

بنام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جیرفت
دانشکده بهداشت
گروه مهندسی بهداشت محیط

دفترچه گزارش روزانه فعالیت های عملی
Loog Book

درس کارآموزی در عرصه

نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

سال / ماه

فهرست مطالب:

۳	مقدمه
۳	راهنمای تکمیل گزارش فعالیت های کارآموزی در عرصه بهداشت محیط
۳	قوانین و مقررات آموزشی
۴	برنامه اجرایی
۴	دوره های آموزشی مورد انتظار
۵	کارگاه توجیهی
۵	تکالیف دانشجویان
۵	شیوه ارزشیابی
۵	شیوه نمره دهی در دوره کارآموزی
۶	کارآموزی در عرصه های مختلف
۶	کارآموزی در عرصه مراکز بهداشتی شهری / روستایی
۷	کارآموزی در عرصه آزمایشگاه مواد غذایی (معاونت غذا و دارو)
۸	کارآموزی در عرصه بیمارستان
۹	کارآموزی در عرصه آزمایشگاه شیمی محیط
۱۰	کارآموزی در عرصه آزمایشگاه میکروبی شناسی محیط
۱۰	کارآموزی در عرصه آزمایشگاه هیدرولیک
۱۱	کارآموزی در عرصه کارگاه نقشه برداری و نقشه کشی
۱۱	کارآموزی در عرصه آزمایشگاه بهداشت هوا
۱۱	کارآموزی در عرصه آزمایشگاه پسماند
۱۲	گزارش فعالیت در بازدیدها

در عصر اطلاعات به خصوص در زمینه علوم پزشکی هر روز انبوهی به دانسته ها و اطلاعات موجود اضافه می شود. در کنار بینش عمیق و وسعت اندیشه، لازم است هر فرد تجربیات عملی خود را بصورت مجموعه ای ارزشمند فراهم آورده تا بتواند زمینه ای مساعد برای آموزش، پژوهش و سایر فعالیت های آتی ایجاد نماید. در همین راستا دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی جیرفت بر آن شد تا مجموعه ای را تحت عنوان Log Book جهت ارزشیابی تکوینی و مستند سازی فرآیند آموزش در دوره کارآموزی تدوین نماید. Log Book در برنامه آموزشی نقش های متنوعی را ایفا می کند. که از آن جمله می توان به کاربرد آن به عنوان ابزاری برای ثبت تعداد تجارب یادگیری، مستند سازی مراحل یادگیری و ارزیابی کیفیت آموزش کارآموزی اشاره نمود. به طور کلی هدف از تهیه این مجموعه آن است که کلیه آموزش های اساسی عملی دانشجوی در طول دوره ثبت و قابل بررسی گردد.

۲- راهنمای تکمیل گزارش فعالیت های کارآموزی در عرصه بهداشت محیط

دانشجوی گرامی؛ دفترچه حاضر تحت عنوان (Log Book (LB دوره کارآموزی مهندسی بهداشت محیط، به منظور ثبت کلیه فعالیت های آموزشی- عملی شما در طول کارآموزی طراحی شده است. در پایان دوره اطلاعات موجود در (LB) جهت تعیین نمرات بخش، ارزشیابی عملی و حضور و غیاب مورد استفاده قرار می گیرد. لذا خواهشمند است در تکمیل آن حداکثر دقت خود را مبذول فرمایید.

۳- قوانین و مقررات آموزشی

- در تکمیل دفترچه نظم و دقت را در نظر داشته باشید.
- نهایت سعی و تلاش خود را در حفظ و نگهداری آن به عمل آورید.
- موقع تحویل یک کپی از دفترچه نزد خود نگهداری نمائید.
- ساعت حضور در مراکز بهداشتی و بیمارستان از ساعت ۸ صبح الی ۱۲ می باشد.
- حضور در برنامه های کارآموزی در عرصه در روزها و ساعات تعیین شده ضروری است و دانشجوی به

هیچ عنوان در روزها و ساعات فوق نمی تواند غیبت نماید.

- تاخیر در ورود و تعجیل در خروج بر خلاف مقررات می باشد، مگر با اطلاع و اجازه مربی و اعضاء گروه بهداشت محیط
- امتحان از مباحث عنوان شده آموزشی و فعالیت های علمی - اجرایی می باشد.
- ارزشیابی به صورت عملی، شفاهی و کتبی انجام می گردد. نمرات برحسب گزارش کار روزانه، ارزشیابی مربیان و مصاحبه انجام شده خواهد بود.
- ارزشیابی عملکرد دانشجو در حیطه های مهارتی توسط مربی انجام می شود.

۴- برنامه اجرایی:

برنامه کارآموزی در عرصه کارشناسی پیوسته میزان ۱۶ واحد و کارشناسی ناپیوسته به میزان ۸ واحد شامل کارگاه های آموزشی، فیلدهای مراکز بهداشتی شهری و روستایی، بیمارستان، آزمایشگاه مواد غذایی، آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی محیط، آزمایشگاه هوا، آزمایشگاه پسماند، آزمایشگاه هیدرولیک، کارگاه نقشه برداری و نقشه کشی، بازدید از تصفیه خانه های آب و فاضلاب، کارخانجات و ... با نظر گروه می باشد. فیلد مراکز بهداشت با همکاری مرکز بهداشت شهرستان اجرا می گردد. فیلد بیمارستان با همکاری بیمارستان های تابعه دانشگاه اجرا می شود. فیلد آزمایشگاه ها (شیمی، میکروبیولوژی محیط) و کارگاه های دانشکده (هیدرولیک، نقشه برداری و نقشه کشی) با همکاری اساتید گروه بهداشت محیط انجام می گیرد. کارگاه های آموزشی توسط اساتید مربوطه در دانشکده برگزار می گردد.

۵- دوره های آموزشی مورد انتظار:

- آشنایی با شرح وظایف کارشناس بهداشت محیط در مراکز بهداشتی روستایی و توانایی انجام آنها
- آشنایی با شرح وظایف کارشناس بهداشت محیط در مراکز بهداشتی شهری و توانایی انجام آنها
- آشنایی با شرح وظایف کارشناس بهداشت محیط در ستاد مرکز بهداشت شهرستان و توانایی انجام آنها
- آشنایی با شرح وظایف بهداشت محیط بیمارستان (گندزداها- استریلیزاسیون- زباله عفونی- استریل کردن بخش ها و گندزدایی- فاضلاب بیمارستانی- کمیته کنترل عفونت بیمارستان ...)

• بازدید و گزارش واحدهای موجود تصفیه خانه فاضلاب (دانشجو قادر باشد پس از بازدید تصفیه خانه فاضلاب شهری به منظور آشنایی با مراحل مختلف بهره برداری و نگهداری سیستم تصفیه، نسبت به ارزیابی عملکرد آن بر اساس استانداردهای زیست محیطی اقدام نماید)

• بازدید و گزارش واحدهای موجود تصفیه خانه آب (دانشجو قادر باشد پس از بازدید تصفیه خانه متعارف آب شهری به منظور آشنایی با مراحل مختلف بهره برداری و نگهداری سیستم تصفیه، نسبت به ارزیابی عملکرد

آن بر اساس استانداردهای زیست محیطی اقدام نماید)

• بازدید و گزارش وضعیت زباله (حجم تولیدی-روش جمع آوری-ایستگاه های موقت زباله-روش دفع نهایی)

• بازدید از سایت کمپوست

۶- کارگاه توجیهی:

در ابتدای نیمسال تحصیلی، کارگاه توجیهی یک روزه کارآموزی توسط گروه بهداشت محیط تشکیل میگردد. در این کارگاه، لاگ بوک کارآموزی در اختیار دانشجویان قرار داده شده و اطلاعات لازم در مورد شیوه برگزاری دوره، نحوه تکمیل لاگ بوک، اهداف، شیوه ارزشیابی در اختیار دانشجویان قرار داده می شود.

۷- تکالیف دانشجویان:

۱- کلیه دانشجویان موظف هستند در کارگاه توجیهی شرکت نمایند.

۲- دانشجویان می بایست مطالب مندرج در لاگ بوک را به دقت مطالعه کرده و مشخصات فردی خود را در قسمت مربوطه ثبت نمایند.

۳- دانشجویان باید در حفظ و نگهداری لاگ بوک دقت داشته و در حین کارآموزی آن را به همراه داشته باشند. کلیه فعالیت ها و آموزش ها بایستی طبق سرفصل های ذکر شده برای هر فیلد انجام گرفته و در جدول گزارش روزانه ثبت گردد.

۴- گزارش به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل و به تایید مربی کارآموزی برسد.

۸- شیوه ارزشیابی:

ارزشیابی طبق سرفصل کارآموزی در عرصه:

۱- شرکت در کارگاه آموزشی توجیهی و رعایت اخلاق حرفه ای

۲- حضور و غیاب در برنامه کارآموزی

۳- گزارش کار آزمایشگاه ها و بازدیدهای علمی

۴- آزمون کتبی پایان کارآموزی

۹- شیوه نمره دهی در دوره کارآموزی

حضور و غیاب: هر یک ساعت غیبت در طول دوره کارآموزی ۵ امتیاز از ۱۰۰ امتیاز کسر خواهد شد

➤ آزمون های عملی: ۳۰ امتیاز

➤ آزمون کتبی پایان کارآموزی: ۵۰ امتیاز

➤ گزارش روزانه که به تأیید مربی رسیده باشد: ۱۰ امتیاز

➤ رعایت اصول اخلاقی و نظم و انضباط در طول کارآموزی: ۵ امتیاز

➤ مشارکت و فعال بودن و اعلام رضایت مسئولین مراکز از دانشجو: ۵ امتیاز

کل: ۱۰۰ امتیاز

کارآموزی در عرصه های مختلف

کارآموزی در عرصه مراکز بهداشتی شهری / روستایی:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش دیده ام		انجام داده ام		مهارت دارم		تایید مربی
		خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	
۱	آشنایی با سطوح ارائه خدمات بهداشتی درمانی در نظام شبکه بهداشت و درمان							
۲	آشنایی با شرح وظایف کارشناس بهداشت محیط در مراکز خدمات جامع سلامت شهری/روستایی							
۳	آشنایی با شرح وظایف بهداشت محیط بهورز در خانه بهداشت							
۴	تشکیل پرونده جهت مراکز تهیه، توزیع و فروش مواد غذایی و اماکن عمومی							
۵	آشنایی با شرایط بهسازی و بهداشتی مراکز و اماکن عمومی							
۶	آشنایی با چک لیست بازرسی بهداشتی از صنوف مختلف							
۷	آشنایی با اماکن عمومی مشمول و غیر مشمول ماده ۱۳							
۸	بازرسی و نظارت بر مراکز تهیه، توزیع و فروش مواد غذایی و اماکن عمومی							
۹	نحوه صدور کارت تندرستی، مراحل اجرایی آن و نحوه صدور گواهی نامه آموزش اصناف							
۱۰	مراحل صدور صلاحیت بهداشتی جهت مراکز و اماکن عمومی							
۱۱	آشنایی با طرح ادغام بهداشت مواد غذایی در نظام شبکه							
۱۲	روش های نمونه برداری از مواد غذایی و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه							
۱۳	ید سنجی از نمکهای خوراکی در مراکز تهیه، توزیع و فروش مواد غذایی							
۱۴	آشنایی با طرح بسیج سلامت نروزی							
۱۵	روش سالم سازی سبزیجات و میوه جات							
۱۶	وارد کردن اطلاعات در سامانه سامح							
۱۷	آشنایی با قانون اصلاح ماده ۱۳ و دستورالعمل اجرایی رسیدگی به تخلفات بهداشتی							
۱۸	آشنایی با آئین نامه های اماکن عمومی غیر مشمول ماده ۱۳							
۱۹	آشنایی با فرم های آماری مختلف بهداشت محیط، نحوه تکمیل و زمان ارسال آن ها							
۲۰	آشنایی با قوانین، مقررات و دستورالعمل های بهداشت محیط							
۲۱	آشنایی با سامانه های آب رسانی							
۲۲	کلرزی آب آشامیدنی (منابع، مخازن و ...)							

کارآموزی در عرصه آزمایشگاه مواد غذایی (معاونت غذا و دارو):

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با وظایف اداره نظارت بر مواد غذایی و بهداشتی							
۲	آشنایی با استانداردهای مواد غذایی							
۳	آشنایی با آزمایشات کپک و مخمر در مواد غذایی							
۴	آشنایی با کشت میکروبی شیر پاستوریزه							
۵	آشنایی با روش های اندازه گیری ید نمک و جوش شیرین در نان							
۶	آشنایی با اندازه گیری pH ، آزمون خاکستر و اسیدیته آرد							
۷	آشنایی با انواع نگهدارنده های مواد غذایی							
۸	آشنایی با تقلباتی که در مواد غذایی صورت می گیرد							
۹	آشنایی با بلانکیت (جوهر قند) در نان و روش تشخیص آن							
۱۰	آشنایی با نحوه نمونه برداری از نان							
۱۱	آشنایی با اندازه گیری PH و نمک نان							
۱۲	آشنایی با اندازه گیری کیفی آرد نانوایی (آهن)							
۱۳	آشنایی با اندازه گیری خلوص میزان ید در نمک طعام							
۱۴	آشنایی با شناسایی رنگ مصنوعی در مواد غذایی							
۱۵	آشنایی با کشت میکروبی مواد غذایی							

کارآموزی در عرصه بیمارستان:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با بخش های مختلف بیمارستان							
۲	آشنایی با شرح وظایف کارشناس بهداشت محیط در بیمارستان							
۳	کنترل کیفی آب آشامیدنی و انجام نمونه برداری جهت آزمایشات میکروبی، شیمیایی و سنجش کلر باقیمانده آب بیمارستان							
۴	نظارت بر سیستم دفع فاضلاب در بیمارستان							
۵	نظارت بر بهداشت مواد غذایی و آشپزخانه بیمارستان							
۶	نظارت بر سیستم تهویه مطبوع در بیمارستان (گرمایش و سرمایش)							
۷	نظارت، بررسی و کنترل بهداشتی کلیه مراحل مختلف جمع آوری، تفکیک، انتقال، نگهداری موقت و دفع نهایی زباله های بیمارستانی (مدیریت پسماند بیمارستان)							
۸	نظارت بر بخش پرتوهای یونساز (بخش رادیولوژی، سی تی اسکن و ..)							
۹	نظارت بر بخش رختشویخانه							
۱۰	نظارت بر بخش مرکزی استریلیزاسیون							
۱۱	روش های مبارزه با حشرات و جوندگان در بیمارستان							
۱۲	آشنایی با اعضاء و وظایف اعضاء کمیته کنترل عفونت بیمارستانی							
۱۳	آشنایی با آموزش های بهداشتی لازم جهت پرسنل بخش های مختلف							
۱۴	آشنایی با شیوه ارزشیابی و درجه بندی بیمارستان ها (فرم ارزشیابی بهداشت محیط بیمارستان)							

کارآموزی در عرصه آزمایشگاه شیمی محیط:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با ایمنی آزمایشگاه شیمی محیط							
۲	آشنایی با تجهیزات، وسایل و مواد شیمیایی در آزمایشگاه شیمی محیط							
۳	نمونه برداری از آب و فاضلاب جهت آزمایشات شیمیایی							
۴	نمونه برداری از آب آشامیدنی جهت سنجش کلرباقیمانده و pH							
۵	آزمایش کدورت آب آشامیدنی							
۶	آزمایش سختی آب آشامیدنی							
۷	آزمایش قلیائیت آب آشامیدنی							
۸	آزمایش نیترات آب آشامیدنی							
۹	آزمایش فلوئور آب آشامیدنی							
۱۰	آزمایش BOD فاضلاب							
۱۱	آزمایش سدیم، پتاسیم آب آشامیدنی							
۱۲	آزمایش هدایت الکتریکی آب آشامیدنی							
۱۳	آزمایش سولفات آب آشامیدنی							
۱۴	آزمایش کلرور آب آشامیدنی							
۱۵	سنجش کل املاح محلول آب (TDS)							

۸-۵- کارآموزی در عرصه آزمایشگاه میکروب محیط دانشکده:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با تجهیزات و وسایل آزمایشگاه میکروبیولوژی محیط							
۲	نمونه برداری میکروبی از آب و فاضلاب							
۳	کار با میکروسکوپ به صورت تخصصی							
۴	آشنایی با محیط کشت ها و تهیه آنها در آزمایشگاه							
۵	انواع روش های استریل محیط کشت و تجهیزات و انجام آن							
۶	آزمایش تخمیر چند لوله ای (مرحله احتمالی) و تفسیر آن							
۷	آزمایش تخمیر چند لوله ای (مرحله تاییدی) و تفسیر آن							
۸	آزمایش تخمیر چند لوله ای (مرحله تکمیلی)							
۹	آزمایش تخمیر چند لوله ای (مرحله افتراقی)							
۱۰	شمارش تعداد باکتری های هتروتروف (HPC) آب							
۱۱	آزمایش P/A در آب آشامیدنی و تفسیر و اعلام نتیجه آن							

کارآموزی در عرصه آزمایشگاه هیدرولیک:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با تجهیزات مختلف آزمایشگاه هیدرولیک							
۲	میز هیدرولیکی و نحوه استفاده از آن							
۳	تعیین چگالی، وزن مخصوص و ویسکوزیته مایعات							
۴	اندازه گیری سرعت و دبی آب در کانال های روباز							
۵	دستگاه ونتوری متر و نحوه استفاده از آن							
۶	اندازه گیری دبی و سرعت آب در بستر رودخانه							
۷	اندازه گیری افت های موضعی و طولی در لوله ها							
۸	نحوه محاسبه عدد رینولدز در لوله ها							
۹	استفاده از قانون پیوستگی جریان در لوله ها							
۱۰	تأثیر قطر لوله ها در میزان فشار پیرومتری							

کارآموزی در عرصه کارگاه نقشه برداری و نقشه کشی:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با تجهیزات کارگاه نقشه کشی و اصول رسم تصاویر							
۲	آشنایی با تجهیزات نقشه برداری و کاربرد آنها							
۳	نحوه استفاده از جی پی اس، پلانی متر و شیب سنج							
۴	کار با دوربینها شامل تراز کردن، زاویه یابی و قرائت شاخص							
۵	محاسبه ارتفاع و فاصله نقاط با استفاده از دوربین							

کارآموزی در عرصه آزمایشگاه بهداشت هوا:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی با دستگاه نمونه برداری هوا (های ولیوم)							
۲	آشنایی با دستگاه گاز سنج و نحوه عملکرد آن							
۳	آشنایی با دستگاه رطوبت سنج و نحوه عملکرد آن							
۴	آشنایی با دستگاه پمپ نمونه برداری فردی							
۵	کار با دستگاه پمپ نمونه برداری محیطی							
۶	کار با دستگاه گازمتر خشک							
۷	کار با دستگاه صداسنج							

کارآموزی در عرصه آزمایشگاه پسماند:

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	اندازه گیری رطوبت							
۲	کار با دستگاه خردکننده پسماند و نحوه عملکرد آن							
۳	اندازه گیری درصد مواد آلی							
۴	نحوه کار با شیکر الک							
۵	اندازه گیری pH							
۶	اندازه گیری EC							

گزارش فعالیت در بازدیدها

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...							
۲	آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم							
۳	آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر							
۴	آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود							
								جهت حل مشکلات ارائه راهکار کاربردی

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

ردیف	عنوان فعالیت	آموزش		انجام		مهارت		تایید مربی
		دیده ام		داده ام		دارم		
		بلی	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	
۱	آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...							
۲	آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم							
۳	آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر							
۴	آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود							
								جهت حل مشکلات ارائه راهکار کاربردی

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

بازدیدهای علمی (عنوان بازدید ذکر گردد):

تایید مربی	مهارت		انجام		آموزش		عنوان فعالیت	ردیف
	دارم		داده ام		دیده ام			
	خیر	بلی	خیر	بلی	خیر	بلی		
							آشنایی کلی با مکان مورد بازدید از نظر نوع فعالیت، سیستم و ...	۱
							آشنایی با فرایندهای مورد استفاده در سیستم	۲
							آشنایی با مشکلات سیستم مورد نظر	۳
							آشنایی با راهکارهای اصولی جهت حل مشکلات موجود	۴
								ارائه راهکار کاربردی جهت حل مشکلات

دانشجوی گرامی در صورت نیاز با مدیر گروه یا کارشناسان گروه تماس بگیرید.

۱- دکتر احسان موحد (مدیر گروه): شماره تماس: ۰۳۴-۴۳۳۱۸۳۳۸ آدرس ایمیل:
ehsanmovahed89@yahoo.com

۲- خانم مهندس محمدرضاخانی (کارشناس گروه، مسئول و مربی کارآموزی): شماره تماس:
fatemehmrkh73@gmail.com، ۰۳۴-۴۳۳۱۰۹۱۵، آدرس ایمیل: ۰۹۳۰۴۹۳۵۲۶۰

۳- خانم مهندس پورجمعه (کارشناس گروه و مربی کارآموزی): شماره تماس: ۰۳۴-۴۳۳۱۰۹۱۵،
i.pourjomeh12@gmail.com آدرس ایمیل: ۰۹۳۵۹۴۸۹۳۶۵

*** از شما تقاضا می شود تا در صورتی که نواقص یا پیشنهادهای در دوره کارآموزی مشاهده کردید
صادقانه اعلام فرمائید تا از نظرات ارزشمند شما برای افزایش بازدهی دوره های بعدی کارآموزی
استفاده گردد.

۱-

۲-

۳-