



دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

Log Book of Environmental Health Engineering



نام و نام خانوادگی دانشجو:

شماره دانشجویی:

سال ورود:

کتاب الرجل عنوان عقله وبرهان فضله؛

نوشته (و نامه) انسان، نشان خرد او و دلیل فضل اوست

حضرت علی (ع)

در هر حرفه ای که هستید نه اجازه دهید که به بد بینی های بی حاصل آلوده شوید و نه بگذارید که بعضی لحظات تاسف بار که برای هر ملتی پیش می آید شما را به یأس و ناامیدی بکشاند. در آرامش حاکم بر آزمایشگاهها و کتابخانه هایتان زندگی کنید نخست از خود بپرسید:

« برای یادگیری و خودآموزی چه کرده ام؟ »

سپس همچنان که بیشتر می روید بپرسید:

« من برای کشورم چه کرده ام؟ »

و این پرسش را آنقدر ادامه دهید تا به این احساس شادی بخش و هیجان انگیز برسید که شاید سهم کوچکی در پیشرفت و اعتلای بشریت داشته اید.

اما هر پاداشی که زندگی به تلاشهایمان بدهد یا ندهد هنگامی که به پایان تلاشهایمان نزدیک می شویم هر کدامان باید حق آن را داشته باشیم که با صدای بلند بگوییم:

((من آنچه در توان داشته ام انجام داده ام))

لویی پاستور

زمینه و هدف:

هدف "بهداشت محیط" کنترل کلیه عواملی از محیط است که بالقوه و بالفعل تاثیرات سویی بر بقاء و سلامتی انسان می گذارند، می باشد. برای رسیدن به این هدف، بهره گیری از دانش زیست محیطی و نیز کاربرست اصول مهندسی، مدیریتی و آموزشی به منظور کنترل، اصلاح و بهبود عوامل فیزیکی، شیمیایی و زیستی محیط جهت ارتقاء، حفظ و تامین و سلامتی و رفاه و آسایش انسان ضرورت می یابد. در این خصوص تلاش زیادی گردید تا دانشجویان شناخت و درک کاملی از رشته خود داشته باشند و حال نیز سعی می شود تا در دوره "کارآموزی در عرصه" به ارتقا سطح علمی - کاربردی آنها پرداخته شود. این عرصه فرصتی فراهم می آورد که دانشجویان ضمن ارتقا سطح دانش و عملکرد، با جایگاه و نقش خود در عرصه های مختلف آشنا شده و بتوانند وظایف آینده خود را که در قالب خدمات کار در این عرصه ها ارائه می گردد، به طور عملی تجربه کنند. در همین راستا گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان بر آن شد تا جهت ثبت اطلاعات تجربی ارزشمند شما که نیازمند یک برنامه مدون تحت عنوان Log Book می باشد، 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. بطور کلی هدف از تهیه این مجموعه آن است که کلیه آموزش های اساسی و عملی دانشجو در طول دوره ثبت و قابل ارزشیابی و بررسی باشد.

هدف کلی درس:

انجام عملی آموخته های تئوریک در عرصه بهداشتی و فنی مهندسی به منظور کسب تجربه عملی و آشنایی با کار عملی و اجرایی در سیستم اداری مرتبط کشور

شرح درس:

دانشجو باید کلیه مراحل را به طور عملی انجام داده و مشاهدات و اقدامات خود را در نهایت به صورت گزارش همراه با پیشنهادات تنظیم و ارائه نماید.

اهداف کارآموزی:

۱. آشنایی با روش اصولی کار، مسائل مدیریت، قوانین و مقررات مرتبط با بازدیدهای بهداشتی از اماکن عمومی مختلف (از قبیل مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی، رستوران، آرایشگاه ها، شناگاه ها و ...)
۲. آشنایی با سامانه جامع بازرسی بهداشت محیط و کسب مهارت نسبی جهت کار با آن
۳. بازدید از مراکز عرصه خدمات بهداشت محیطی نظیر: اردوگاه ها، مدارس و بیمارستان ها و ...
۴. آشنایی با اصول ارائه خدمات بهداشتی و درمانی در شبکه های بهداشت و درمان
۵. بازدید از عملیات گندزدایی در بیمارستان و آشنایی با نحوه ساخت، آماده سازی و کاربرد عملی گندزدایی در محیط

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

۶. بازدید از یک تلمبه خانه و تصفیه خانه آب و آشنایی با مراحل تصفیه آب و نگهداری و بهره برداری از موتور تلمبه ها
۷. بازدید از یک تصفیه خانه متعارف فاضلاب شهری و صنعتی در یک شهر و بررسی مسائل و مشکلات مربوطه و ارائه راه حل های عملی برای اصلاح آن
۸. کار در آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی محیط دانشکده و انجام آزمایش های معمول بر روی نمونه های واقعی آب و فاضلاب
۹. کار در آزمایشگاه مواد زائد جامد دانشکده و انجام عملی آزمایش های فیزیکی و شیمیایی بر روی نمونه ها
۱۰. کار در آزمایشگاه هوای دانشکده و آشنایی با نمونه برداری و انجام آزمایش های معمول آلاینده های هوای شهر
۱۱. مشارکت در تهیه پایلوت های آموزشی تصفیه خانه متعارف آب و فاضلاب (لجن فعال، صافی چکنده، مخزن ایمنهاف، سپتیک تانک)
۱۲. شرکت در بازدیدهای مختلف از سازمانها، کارخانه ها و سیستم های مرتبط با مسائل آب و فاضلاب، مواد زائد جامد، هوا، مواد غذایی، پرتوها و ...
۱۳. بازدید از یک تصفیه خانه به روش برکه تثبیت در کشور و آشنایی با مسائل و مشکلات مربوط به آن
۱۴. بازدید از یک کارخانه کمپوست زباله و آشنایی با مراحل تولید کمپوست
۱۵. بازدید از بخش رادیولوژی تشخیصی مانند سی تی اسکن
۱۶. بازدید از بخش پرتو درمانی و پرتو هسته ای
۱۷. حضور در آزمایشگاه مواد غذایی، خوراکی، آشامیدنی و آرایشی معاونت غذا و دارو و آشنایی با آزمایشات مربوط به مواد غذایی (نان، شیر، ...)
۱۸. شناخت و آشنایی با وظایف شهرداری ها و دهیاری ها در خصوص جمع آوری و دفع زباله و سایر مسائل زیست محیطی
۱۹. شناخت و آشنایی با وظایف شرکت آب و فاضلاب بویژه در کنترل کیفی آب و یادگیری آزمایش های روتین در این زمینه
۲۰. حضور در واحد بهداشت محیط مجتمع مس سرچشمه و آشنایی با وظایف واحد مربوطه
۲۱. حضور در تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی رفسنجان و آشنایی با آزمایش ها مربوطه و چگونگی بهره برداری و نگهداری از واحدهای عملیاتی و فرایندی
۲۲. آشنایی با پروژه های تحقیقاتی و کار در آزمایشگاه های دانشکده

وظایف دانشجوی:

- (۱) کلیه دانشجویان موظف هستند در کارگاه توجیهی، بازدیدها و سایر کارگاه ها و موارد خواسته شده از طرف گروه و دانشکده شرکت نمایند.

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

۲) دانشجویان می بایست 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 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.

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 لاگ بوک و تکمیل آن به طور روزانه
- ۱۰) 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
- ۱۱) هر گونه جابجایی در افراد، مکان و زمان کارآموزی بدون هماهنگی با مدیر گروه غیر مجاز می باشد
- ۱۲) هرگونه استفاده از تلفن همراه در ساعات کارآموزی ممنوع می باشد
- ۱۳) پوشیدن روپوش در دوره های آزمایشگاهی الزامی و در سایر دوره های کارآموزی با نظر مربی مربوطه قابل اجرا می باشد
- ۱۴) اختصاص بخشی از ساعت کارآموزی به استفاده از کتابخانه و اینترنت در ارتباط با موضوع کارآموزی. در طول کارآموزی با نظر استاد مربوطه امکان پذیر است .
- ۱۵) رعایت قوانین و مقررات آموزشی در بخش، ارائه تکالیف یادگیری، شرکت در بحث گروهی، مشارکت فعال در یادگیری و یادگیری خودراهنبر از مواردی هستند که در ارزشیابی لحاظ می شود .
- ۱۶) کلیه تکالیف خود را در پایان دوره به مربی کارآموزی خود تحویل دهید

نمره پایانی درس کارآموزی از پنج قسمت تشکیل می گردد:

- بررسی و ارزشیابی Log Book ۲۵٪ نمره
- بررسی و ارزشیابی گزارش کار و تحقیق ۲۵٪ نمره
- امتحان پایانی ۳۵٪ نمره
- آراستگی ظاهری، رعایت شئونات اخلاق و ارتباط صحیح و مناسب با دیگران ۵٪ نمره
- رعایت نظم، انضباط، وقت شناسی و مسئولیت پذیری ۱۰٪ نمره

شیوه نگارش گزارش نهایی کارآموزی و بازدیدها

- (۱) فونت نگارش فارسی B Mitra 14 و انگلیسی Times New Roman 12 باشد.
- (۲) فاصله سطرها در تمامی گزارش ۱/۲۰ سانتیمتر و حاشیه سمت راست ۳ سانتی متر و سایر حاشیه ها ۲ سانتیمتر باشد.
- (۳) روی جلد در برگیرنده: الف) آرم دانشگاه، دانشکده بهداشت و گروه مهندسی بهداشت محیط همانند آنچه در جلد لاگ بوک است. ب) گزارش کارآموزی در عرصه ج) استاد راهنما، نگارنده و سال تحصیلی
- (۴) صفحه بسم الله
- (۵) صفحه عنوان همانند روی جلد نگارش شود.
- (۶) شماره گذاری صفحات در پایین و وسط صفحه قرار گیرد و شماره صفحه بعد از صفحه عنوان شروع شود.
- (۷) جداول، شکل ها و تصاویر با کیفیت مناسب انتخاب شود که در کپی دارای وضوح کافی باشند. تمامی شکل ها و جدول ها به ترتیب شماره گذاری شوند بصورتی که عنوان جداول در بالای آنها و عنوان شکل ها و نمودارها در زیر آنها نوشته شود.
- (۸) برای توضیح خاص یک عبارت یا واژه از پانویس یا زیرنویس استفاده شود.
- (۹) به کلیه منابع و ماخذ اشاره شود و اگر از منبعی مطلبی استفاده نمودید بلافاصله بعد از اتمام جمله شماره منبع داخل پرانتز () نوشته شود. منابع براساس روش و نکوور نگارش شوند.
- (۱۰) شرح کامل محل انجام کارآموزی اعم از موقعیت جغرافیایی، وظایف اجرایی، امکانات پرسنلی و تجهیزاتی ارائه شود و به بیان مشکلات موجود و ارائه راه حل ها علمی و عملی پرداخته شود.
- (۱۱) شرح کامل فعالیت ها و آموزش ها انجام شده در طول دوره نگارش شود.
- (۱۲) حداکثر یک هفته بعد از پایان کارآموزی گزارش نهایی کارآموزی باید به استاد مربوطه تحویل داده شود و به تایید ایشان رسانده شود.

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

گزارش حضور و غیاب و فعالیت دانشجو در محل کارآموزی تعیین شده

تاریخ و ساعت ورود و خروج	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تایید مربی یا مسئول مربوطه

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

جدول ارزشیابی فعالیت های دانشجویی در دوره کارآموزی

ردیف	عنوان	نظر مربی				
		خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف
۱	رعایت آراستگی و سادگی ظاهر، حجاب اسلامی و پوشش مناسب					
۲	احترام، نزاکت و خوش برخوردی در ارتباط با مربی، کارمندان و مراجعه کنندگان					
۳	حضور فعال و انجام صحیح و به موقع امور محوله					
۴	ابراز علاقه مندی، انتقادپذیر بودن و داشتن انعطاف در کارآموزی					
۵	توجه به ساعات شروع و اتمام کارآموزی با توجه به برنامه ریزی اعلام شده					
۶	بازدید از اماکن تهیه، توزیع مواد غذایی، آشامیدنی، بهداشتی و اماکن بین راهی					
۷	مشارکت در ثبت گزارش های روزانه در سامانه جامع بازرسی بهداشت محیط					
۸	مشارکت در ارجاع پرونده متخلفین به مراجع قضایی، مراحل تعطیل کردن و ...					
۹	مشارکت در اجرای این نامه ماده ۱۳					
۱۰	مشارکت در نحوه تشکیل پرونده بهداشتی جهت اماکن و صدور کارت بهداشتی					
۱۱	آشنایی با سامانه ۱۹۰ رسیدگی به شکایات بهداشتی					
۱۲	مشارکت و انجام نمونه برداری میکروبی و شیمیایی از منابع آب و کلرسنجی					
۱۳	آگاهی از نحوه نمونه برداری از مواد غذایی و یادگیری روش سالم سازی سبزیجات					
۱۴	آگاهی از مبارزه با حشرات و جوندگان					
۱۵	آموزش و همکاری در برنامه های بهسازی محیط					
۱۶	مشارکت در بازدید از مکان های عمومی مانند مدارس، مساجد، هتل ها و ...					
۱۷	مشارکت در نحوه کلرزنی مخازن آب آشامیدنی					
۱۸	برنامه ریزی بهسازی روستا (جمع آوری و دفع فضولات حیوانی و زباله خانگی)					
۱۹	آشنایی با دستگاه ها و تجهیزات موجود در واحد بهداشت حرفه ای					
۲۰	مشارکت و آشنایی با وظایف کارشناس بهداشت محیط در بیمارستان					

دفترچه کار آموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

جدول ارزشیابی فعالیت های دانشجو در دوره کار آموزی

ردیف	عنوان	نظر مربی				
		خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف
۲۱	مشارکت و آشنایی با انواع زباله های بیمارستانی و تقسیم بندی آنها					
۲۲	مشارکت در تهیه مواد ضد عفونی کننده مورد استفاده در بخش های مختلف					
۲۳	بازدید از بخش های مختلف بیمارستان: آشپزخانه، انبار مواد غذایی و...					
۲۴	آشنایی با نحوه تکمیل و بررسی پرونده های بهداشتی پرسنل					
۲۵	تکمیل چک لیست مربوط به نظافت کلی بخش های بازدید شده					
۲۶	همکاری در برنامه های آموزشی واحد بهداشت محیط و تهیه پمفلت					
۲۷	آشنایی با کمیته کنترل عفونت و کمیته بهداشت محیط و مصوبات آن					
۲۸	توانایی تکمیل فرم های آماری مربوط به بهداشت محیط بیمارستان					
۲۹	آشنایی با روش های بی خطر سازی زباله های عفونی					
۳۰	آشنایی با شرح وظایف و فعالیت های واحد آزمایشگاه کنترل کیفی آب و فاضلاب					
۳۱	آشنایی و کسب مهارت در ساخت محیط کشت ها و کشت میکروارگانیسم ها					
۳۲	آشنایی و کسب مهارت در آزمایش های میکروبی، شناسایی کلیفرم ها					
۳۳	آشنایی و کسب مهارت در آزمایش های شیمیایی آب (سختی، قلیائیت و ...)					
۳۴	یادگیری نمونه برداری از آب آشامیدنی جهت آزمایش های میکروبی و شیمیایی					
۳۵	آشنایی با تصفیه خانه فاضلاب و واحدهای عملیاتی و فرایندی آن					
۳۶	آشنایی و کسب مهارت در نمونه برداری از فاضلاب و پساب					
۳۷	آشنایی و کسب مهارت در انجام آزمایش های COD، BOD و TSS فاضلاب					
۳۸	آشنایی با مسائل و مشکلات بهره برداری از تصفیه خانه فاضلاب و راهکاری حل آنها					
۳۹	آشنایی با مسائل ایمنی و بهداشتی مجتمع مس سرچشمه و واحد HSE و ...					
۴۰	آشنایی با سیستم تصفیه آب و فاضلاب مجتمع مس سرچشمه					

دفترچه کارآموزی در عرصه مهندسی بهداشت محیط

جدول ارزشیابی فعالیت های دانشجویی در دوره کارآموزی

ردیف	عنوان	نظر مربی				
		خیلی خوب	خوب	متوسط	ضعیف	خیلی ضعیف
۴۱	آشنایی با وظایف و واحدهای آزمایشگاه مواد غذایی، اشامیدنی و آرایشی					
۴۲	آشنایی با آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی و آزمایش های مهم و روتین آن					
۴۳	آشنایی با آزمایشگاه شیمی مواد غذایی و آزمایش های مهم و روتین آن					
۴۴	آشنایی با آزمایشگاه سم شناسی مواد غذایی و آزمایش های مهم و روتین آن					
۴۵	آشنایی با وظایف معاونت خدمات شهری شهرداری بویژه در زمینه پسماند					
۴۶	بازدید و آشنایی با ایستگاه موقت حمل و نقل زباله شهر					
۴۷	بازدید و آشنایی با محل دفن بهداشتی زباله های شهر					
۴۸	ارائه گزارشی از مشکلات مرتبط با مراحل مدیریت پسماند در شهر و ارائه راهکارهای علمی با قابلیت اجرا					
۴۹	بازدید از پارک های سطح شهر و بررسی مشکلات ایمنی و بهداشتی مرتبط با آنها (ایمنی وسایل بازی کودکان و مسائل بهداشتی در توالت های عمومی)					
۵۰	شرکت فعال در بازدیدهای علمی و ارائه گزارش					
۵۱	کار در آزمایشگاه پسماند دانشکده و کسب مهارت در انجام آزمایش های مهم پسماند از جمله تعیین درصد رطوبت، خاکستر، مواد آلی، نسب کربن به ازت و ...					
۵۲	کار در آزمایشگاه هوا و آشنایی با دستگاه های نمونه برداری الاینده های هوا					

بدینوسیله به اطلاع می رساند اینجانب به شماره دانشجویی..... موارد فوق را به دقت مطالعه نموده و متعهد می گردم همه آنها را رعایت نمایم در غیر اینصورت شخصا مسئول خواهم بود و حق هرگونه اعتراض و شکایتی را از خود سلب می نمایم.

نام و نام خانوادگی دانشجو:

نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر هادی اسلامی

امضا

امضاء

با ارزی موفقیت و شادکامی

لطفا انتقادات و پیشنهادات خود را در خصوص کارآموزی در ذیل مرقوم فرمایید.