلاعات جغرافیایی و کاربردهای آن در علوم مختلف - سیستم های تصویر و مختصات - ساختار داده ها در سیستم اطلاعات جغرافیایی - تحلیل های مکانی در محیط های برداری و رستری - مدل سازی دنیای واقعی در سیستم اطلاعات جغرافیایی)
۰,۷۵	”	دکتر گلپایگانی	۰/۶ واحد	کارگاه آیین نامه اجرائی ماده ۱۳ و چک لیست های بازرسی، الزامات بازرسی از اماکن عمومی و مراکز تهیه مواد غذایی
۰,۶۲۵	”	دکتر گلپایگانی	۰/۵ واحد	کارگاه آموزش اصناف و آشنائی با شرکتهای ممیزی
۰,۳۷۵	”		۰/۳ واحد	کارگاه اصول (HSE (Health, Safety and Environment)
۰,۶۲۵	”	دکتر طولابی	۰/۵ واحد	کارگاه اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب
۰,۶۲۵	”	دکتر احمدیان	۰/۵ واحد	کارگاه آشنایی و شناخت روش های مدیریت فاضلاب صنعتی (حداقل چهار صنعت با فراوانی زیاد در کشور نظیر صنعت پالایشگاه نفت، پتروشیمی، صنایع مس، صنایع فولاد، کاغذ سازی، صنایع قند و ...)
۰,۵	”	دکتر طولابی	۰/۴ واحد	کارگاه کاربرد و آشنایی با انواع پمپ های سم پاش از جمله پمپ سم پاش ده لیتری هودسون، طرز کار و روش های استاندارد سم پاشی (روش های سم پاشی برای مبارزه با پشه ها، سم پاشی بیمارستان ها و اماکن عمومی و...) و کاربرد و آشنایی با وسایل حفاظت فردی
۰,۵	”	دکتر احمدیان (اخلاق حرفه ای) دکتر گلپایگانی (اخلاق در پژوهش)	۰/۴ واحد	کارگاه اخلاق حرفه ای و اخلاق در پژوهش
۱۰			۸ واحد	جمع واحد

سقف نمره	ملاک نمره	مدرس	ارزش واحدی هر مورد	عناوین کارآموزی در عرصه
۰,۳۱۲۵	گزارش بازدید شامل فرایند کارخانه / تصفیه خانه مورد بازدید + ترسیم فلودیاگرام جریان + مشخص نمودن منابع آلاینده + ذکر تمهیدات برای کنترل آلاینده ها	بازدید اصفهان و کرمان	۰/۲۵ واحد	کارآموزی در عرصه در یک تصفیه خانه آب شهری (متعارف با منبع آب سطحی) و همچنین تاسیسات موتور تلمبه ها و پمپاژ آب
۰,۶۲۵	”	بازدید اصفهان و کرمان	۰/۵ واحد	کارآموزی در عرصه در تصفیه خانه های فعال فاضلاب شهری یا روستائی (لجن فعال شده، صافی چکنده، برکه تثبیت از هر کدام حداقل یک مورد)
۰,۳۱۲۵	”		۰/۲۵ واحد	کارآموزی در عرصه در حداقل یک معدن روباز استخراج و فراوری سنگ معدن نظیر سنگ معدن مس، سنگ معدن آهن و...

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

کارآموزی در عرصه در یک مرکز دفن مواد زائد که دارای فرایند بازیافت گاز باشد و همچنین یک کارخانه کمپوست در حال فعالیت	۰/۲۵ واحد	بازدید اصفهان	،،	۰،۳۱۲۵
کارآموزی در عرصه در حداقل یک کارخانه صنایع مواد غذایی که دارای سیستم آب و فاضلاب مناسب برای بازدید است و همچنین آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی صنعت مورد بازدید	۰/۲۵ واحد	بازدید کرمان - پگاه	،،	۰،۳۱۲۵
کارآموزی در عرصه در یک پروژه در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی شبکه های جمع آوری فاضلاب از یکی از شهرها و یا روستاها	۰/۲۵ واحد	بازدید از طرح اجرایی شبکه های جمع آوری فاضلاب کرمان		۰،۳۱۲۵
کارآموزی در عرصه در پروژه های در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی خطوط انتقال و توزیع آب و همچنین عملیات سدسازی در حال اجرا و یا سد ساخته شده در حال بهره برداری که از آب آن جهت مصرف شرب شهری یا روستایی استفاده میشود	۰/۲۵ واحد	بازدید سد نساء	،،	۰،۳۱۲۵
کارآموزی در عرصه در یک چشمه، قنات، چاه آب و آب انبارهای آب باران بهسازی شده یا در حال بهسازی یکی از روستاها	۰/۲۵ واحد	بازدید از قنات روستای دریجان	،،	۰،۳۱۲۵
کارآموزی در عرصه در یک کارخانه مولد آلودگی هوا مانند سیمان و دستگاه های کنترل آلودگی هوا در آن	۰/۲۵ واحد	کارخانه سیمان کرمان	،،	۰،۳۱۲۵
جمع	۲/۵ واحد			۳،۱۲۵

عناوین کار در آزمایشگاه‌ها با هدف افزایش مهارت‌های حرفه ای و رفع کمبودها	ارزش واحدی هر مورد	مدرس	ملاک نمره	سقف نمره
آزمایشگاه شیمی محیط	۰/۳ واحد	دکتر حیدری	نمره استاد مربوطه	۰،۳۷۵
آزمایشگاه میکروب شناسی محیط	۰/۳ واحد	دکتر گلپایگانی	،،	۰،۳۷۵
آزمایشگاه هیدرولیک	۰/۳ واحد	دکتر طولابی	،،	۰،۳۷۵
آزمایشگاه پسماند	۰/۳ واحد	دکتر احمدیان	،،	۰،۳۷۵
آزمایشگاه بهداشت هوا	۰/۳ واحد	بازدید از کرمان	،،	۰،۳۷۵
نمونه برداری از مواد غذایی در عرصه تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذایی	۰/۳ واحد	بازدید از آزمایشگاه مواد غذایی بم	،،	۰،۳۷۵
نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه آن	۰/۳ واحد		،،	۰،۳۷۵

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

۰,۵	۰/۴ واحد	مشارکت در ساخت پابلوت سیستم های تصفیه آب، فاضلاب، هوا و پسماند
۳,۱۲۵	۲/۵ واحد	جمع

سقف نمره	ملاک نمره	مدرس	ارزش واحدی هر مورد	عناوین مهارت افزایی در عرصه
۱,۲۵	گزارش کار برای هر فعالیت شامل: عنوان، هدف، شرح فعالیت، نتیجه و پیشنهادات	مرکز بهداشت شهرستان	۱ واحد	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری به مدت پنج روز کاری و آشنایی با ساختار اداری، اصول کار، و مشارکت در فعالیت های بهداشت محیط شهری و بازدیدها از اماکن مختلف
۱,۲۵	گزارش کار برای هر فعالیت شامل: عنوان، هدف، شرح فعالیت، نتیجه و پیشنهادات	مرکز بهداشت شهرستان	۱ واحد	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستائی و خانه های بهداشت به مدت پنج روز کاری و آشنایی با ساختار، اصول کار و مشارکت در فعالیت های بهداشت محیط این واحدها
۱,۲۵	گزارش کار برای هر فعالیت شامل: عنوان، هدف، شرح فعالیت، نتیجه و پیشنهادات	بیمارستان های شهر خودشان	۱ واحد	استقرار در واحد بهداشت محیط یک یا چند بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی به مدت پنج روز کاری و بازدید از بخشهای مختلف بیمارستان اعم از سرپایی و بستری به علاوه بخش پاراکلینیکی بیمارستان (آزمایشگاه، رادیولوژی، پرتودرمانی، پزشکی هسته ای و ...) و آشنایی با فعالیت های آنها در امر بهسازی، عملیات گندزدائی و کنترل عفونت، مدیریت آب و فاضلاب و پسماند (مراحل جمع آوری و بی خطر سازی و امحاء پسماندهای بیمارستانی) و ... همچنین آشنایی با کلیه وظایف کارشناس بهداشت محیط بیمارستان
۰,۷۵			۰/۵ واحد	شرکت آبفای شهری به مدت پنج روز کاری
۰,۷۵			۰/۵ واحد	شهرداری ها و واحدهای واسطه به مدت پنج روز کاری
۳,۷۵ ۱,۵+			۳ واحد	جمع

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۱: ارزشیابی کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط در مراکز بهداشتی درمانی شهری

ردیف	عناوین	نظر مربی			
		خیلی ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب
۱	آموزش سامانه بازرسی مرکز سلامت محیط و کار				
۲	آموزش سامانه ۱۹۰				
۳	آموزش سامانه سیب				
۴	بازدید میدانی با تجهیزات بازرسی				
۵	مشارکت در اجرای آیین‌نامه ماده ۱۳				
۶	مشارکت در صدور کارت بهداشت				
۷	مشارکت در ثبت گزارش‌های روزانه، تنظیم فرم‌ها و مستندسازی‌های مربوطه				
۸	مشارکت در تهیه و تنظیم آمارهای مربوطه				
۹	مشارکت و انجام نمونه‌برداری میکروبی و شیمیایی از منابع آب				
۱۰	انجام کلرسنجی روزانه و ثبت در سامانه بازرسی				
۱۱	آگاهی از نحوه نمونه‌برداری مواد غذایی				
۱۲	آموزش و مشارکت در مبارزه با حشرات و جوندگان و آشنایی با شرکت‌های متصدی				
۱۳	مشارکت در برگزاری کلاس آموزشی برای اصناف				
۱۴	انجام بازدید از اماکن تهیه و توزیع و نگهداری مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی				
۱۵	انجام بازدید از اماکن تهیه و توزیع مواد غذایی بین راهی				
۱۶	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه بهداشت آب				
۱۷	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه تصفیه و دفع فاضلاب				
۱۸	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی				
۱۹	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه بهداشت محیط اماکن عمومی (مدارس، مهد کودک‌ها، مساجد، آرایشگاه‌ها، استخرها و ...)				
۲۰	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه مبارزه با حشرات و جوندگان				
۲۱	آشنایی با شرکت‌های خوداظهاری				
۲۲	برگزاری جلسات آموزشی برای گروه‌های هدف				
۲۳	مشارکت در سایر برنامه‌ها				
۲۴	تهیه و ارائه گزارش از فعالیت‌های انجام شده				
۲۵	وقت شناسی و حضور به موقع				
۲۶	رعایت پوشش مناسب دانشجویی				
۲۷	رعایت ضوابط و مقررات اداری				
۲۸	حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع				

تأییدیه مربی:

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۲: ارزشیابی کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط در مراکز بهداشتی درمانی روستایی

ردیف	عناوین	نظر مربی			
		خیلی ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب
۱	آگاهی از بهسازی محیط روستا (جمع‌آوری و دفع فضولات حیوانی و زائدات باغی، زباله‌های خانگی و ...)				
۲	آگاهی از بهسازی و بهداشت در مورد آبگرم‌ها، چشمه‌ها و قنات‌ها				
۳	آگاهی در خصوص بهداشت آب آشامیدنی (روش‌های اجرای گندزدایی منابع آبی)				
۴	آشنایی با خانه‌های بهداشت و شرح وظایف بهورز				
۵	بازدید میدانی با تجهیزات بازرسی				
۶	مشارکت در اجرای آیین‌نامه ماده ۱۳				
۷	مشارکت در ثبت گزارش‌های روزانه، تنظیم فرم‌ها و مستندسازی‌های مربوطه				
۸	مشارکت در تهیه و تنظیم آمارهای مربوطه				
۹	مشارکت و انجام نمونه‌برداری میکروبی و شیمیایی از منابع آب				
۱۰	انجام کلرسنجی روزانه				
۱۱	آگاهی از نحوه نمونه‌برداری مواد غذایی				
۱۲	آموزش و مشارکت در مبارزه با حشرات و جوندگان				
۱۳	انجام بازدید از اماکن تهیه و توزیع و نگهداری مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی				
۱۴	انجام بازدید از اماکن تهیه و توزیع مواد غذایی بین راهی				
۱۵	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه بهداشت آب				
۱۶	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه تصفیه و دفع فاضلاب				
۱۷	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه اماکن تهیه و توزیع مواد غذایی				
۱۸	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه بهداشت محیط اماکن عمومی (مدارس، مهد کودک‌ها، مساجد، آرایشگاه‌ها، استخرها و ...)				
۱۹	کسب مهارت، دانش و تجربه به دست آمده در زمینه مبارزه با حشرات و جوندگان				
۲۰	برگزاری جلسات آموزشی برای گروه‌های هدف				
۲۱	مشارکت در سایر برنامه‌ها				
۲۴	تهیه و ارائه گزارش از فعالیت‌های انجام شده				
۲۵	وقت شناسی و حضور به موقع				
۲۶	رعایت پوشش مناسب دانشجویی				
۲۷	رعایت ضوابط و مقررات اداری				
۲۸	حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع				

تأییدیه مربی:

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۳: ارزشیابی کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط در شهر داری و واحدهای واسطه

ردیف	عناوین	نظر مربی				
		خیلی ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب	خیلی خوب
۱	آشنایی با روش‌های جمع‌آوری و ماشین‌آلات مربوطه در منطقه					
۲	آشنایی با روش دفع پسماندهای شهری منطقه					
۳	آشنایی با روش جمع‌آوری پسماندهای بیمارستانی منطقه					
۴	آشنایی با روش‌های بی‌خطرسازی و دفع پسماندهای بیمارستانی منطقه					
۵	آشنایی با روش‌های جمع‌آوری پسماندهای صنعتی منطقه					
۶	آشنایی با روش‌ها دفع پسماندهای صنعتی منطقه					
۷	آشنایی با روش‌های کنترل و مبارزه با ناقلین					
۸	آشنایی با فعالیت‌های بهداشت محیطی واحدهای مختلف شهرداری					

شرح کارآموزی دانشجو در واحدهای مختلف به شهرداری:

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

تأییدیه مربی:

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۴: ارزشیابی کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط در بیمارستان

ردیف	عناوین	نظر مربی			
		خیلی ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب
۱	آشنایی کامل با وظایف کارشناس بهداشت محیط در بیمارستان				
۲	بازدید از بخش‌های مختلف بیمارستان از جمله آشپزخانه، انبار مواد غذایی، سردخانه مواد غذایی، سالن غذاخوری بخش‌های کلینیکی، بستری بیماران، آزمایشگاه، لاندری، CSR، رادیولوژی و ...				
۳	آشنایی با مراحل سیر زباله از تولید تا دفع نهایی				
۴	آشنایی با نحوه تکمیل و بررسی پرونده‌های بهداشتی پرسنل				
۵	آشنایی با ترسیم فرآیندهای جاری در بیمارستان				
۶	تکمیل چک لیست مربوط به نظافت بخش‌هایی که بازدید شده				
۷	همکاری در برنامه‌های آموزشی واحد بهداشت محیط و تهیه پمفلت				
۸	آشنایی با کمیته کنترل عفونت و کمیته بهداشت محیط و مصوبات آن				
۹	آشنایی با مواد ضدعفونی‌کننده و گندزداهای مورد استفاده در بیمارستان و اثربخشی آن‌ها				
۱۰	آشنایی با عوامل و تهدیدات زیست‌محیطی و آلودگی صوتی				
۱۱	توانایی تکمیل فرم‌های آماری مربوط به بهداشت محیط بیمارستان				
۱۲	آشنایی با اعتبار بخشی بیمارستان				
۱۳	آشنایی با روش تصفیه فاضلاب بیمارستان				
۱۴	آشنایی با سردخانه جسد بیمارستان				
۱۵	تهیه و ارائه گزارش از فعالیت‌های انجام شده				
۱۶	وقت شناسی و حضور به موقع				
۱۷	رعایت پوشش مناسب دانشجویی				
۱۸	رعایت ضوابط و مقررات اداری				
۱۹	حسن برخورد با همکار، مربی و ارباب رجوع				

نأییدیه مربی:

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۵: ارزشیابی کارآموزی دانشجویان بهداشت محیط در ادارات آبفا

ردیف	عناوین	نظر مربی				
		خیلی ضعیف	ضعیف	متوسط	خوب	خیلی خوب
۱	آشنایی با منبع تأمین آب منطقه با بازدید میدانی از آن					
۲	آشنایی با پروژه‌های در حال اجرا مرتبط مانند طرح‌های اجرایی خطوط انتقال و توزیع آب					
۳	بازدید از یک پروژه در حال اجرا مرتبط مانند طرح های اجرایی شبکه های جمع آوری فاضلاب از یکی از شهرها و یا روستاها					
۴	آشنایی با روش تصفیه آب منطقه با بازدید میدانی از واحدهای مربوطه					
۵	آشنایی با روش تصفیه فاضلاب منطقه با بازدید میدانی از واحدهای مربوطه					
۶	کسب مهارت و تجربه در ساخت محیط کشت‌ها و کشت میکروارگانیسم‌ها					
۷	انجام آزمایش‌های میکروبی، شناسایی کلیفرم‌ها، رنگ‌آمیزی و تست افتراقی					
۸	انجام آزمایش‌های شیمیایی (سختی، قلیابیت، آهن، منگنز، نیترات، نیتريت، کدورت و ...)					

توضیحات:

[illegible]

تأییدیہ مربی:

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۶: ارزشیابی کارگاه‌های مهارت افزایی آموزشی

تأییدیه مدرس	نمره	عناوین کارگاه‌های مهارت افزایی آموزشی
		کارگاه گزارش نویسی پیشرفته
		کارگاه WORD پیشرفته
		کارگاه Excel پیشرفته
		کارگاه Power Point پیشرفته
		کارگاه روش تحقیق
		کارگاه نرم افزار مرجع نگاری Endnote
		کارگاه نرم افزار مرجع نگاری Mendeley
		کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط
		کارگاه نرم افزار آماری (دیزاین اکسپرت)
		کارگاه نرم افزارهای Auto-CAD
		کارگاه نرم افزار Sewer Gems
		کارگاه نرم افزار water Gems
		کارگاه نرم افزار GIS
		کارگاه آیین نامه اجرائی ماده ۱۳ و چک لیست های بازرسی، الزامات بازرسی از اماکن عمومی و مراکز تهیه مواد غذائی
		کارگاه آموزش اصناف و آشنائی با شرکتهای ممیزی
		کارگاه اصول HSE (Health, Safety and Environment)
		کارگاه اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب
		کارگاه آشنایی و شناخت روش های مدیریت فاضلاب صنعتی (حداقل چهار صنعت با فراوانی زیاد در کشور نظیر صنعت پالایشگاه نفت، پتروشیمی، صنایع مس، صنایع فولاد، کاغذ سازی، صنایع قند و ...)
		کارگاه کاربرد و آشنایی با انواع پمپ های سم پاش و کاربرد و آشنایی با وسایل حفاظت فردی
		کارگاه اخلاق حرفه‌ای
		کارگاه اخلاق در پژوهش
		جمع نمره

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

جدول شماره ۷: انتقادات و پیشنهادات

ردیف	محل کارآموزی	انتقادات و یا مشکلات موجود	راهکار پیشنهادی
۱			
۲			
۳			
۴			

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار آزمایشگاه شیمی آب و فاضلاب:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار آزمایشگاه مدیریت پسماند:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار آزمایشگاه هیدرولیک:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار آزمایشگاه بهداشت هوا:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار تصفیه خانه آب کرمان:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار تصفیه خانه آب اصفهان:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار تصفیه خانه فاضلاب کرمان:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار تصفیه خانه فاضلاب اصفهان:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار کارخانه کمپوست کرمان:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار کارخانه کمپوست اصفهان:

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته
مهندسی بهداشت محیط

گزارش کار معدن روباز استخراج و فراوری سنگ معدن:

د فترجه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

هفته اول	شنبه	1 6	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری	دکتر احمدیان
	یکشنبه	1 7	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری	دکتر احمدیان
	دوشنبه	1 8	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری	دکتر احمدیان
	سه شنبه	1 9	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری	دکتر احمدیان
هفته دوم	چهارشنبه	2 0	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی شهری	دکتر احمدیان
	پنجشنبه	2 1		
	جمعه	2 2		
	شنبه	2 3	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستایی	دکتر طولابی
	یکشنبه	2 4	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستایی	دکتر طولابی
	دوشنبه	2 5	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستایی	دکتر طولابی
	سه شنبه	2 6	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستایی	دکتر طولابی
	چهارشنبه	2 7	استقرار در مراکز بهداشتی درمانی روستایی	دکتر طولابی
	پنجشنبه	2 8		
	جمعه	2 9		
	شنبه	3 0	استقرار در یک بیمارستان تخصصی یا فوق تخصصی	دکتر حیدری
هفته سوم	یکشنبه	1	استقرار در یک بیمارستان تخصصی یا فوق تخصصی	دکتر حیدری
	دوشنبه	2	استقرار در یک بیمارستان تخصصی یا فوق تخصصی	دکتر حیدری
	سه شنبه	3	استقرار در یک بیمارستان تخصصی یا فوق تخصصی	دکتر حیدری
	چهارشنبه	4	استقرار در یک بیمارستان تخصصی یا فوق تخصصی	دکتر حیدری
	پنجشنبه	5		
	جمعه	6		
هفته چهارم	شنبه	7	استقرار در شهرداری ها و واحدهای واسطه	دکتر گلپایگانی
	یکشنبه	8	استقرار در شهرداری ها و واحدهای واسطه	دکتر گلپایگانی
	دوشنبه	9	استقرار در شهرداری ها و واحدهای واسطه	دکتر گلپایگانی
	سه شنبه	1 0	استقرار در شهرداری ها و واحدهای واسطه	دکتر گلپایگانی
	چهارشنبه	1 1	کارگاه WORD پیشرفته	گروه بندی شود

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

هفته پنجم	پنجمشنبه	1		
	جمعه	2		
	شنبه	1		
	یکشنبه	3		
	دوشنبه	1		
	سه‌شنبه	4		
	چهارشنبه	1	کارگاه روش تحقیق	
	پنجشنبه	5		
	شنبه	1	کارگاه اخلاق در پژوهش	
	یکشنبه	6		
هفته ششم	دوشنبه	1		
	سه‌شنبه	7	کارگاه اخلاق حرفه‌ای	
	چهارشنبه	1		
	پنجشنبه	8	کارگاه Excel پیشرفته	
	شنبه	1		
	یکشنبه	9		
	دوشنبه	2		
	سه‌شنبه	0		
	چهارشنبه	2	پورشعبان استقرار در شرکت‌های آب‌فای شهری	پورشعبان
	پنجشنبه	1	پورشعبان استقرار در شرکت‌های آب‌فای شهری	پورشعبان
فروردین ۰۱	شنبه	2	پورشعبان استقرار در شرکت‌های آب‌فای شهری	پورشعبان
	یکشنبه	2	پورشعبان استقرار در شرکت‌های آب‌فای شهری	پورشعبان
	دوشنبه	2	پورشعبان استقرار در شرکت‌های آب‌فای شهری	پورشعبان
	سه‌شنبه	3	پورشعبان استقرار در شرکت‌های آب‌فای شهری	پورشعبان
	چهارشنبه	2	کارگاه گزارش نویسی پیشرفته	
	پنجشنبه	4		
	شنبه	4		
	یکشنبه	2		
	دوشنبه	5		
	سه‌شنبه	2		
	چهارشنبه	6		
	پنجشنبه	2		
	شنبه	7		
	یکشنبه	2		
	دوشنبه	8		
	سه‌شنبه	2		
	چهارشنبه	9		
	پنجشنبه	1		
	شنبه	2		
	یکشنبه	3		
	دوشنبه	4		
	سه‌شنبه	5		
	چهارشنبه	6		
	پنجشنبه	7		
	شنبه	8		
	یکشنبه	9		
	دوشنبه	1		
	سه‌شنبه	2		
	چهارشنبه	3		
	پنجشنبه	4		
	شنبه	5		
	یکشنبه	6		
	دوشنبه	7		
	سه‌شنبه	8		
	چهارشنبه	9		
	پنجشنبه	1		
	شنبه	0		
	یکشنبه	1		
	دوشنبه	1		
	سه‌شنبه	1		

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

	1	
	2	
هفته هفتم	1	
	3	
	1	
	4	
	1	
	5	
	1	
	6	
	1	
	7	
هفته هشتم	1	
	8	
	1	
	9	
	2	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط
	0	
	2	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط
	1	
	2	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط
	2	آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط
هفته نهم	2	
	3	
	2	
	4	
	2	
	5	
	2	
	6	
	2	آزمایشگاه هیدرولیک
	7	
اردیبهشت ۰۱	2	
	8	
	2	آزمایشگاه هیدرولیک
	9	
	3	آزمایشگاه هیدرولیک
	0	
	3	
	1	کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط
	1	
	2	
هفته دهم	3	آزمایشگاه شیمی محیط
	4	آزمایشگاه شیمی محیط
	5	آزمایشگاه شیمی محیط
	6	کارگاه نرم افزار Auto-CAD
	7	
	7	کارگاه نرم افزارهای آماری
	8	
	9	

کارگاه مندلی

آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط

کارگاه اندنوت

آزمایشگاه هیدرولیک

آزمایشگاه هیدرولیک

آزمایشگاه هیدرولیک

کارگاه کارآفرینی در بهداشت محیط

آزمایشگاه شیمی محیط

آزمایشگاه شیمی محیط

آزمایشگاه شیمی محیط

کارگاه نرم افزار Auto-CAD

کارگاه نرم افزارهای آماری

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

هفته یازدهم	شعبه	1	آزمایشگاه پسماند
		0	
هفته دوازدهم	یکشنبه	1	آزمایشگاه پسماند
		1	
	دوشنبه	1	آزمایشگاه پسماند
		2	
	سه شنبه	1	کارگاه اصول بهره برداری و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب
	چهارشنبه	3	
	پنجشنبه	1	کارگاه نرم افزار GIS
		4	
	یکشنبه	1	
		5	
هفته سیزدهم	دوشنبه	1	بازدید از تصفیه خانه فاضلاب اصفهان
		7	
	یکشنبه	1	بازدید از تصفیه خانه آب اصفهان
		8	
	دوشنبه	1	بازدید از کارخانه کمپوست اصفهان
		9	
	سه شنبه	2	بازدید از سد نساء
	چهارشنبه	0	
	پنجشنبه	2	کارگاه نرم افزار Sewer Gems
		1	
هفته سیزدهم	یکشنبه	2	بازدید از تصفیه خانه فاضلاب کرمان
		4	
	دوشنبه	2	بازدید از تصفیه خانه آب کرمان
		5	
	سه شنبه	2	بازدید از کارخانه شیر پگاه کرمان
		6	
	چهارشنبه	2	بازدید از کارخانه روغن نباتی کرمان
		7	
	پنجشنبه	2	بازدید از کارخانه سیمان کرمان
		8	
هفته چهاردهم	یکشنبه	2	
		9	
	دوشنبه	3	آزمایشگاه هوا کرمان
		0	
	سه شنبه	3	آزمایشگاه هوا کرمان
		1	
	چهارشنبه	1	نمونه برداری از مواد غذائی در عرصه تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذائی
		2	
	پنجشنبه	3	کارگاه نرم افزار water Gems
		4	
هفته پنجم	یکشنبه	4	
		5	

دفترچه ثبت فعالیت‌های کارآموزی در عرصه دانشجویان رشته مهندسی بهداشت محیط

هفته	6	
پانزدهم	7	بازدید از بیمارستان پاستور
	8	بازدید از بیمارستان پاستور
	9	کارگاه آیین نامه اجرایی ماده ۱۳ و چک لیست های بازرسی، الزامات بازرسی از اماکن عمومی و مراکز تهیه مواد غذایی
	10	بازدید از یک چشمه، قنات، چاه آب و آب انبارهای آب باران بهسازی شده یا در حال بهسازی یکی از روستاها
هفته	1	کارگاه آموزش اصناف و آشنایی با شرکتهای ممیزی
	2	
	3	
	4	
شانزدهم	1	نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه آن
	2	نقشه برداری از یک منطقه مشخص و تهیه نقشه آن
	3	
	4	
هفته	1	کارگاه کاربرد و آشنایی با انواع پمپ های سم پاش از جمله پمپ سم پاش ده لیتری هودسون، طرز کار و روش های استاندارد سم پاشی
	2	
	3	
	4	
هفدهم	1	کارآموزی در عرصه در حداقل یک معدن روباز استخراج و فراوری سنگ معدن نظیر سنگ معدن مس، سنگ معدن آهن و...
	2	تنظیم و ارائه گزارش کارآموزی
	3	تنظیم و ارائه گزارش کارآموزی
	4	تنظیم و ارائه گزارش کارآموزی
	5	کارگاه آشنایی و شناخت روش های مدیریت فاضلاب صنعتی