



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی مشهد
دانشکده بهداشت
گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دفترچه گزارش روزانه فعالیت های عملی
کارنوشت (Log Book)

کارآموزی در عرصه ۱
دانشجویان کارشناسی پیوسته ترم ۵

نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳

مشخصات دانشجو

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

رشته تحصیلی:

ورودی:

آدرس محل سکونت:

آدرس الکترونیکی:

شماره تماس:

تاریخ شروع کارآموزی:

تاریخ پایان کارآموزی:

فهرست:

مقدمه	۵
برنامه اجرایی کارآموزی	۶
شرح انتظارات از دانشجو	۱۲
روش اجرا و ارزشیابی	۱۳
برنامه کارگاه های کارآموزی دانشکده	۱۵
برنامه بازدید ها و کارگاه های عملی	۱۶
فیلد های کارآموزی	۱۸
برنامه حضور دانشجویان بر اساس گروه بندی در مراکز مختلف دولتی	۱۹
کارآموزی بیمارستان	۲۲
کارآموزی مرکز بهداشت	۲۵
کارآموزی اداره کار رفاه و تعاون اجتماعی	۲۸
کارآموزی تامین اجتماعی	۲۹
کارگاه عمومی	۳۰
کارآموزی در سازمان آتش نشانی	۳۱
لیست ثبت فعالیت های روزانه	۳۲
فرم نظر سنجی	۴۱
فرمت گزارش نهایی دانشجویان	۴۵

مقدمه:

در عصر اطلاعات به خصوص در زمینه علوم پزشکی هر روز انبوهی به دانسته ها و اطلاعات موجود اضافه می شود. دوره کار آموزی در عرصه با هدف ارتقا سطح علمی – کاربردی دانشجویان در نظر گرفته شده است. 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 کنار بینش عمیق و وسعت اندیشه، لازم است هر فرد تجربیات عملی خود را بصورت مجموعه ای ارزشمند فراهم آورده تا بتوانند زمینه ای مساعد برای آموزش، پژوهش و سایر فعالیت های آتی ایجاد نماید. در همین راستا گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده بهداشت مشهد بر آن شد تا مجموعه ای را تحت عنوان کارنوشت (log Book) جهت ارزشیابی تکوینی و مستند سازی فرآیند آموزش در دوره کار آموزی تدوین نماید. در کارنوشت (log Book) 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 کار آموزی اشاره نمود. به طور کلی هدف از تهیه این مجموعه آن است که کلیه آموزش های اساسی عملی دانشجو در طول دوره ثبت و قابل بررسی گردد.

برنامه اجرایی کارآموزی دانشجویان کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار :

دوره کارآموزی در عرصه ۱ کارشناسی پیوسته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار به ارزش ۸ واحد در ترم ۵ تحصیلی دانشجوی و پس از گذراندن واحدهای تخصصی ارائه می گردد.

کارآموزی در ۹ بخش ارائه میشود:

۱- نحوه ارتباط با صنعت ۲۵/۵ ساعت (۵/۰) واحد

- آشنایی با مهارت های اصلی ارتباطی (کلامی، شنیداری و نوشتاری) و راه کارهای تقویت و توسعه آن
- آشنایی با اصول کلی چگونگی ارتباط با بخش های مختلف مدیریتی و تولیدی در محیط کار
- کسب مهارت های برقراری ارتباط موثر با کارفرمایان و مدیران
- آشنایی با مهارت های ارتباط موثر با کارگران و نحوه همکاری و تعامل با آنها
- آشنایی با نحوه آموزش مهارت های خود مراقبتی به کارگران
- آشنایی با روش ارتباطات درون و برون سازمانی

۲- آشنایی عملی با کارگاه های مشمول قانون کار و بازدید گروهی ۱۰۲ ساعت (۲ واحد)

- بازدید از حرفه های مختلف شامل کارگاههای صنفی (مانند: نجاری، ریخته گری، تعمیرگاه خودرو، قالی بافی، سفالگری، آهنگری) و کارگاههای متوسط و بزرگ (مانند: سیمان، شیشه، ریسندگی بافندگی، تولیدات فلزی، فوم و پلاستیک، فولاد، ذوب آهن، غذایی و دارویی) صنایع فرآیندی (پالایشگاه، پتروشیمی) و مشاغل خاص (بیمارستان، صنایع مربوط به کشاورزی و دام و طیور، معدن)...
- آشنایی عملی دانشجویان با اجزاء و قسمتهای مختلف ایستگاههای کاری در خط تولید
- شناسایی مقدماتی، عوامل زیان آور محیط کار در فرایندهای مختلف تولید
- شناسایی مقدماتی خطرات محیط کار، اعمال نایمن، شرایط نایمن در واحدهای مختلف فرآیند مورد بازدید
- آشنایی با تأسیسات جانبی و تسهیلات بهداشتی مستقر در صنعت مورد بازدید
- آشنایی با چارت و تشکیلات سازمانی و جایگاه بهداشت حرفه ای در آن و شرح وظایف کارشناس بهداشت حرفه ای و ایمنی کار مستقر در خصوص محل مورد بازدید

۳- آشنایی با نحوه ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در بخشهای دولتی ۱۰۲ ساعت (۲ واحد)

الف - مراکز بهداشت:

- آشنایی با سطوح مختلف نظام ارائه خدمات سلامت در ساختار شبکه
- آشنایی با جایگاه بهداشت حرفه ای در ساختار شبکه وزارت بهداشت
- آشنایی با آزمایشگاههای تخصصی بهداشت حرفه ای و خدمات آن
- آشنایی با نحوه تکمیل و گزارش فرم های عملکردی و آماری بهداشت حرفه ای
- شرح وظایف کاردان و کارشناس بهداشت حرفه ای و بهورز و بهداشت یار کار در ساختار شبکه آشنایی با برنامه و طرح های بهداشت حرفه ای ابلاغ شده از وزارت بهداشت (برنامه توسعه ارگونومی در صنایع، طرح ساماندهی کارگاه های قالببافی (طرح بقا) طرح مقابله با صدا، ساماندهی وضعیت روشنایی، حذف آذوقه، حذف سیلیس و جیوه، برنامه مدیریت ایمنی شیمیایی، مشاغل سخت و زیان آور، سلامت کار در بیمارستان، بهداشت حرفه ای در معادن، پرتوکاران، بهداشت کشاورزی، خود اظهاری کارفرمایان، کنترل ریسک فاکتورهای ارگونومی و حمل دستی بار و سایر برنامه های ادغام یافته در واحد بهداشت حرفه ای)
- آشنایی با اصول بازدید از کارگاه ها و کارخانجات و نحوه تکمیل فرم های بازدید تک واحدی و چند واحدی
- آشنایی با دستورالعمل بازرسی هدفمند و نحوه تنظیم گزارش بازرسی (گزارش بازرسی اولیه، گزارش اعلام نواقص، اختطاریه، معرفی به مراجع قضایی)
- آشنایی با سامانه جامع بازرسی در بخش بهداشت حرفه ای

- آشنایی با انتظارات مرکز بهداشت از کارشناسان بهداشت حرفه ای مستقر در صنایع و سایر ارگان ها
 - آشنایی با برنامه های واحد مبارزه با بیماری ها در خصوص کارگران شاغل در صنایع (برنامه کنترل دیابت، برنامه کنترل ایدز و...)
- ب) - ادارات کار، تعاون و رفاه اجتماعی:**

- آشنایی با شرح وظایف بازرسین اداره کار
- آشنایی با قوانین، آئین نامه ها و دستورالعمل های مورد استفاده در اداره کار در خصوص ایمنی و سلامت محیط کار
- آشنایی با دستورالعمل و آئین نامه های کمیته های حفاظت فنی
- آشنایی با نحوه ی تنظیم گزارش حادثه و الزامات قانونی مرتبط با آن توسط بازرسین
- آشنایی با دستورالعمل آئین نامه های مشاغل سخت و زیان آور و وظایف کمیته های مربوط به آن
- آشنایی با انتظارات ادارات بازرسی کار از کارشناسان مستقر در صنایع و سایر ارگان ها
- آشنایی با فرایند پاسخگویی به شکایات مرتبط با ایمنی و سلامت شاغلین

ج) - سازمان تأمین اجتماعی:

- آشنایی با شرح وظایف سازمان تأمین اجتماعی در سلامت شغلی کارگران
- آشنایی کلی با قوانین، آئین نامه ها و دستورالعمل های مرتبط با سلامت شاغلین در سازمان تأمین اجتماعی
- آشنایی با مواد ۶۰ و ۶۵ قانون سازمان تأمین اجتماعی و تکلیف کارفرمایان در حوادث شغلی

د) - مراکز ارائه دهنده خدمات طب کار:

- آشنایی با دستور العمل معاینات شغلی و نحوه ی تکمیل فرم معاینات و الزامات قانونی مرتبط با آن
- آشنایی با تست های کلینیکی و پاراکلینیکی مرتبط با معاینات شغلی (ادیومتری، اسپرومتری)
- آشنایی با نحوه ی گزارش دهی بیماری های شغلی توسط مراکز طب کار

ه) - شرکتهای ارائه دهنده خدمات مهندسی بهداشت حرفه ای:

- آشنایی با شرکت های خدمات مهندسی بهداشت حرفه ای و شرح وظایف آنها (سطح ۱، ۲ و ۳)
- آشنایی با قوانین و مقررات مربوط به صدور مجوز شرکت های خصوصی ارائه دهنده خدمات فنی و مهندسی بهداشت حرفه ای
- آشنایی با نحوه نظارت بر شرکت های خصوصی ارائه دهنده خدمات فنی و مهندسی بهداشت حرفه ای

و) - ستاد مرکزی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

- آشنایی با خدمات و فعالیت آتش نشانی

۴- سرچ و جست و جوی پیشرفته و روش تحقیق ۶۰ ساعت (واحد)

- آموزش نحوه سرچ در موتور های جست و جوی پیشرفته
- نحوه جستجو در پایگاه های علمی
- تعریف تحقیق، روش های تعیین اولویت های تحقیقاتی و نحوه انتخاب موضوع پژوهش
- مراحل تدوین و طراحی یک تحقیق (انتخاب موضوع و عنوان تحقیق، تدوین بیان مسئله، نحوه بررسی سوابق تحقیق، تدوین اهداف پژوهش، تدوین پرسش ها و فرضیه های پژوهش و اهداف کاربردی در پژوهش، روش اجرای تحقیق) روش بررسی و جمع آوری داده ها (انواع مطالعات، متغیرها، روشهای جمع آوری داده و نمونه گیری)
- روشهای آنالیز داده ها مشکلات در انجام تحقیق و راهکارهای برطرف نمودن آن و ملاحظات اخلاقی در پژوهش
- تدوین و ارائه یک نمونه پروپوزال گروهی و یک نمونه با موضوع بهداشت حرفه ای و ایمنی کار به مسئول کارگاه در مهلت مقرر
- بررسی پروپوزال های ارائه شده و رفع نواقص آن
- نحوه تنظیم انتشار نتایج تحقیق شامل گزارش نویسی، انتشار مقالات و ثبت پتنت

۵- آشنایی با کامپیوتر و نرم افزار های مرتبط با رشته مهندسی بهداشت حرفه ای ۵۱ ساعت (واحد)

- آشنایی با نرم افزار EndNote، AutoCAD، surfer
- تهیه گزارش تکمیل شده به مسئول هر یک از کارگاه ها در مهلت مقرر و موفقیت در آزمون مربوطه در خاتمه کارگاه

۶- فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار ۲۵/۵ ساعت (معادل نیم واحد)

- آشنایی با اصول علمی و قانونی بازرسی در بهداشت حرفه ای
- آشنایی با تکنیک های صحیح بازرسی و شناسایی عوامل مختلف زیان آور محیط کار (فیزیکی، شیمیایی، ارگونومیک، بیولوژیکی)
- آشنایی با تکنیک های فنی بازرسی، مربوط به ایمنی برق محیط کار و شناسایی خطرات محیط کار

رئوس مطالب :

الف) اصول بازدید کلی کارگاه :

- ۱) بازدید ظاهری و مشاهده وضعیت موجود فضای خارج و داخل کارگاه ها از نظر انتشار آلودگی صدا و همچنین نحوه پراکنش و تعیین نوع و شکل انتشار آلاینده های شیمیایی در هوا (درخواست کارفرما در خصوص لیست مواد شیمیایی گزارش اندازه گیری و پرونده کارگران) وضعیت دما و رطوبت و تجهیزات موجود برای تنظیم شرایط جوی و عملکرد صحیح آن ها، تجهیزات تامین روشنایی مصنوعی
- ۲) گفتگو با کارگران در خصوص ساعات کار نحوه انتشار و بازدید از وسایل حفاظت فردی، چگونگی و زمان انجام معاینات دوره ای.
- ۳) گفتگو با کارفرما و بازبینی معاینات شغلی و درخواست نمونه ماده شیمیایی در صورت نیاز و نیز درخواست گزارش اندازه گیری عوامل مخاطره زای شیمیایی، فیزیکی و ارگونومیک و مشاهده گزارش اندازه گیری ها
- ۴) بازدید نحوه انجام کار کارگران، مدت مواجهه روزانه و نحوه شیفت بندی و اضافه کاری و مرخصی آن ها
- ۵) بررسی میزان استفاده، نوع و خصوصیات وسایل حفاظت فردی شنوایی، لباس کار، ماسک های تنفسی، وضعیت همچنین آموزش و مراقبت های سلامت کارگران و معاینات دوره ای.
- ۶) بررسی مستندات بازرسی ها یا ارزیابی های قبلی و مطابقت با وضعیت موجود
- ۷) نحوه اعلام نتایج ارزیابی به کارفرما و تعیین و انجام تاکید اقدامات فوری در قالب صورت جلسه به صورت تشریحی
- ۸) نحوه انجام اقدام قانونی برای پیگیری بازرسی و تعیین زمان بندی برای انجام مداخلات اصلاحی
- ۹) تعیین کارگرانی که طبق OEL در محدوده مراقبت در خصوص عوامل شیمیایی یا فیزیکی قرار می گیرند.
- ۱۰) کار با چک لیست های بازرسی براساس استاندارد ها و الزامات قانونی مربوطه، تکمیل مستندات و فرم های بازرسی

بازرسی عوامل شیمیایی :

- ۱) تعیین محل های انتشار آلاینده های شیمیایی
- ۲) مقایسه با حدود مجاز با در نظر گرفتن مدت زمان مواجهه و چگونگی تاثیر آلاینده و زمان های مواجهه غیر طبیعی
- ۳) بازرسی از تهویه صنعتی و نحوه کنترل آلاینده
- ۴) بازرسی از نوع هود و تشخیص تناسب هود با نوع کار
- ۵) بررسی سرعت در دهانه هود و چگونگی به دام اندازی آلاینده ها

بازرسی عوامل فیزیکی :

بازرسی صدا

- ۱) مشاهده و بازدید و وضعیت نگهداری دستگاه ها از نظر کنترل آلودگی صدا و همچنین تجهیزات کنترل صدا

۲) نحوه تکمیل چک لیست غربالگری صدا برای هر کارگاه به صورت مستقل و تعیین نمره آلودگی صدا

۳) نحوه تکمیل فرم ارزیابی محیطی صدا و انجام صداسنجی محیطی مطابق روش مندرج در راهنمای مرکز سلامت محیط و کار و درج اظهار نظر نهایی در فرم مربوطه

۴) نحوه انجام صداسنجی و ارزیابی صدای موضعی و آنالیز فرکانس صدا مطابق روش مندرج راهنمای مرکز سلامت محیط و کار و درج اظهار نظر نهایی در فرم مربوطه برای کلیه کارگرانی که در محدوده خطر قرار دارند .

۵) نحوه تکمیل کلیه فرم های مصوب برا هر کارگاه و ثبت اظهار نظر نهایی شامل تعیین وضعیت آلودگی صدا در هر کارگاه ، تعداد و درصد کارگران در محدوده مراقبت و محدوده خطر، تعیین محدوده و دستگاه های اصلی مولد صدا و همچنین کارگاه هایی که باید در آن ها کنترل صدا انجام گردد.

بازرسی ارتعاش :

۱) بازدید اولیه کارگاه ها و کسب اطلاعات لازم در مورد تجهیزات ارتعاشی و نحوه و میزان مواجهه کارگران با ارتعاش

۲) نحوه بررسی وضعیت ظاهری و نحوه نگهداری فنی و میزان کنترل ارتعاشات در تجهیزات

۳) نحوه اندازه گیری ارتعاش تمام بدن و دست و بازو برای کارگرانی که در بررسی اولیه شناسایی شده اند طبق روش مندرج در راهنمای مرکز سلامت محیط و ثبت نتایج در فرم مربوطه

۴) نحوه ارزیابی میزان مواجهه با ارتعاش برای کارگران و ثبت اظهار نظر نهایی در فرم مربوطه

بازرسی گرما و سرما :

شناسایی محدوده های مواجهه کارگران با شرایط نامناسب دمایی و رطوبت

اندازه گیری پارامترها و تعیین شاخص های متناسب طبق روش مندرج در راهنمای مرکز سلامت محیط و کار و درج نتایج در فرم مربوطه

بازرسی روشنایی

۱) بازدید داخل بناها از نظر وضعیت و خصوصیات تامین روشنایی طبیعی و تناسب و نظافت و نگهداری پنجره ها برای تامین روشنایی طبیعی روز

۲) مشاهده و بازدید وضعیت نگهداری تجهیزات روشنایی مصنوعی عمومی و موضعی

۳) نحوه تکمیل فرم ارزیابی روشنایی عمومی مطابق روش راهنمای مرکز سلامت محیط و کار و همچنین تعیین سایر پارامترهای کمی و کیفی مطابق فرم مربوطه و درج اظهار نظر نهایی در فرم ارزیابی روشنایی عمومی

۴) نحوه سنجش روشنایی موضعی و درخشندگی و ارزیابی روشنایی موضعی مطابق روش مندرج در راهنمای مرکز سلامت محیط و کار و درج اظهار نظر نهایی در فرم مربوطه برای کلیه کارگرانی که نیاز به روشنایی موضعی دارند.

۵) نحوه تکمیل کلیه فرم های مصوب برای هر کارگاه و ثبت اظهار نظر نهایی شامل تعیین وضعیت روشنایی مصنوعی و طبیعی در هر کارگاه و همچنین کارگاه هایی که باید در آن ها مداخلات اصلاح روشنایی انجام می گردد.

بازرسی پرتوهای یون ساز و غیر یون ساز و میدان های الکترومغناطیس

۱) بازدید ظاهری و مشاهده وضعیت موجود در فضای خارج و داخل کارگاه ها از نظر وضعیت مواجهه کارگران با پرتوها و میدان های الکترومغناطیس و تجهیزات موجود برای حفاظت پرتوها و اطمینان از عملکرد صحیح آن ها و مستندات مربوطه

۲) نحوه شناسایی محدوده های مواجهه کارگران با پرتوها و میدان های دارای خطر احتمالی

۳) نحوه اندازه گیری پارامترها و تعیین شاخص های متناسب با هر پرتو یا میدان طبق روش مندرج در راهنمای مرکز سلامت محیط و کار و درج نتایج در فرم مربوطه

۴) نحوه ارزیابی میزان مواجهه کارگران با پرتوها و میدان ها و ثبت اظهار نظر نهایی در فرم مربوطه به تفکیک نوع پرتو و میزان مواجهه

بازرسی ارگونومی

- بازدید ظاهری و مشاهده وضعیت موجود تجهیزات و ایستگاه های کاری و پوسچر کار از نظر وضعیت ارگونومیک و مستندات مربوطه
 - نحوه بررسی ایستگاه های کار با استفاده از چک لیست های ارزیابی عمومی و تخصصی و اولویت بندی مشاغل پرخطر جهت ارزیابی های بیشتر ارگونومیک
 - نحوه ارزیابی تجهیزات اداری از دیدگاه ارگونومیک استخراج موارد ناایمن و تهیه گزارش بازرسی
- #### بازرسی ایمنی

۱) بررسی وضعیت کارگاه از نظر ایمنی برق ، ماشین آلات ، حریق (شامل بررسی ریسک حریق، تجهیزات اعلام حریق، خاموش کننده های دستی ، خروج اضطراری و) ساختمان ها (راه پله ها ، راهرو ها، کف ، سقف ، کار در ارتفاع) نحوه ثبت موارد ناایمن.

۲) نحوه بررسی انطباق شرایط موجود با آئین نامه های ایمنی، تشکیل کمیته های حفظ فنی و بهداشت کار و ثبت حوادث و اعلام آن ها

۳) نحوه تکمیل مستندات قانونی و فرم های بازرسی استخراج موارد ناایمنی

۷- آشنایی با قوانین، مقررات، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی ۲۵/۵ ساعت (معادل ۵/۰ واحد)

- تعاریف مرتبط با کار (کار، کارگر، کارفرما، حادثه، غرامت) بر اساس قانون کار و قانون تامین اجتماعی
- روند تدوین و تصویب آیین نامه، دستورالعمل و چگونگی اجرا در وزارت بهداشت، تعاون، کار و رفاه اجتماعی با توجه به مواد ۸۵، ۸۶ و ۱۰۶ قانون کار
- آشنایی با فصل چهارم قانون کار جمهوری اسلامی ایران
- قوانین تأسیس کارگاه و استفاده از وسایل حفاظت فردی (مواد ۸۷ تا ۹۷ قانون کار)
- جایگاه قانونی معاینات سلامت شغلی بر اساس مواد قانون کار و الزامات کارفرمایان در این خصوص (ماده ۹۲ قانون کار)
- جایگاه کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار و مسئولیت قانونی کارفرما در ایمنی و بهداشت کار (ماده ۹۳ قانون کار) و قانون تامین اجتماعی
- بازرسی کار، بازرسی بهداشت کار و شرح وظایف بازرسان و جایگاه قانونی آنها (مواد ۹۶ تا ۱۰۵ قانون کار) قوانین مربوط به شرایط کار زنان و نوجوانان
- حوادث، بیماریهای شغلی، بارداری، از کار افتادگی، کارهای سخت و زیان آور و بازنشستگی (قوانین مرتبط با تامین اجتماعی)
- قوانین صنوف و قانون تشکیلات و وظایف وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی مرتبط با بهداشت حرفه ای
- آشنایی با کنوانسیون های بین المللی مرتبط با مواد شیمیایی (رتردام، میناماتا، در خصوص جیوه، ممنوعیت آزیست، استکهلم، سایکم و) ...
- آشنایی با نحوه صحیح مکاتبات اداری درون سازمانی، برون سازمانی

۸- انجام یک کار پژوهشی :

هر دانشجو موظف است با توجه به پروپوزال تهیه شده کار پژوهشی خود را تکمیل نموده و در پایان کارآموزی به استاد راهنمای خود تحویل نماید.

۹- کارگاه عمومی (سازمان فنی و حرفه ای) ۲۵/۵ ساعت (۵/۰ واحد)

- آشنایی با ابزارهای عمومی و مخصوص در کارگاه و کار عملی با آن ها (گیره ها، چکش ها، آچارها، انبردست ها، پیچ گوشتی ها، آشنایی با ابزارهای اندازه گیری)
- عملیات روی فلزات و کار عملی با تجهیزات مرتبط با آنها (اره کاری، سوهان کاری، سوراخ کاری، حدیده و قلاویز کاری، پرچکاری، مونتاژکاری، سنگ زنی، تراشکاری و)...

- تجهیزات و ابزار برق و کار عملی با آنها (فازمتر، دم باریک، سیم چین، مولتی متر، ولت متر، آمپر متر، هویه، پریزها، دوشاخه ها، سرپیچ ها، لوله های برق، داکت ها، فنر سیم کشی، فیوزها، تابلوی برق)
- دسته بندی انواع جوشکاری و تمرینات عملی جوشکاری های متداول (جوشکاری قوس الکتریکی، جوشکاری CO₂، جوشکاری مقاومتی و انواع آن، جوشکاری القایی، جوشکاری ترمیت، جوشکاری اصطکاکی، جوشکاری لیزری، جوشکاری تابشی، جوشکاری اکسی استیلن (جوشکاری گاز))
- آشنایی با لحیم کاری نرم، بریزینگ (لحیم کاری سخت) و برنج جوش (مس جوش) و تمرینات عملی مربوطه
- آشنایی با ابزارها و ماشین های متداول نجاری و کار عملی با آنها (اره ها، رنده نجاری، فرز، ...)
- آشنایی با قالب گیری و ریخته گری و تمرینات عملی مربوطه (بخش قالب گیری و تجهیزات آن، ماهیچه سازی و تجهیزات آن، بخش ذوب و تجهیزات آن، بخش تمیزکاری و تجهیزات آنریال – قالب گیری برای انواع پلیمرها و فوم ها) اجزاء تاسیسات تهویه و مکانیک ساختمان)
- مصالح ساختمانی و نحوه اجرا و تمرینات عملی مربوط به ابنیه (آجر و سفال، بتن و فوم بتن، قالب گیری، ملات و انواع آن، کاشی و سرامیک، دیوار چینی، نازک کاری و اندود کاری)، ...

شرح انتظارات از دانشجو:

حضور در کارگاه توجیهی دوره که در دانشکده تشکیل می گردد. در ابتدای این کارگاه کارنوشت در اختیار دانشجویان قرار داده شده و اطلاعات لازم در مورد شیوه برگزاری دوره ، نحوه تکمیل کارنوشت ،اهداف، تقسیم بندی واحدها و شیوه ارزشیابی در اختیار دانشجویان قرار داده می شود. شرکت کلیه دانشجویان در این کارگاه الزامی است.

راهنمای تکمیلی کارنوشت Log Book :

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

دانشجویان باید در حفظ و نگهداری کارنوشت دقت داشته و در حین کارآموزی آن را به همراه داشته باشند. کلیه فعالیتها و آموزش ها بایستی طبق سرفصل های ذکر شده برای هر فیلد انجام گرفته و در جدول گزارش روزانه ثبت گردد. این جدول باید به صورت روزانه و توسط خود دانشجو تکمیل شده و به تأیید مربی کارآموزی محل برسد.

گزارش کار:

علاوه بر تکمیل کارنوشت دانشجویان می بایست شرح کامل کارآموزی خود را به تفکیک محل کارآموزی و همچنین کارگاه های آموزشی به عنوان "گزارش کار" در پایان دوره به مربی کارآموزی دانشکده تحویل نمایند. این گزارش کار باید به تأیید مسئول کارآموزی در فیلد مربوطه برسد. گزارش باید براساس فرمت ارائه شده توسط گروه (پایان log Book) تهیه گردد.

روش اجرا و ارزشیابی:

*** نحوه ارتباط با صنعت ۲۵/۵ ساعت (۵/۰) واحد**

روش اجرا:

برگزاری کارگاه های مهارتی در خصوص سرفصل های فوق

ارزشیابی:

برگزاری آزمون پایان دوره

*** آشنایی عملی با کارگاه های مشمول قانون کار و بازدیدهای گروهی ۱۰۲ ساعت (۲ واحد)**

روش اجرا:

- برنامه ریزی و هماهنگی لازم جهت بازدید گروهی دانشجویان از حرفه های و صنایع مختلف توسط گروه مهندسی بهداشت حرفه ای دانشکده انجام میگردد (حداقل ۸ مورد بازدید انجام شود).

ارزشیابی:

- تهیه گزارش کتبی در مورد بازدیدهای انجام شده از صنعت بر اساس فرمت اعلام شده از طرف گروه
- ارائه سمینار در خصوص بازدید انجام شده و شناسایی عوامل زیان آور و مخاطرات محل بازدید
- رعایت ضوابط و مقررات مربوط به صنعت و شئونات دانشجویی و نظم در طول دوره بازدید
- آزمون پایان دوره

*** آشنایی با نحوه ارائه خدمات بهداشت حرفه ای در بخشهای دولتی ۱۰۲ ساعت (۲ واحد)**

روش اجرا:

الف (برگزاری جلسات آموزشی- تخصصی: جلسات مذکور با حضور کارشناسان مرکز بهداشت استان، متخصص طب کار، بازرسین اداره کار، کارشناس بهداشت حرفه ای سازمان تأمین اجتماعی در محل دانشکده بهداشت برگزار می گردد.)
ب (حضور در فیلد مرکز بهداشت: در این مرحله دانشجویان بر اساس گروه های تنظیم شده به شبکه های بهداشت و درمانی مراجعه ، و در این مراکز بصورت عملی با جایگاه و شرح وظایف بهداشت حرفه ای اهداف اختصاصی درس آشنا شوند.)
ج (حضور در مراکز ارائه خدمات طب کار: در این مرحله دانشجویان بر اساس گروه های تنظیم شده به مراکز ارائه خدمات طب کار معرفی به صورت عملی با نحوه تکمیل فرم معاینات قبل از استخدام و دوره ای و نحوه صحیح انجام تست های ادیومتری و اسپیرومتری آشنا شوند.)

د (حضور در اداره کار و سازمان تامین اجتماعی:

در صورت امکان و ایجاد هماهنگی لازم دانشجویان باید در اداره کار و سازمان تامین اجتماعی حضور داشته و بصورت عملی با شرح وظایف بازرسین اداره کار و کارشناسان سازمان تامین اجتماعی و فرم های حوادث، فرم مشاغل سخت و زیان آور آشنا شوند.

ه (تهیه گزارش کارآموزی

ارزشیابی:

ارزشیابی دانشجویان دوره کارآموزی شامل موارد زیر میباشد.

- ارزشیابی در طول دوره توسط کارشناس مسئول بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت
- ارزشیابی در طول دوره توسط کارشناس اداره کار یا سازمان تامین اجتماعی
- ارزشیابی در طول دوره توسط مسئول فنی مراکز طب کار
- ارزشیابی در طول دوره توسط کارشناس ناظر کارآموزی

***سرچ پیشرفته و روش تحقیق ۶۰ ساعت (واحد)**

روش اجرا:

- برگزاری جلسات آموزشی روش تحقیق ترجیحاً به صورت کارگاهی
- ارزشیابی:**
- تدوین و ارائه یک پروپوزال مرتبط با بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار (۱۰ نمره)
- آزمون پایان دوره (۱۰ نمره)

***آشنایی با کامپیوتر و نرم افزار های مرتبط با رشته مهندسی بهداشت حرفه ای ۵۱ ساعت (واحد)**

روش اجرا:

- اجرای برنامه در قالب کارگاه های آموزشی آشنایی با هر یک از نرم افزار ها
- ارزشیابی:**
- انجام فعالیت عملی و تهیه گزارش با نرم افزارها
- آزمون عملی پایان دوره

***فنون بازرسی در بهداشت حرفه ای و ایمنی کار ۲۵/۵ ساعت (معادل نیم واحد)**

روش اجرا:

- برگزاری جلسات آموزش تخصصی در مورد سرفصله ای فوق توسط اساتید گروه
- ارزشیابی:**
- حضور**
- آزمون پایان دوره

***آشنایی با قوانین، مقررات، حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای و ایمنی ۵۱ ساعت (معادل یک واحد)**

روش اجرا:

- برگزاری دوره های آموزشی در خصوص سرفصل های فوق
- ارزشیابی:**
- آزمون پایان دوره

*** ارزشیابی نهایی کارآموزی**

- رعایت انضباط و اخلاق حرفه‌ای به تایید کارشناسان و اساتید مرتبط با کارآموزی
- وضعیت حضور و غیاب دانشجویان در هر بخش بر اساس مقررات آموزشی مربوط به کارآموزی لحاظ گردد.
- جمع بندی نمرات هر بخش به نسبت واحد آن سنجش از کل کارآموزی خواهد بود.

- بررسی و ارزشیابی Log Book (میانگین نمرات هر واحد کارآموزی با ضریب ۳)
- امتحان پایان ترم (ضریب ۱)
- بررسی و ارزشیابی گزارش کار (ضریب ۲)
- انجام کار پژوهشی (ضریب ۱)
- رایحه شفاهی گزارش کار (ضریب ۱)

پیوست: برنامه کارآموزی در عرصه یک – نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳

شامل:

جدول ۱: برنامه کارگاه عملی کارآموزی و بازدیدها دانشجویان کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای

جدول ۲: برنامه حضور دانشجویان بر اساس گروه بندی در مراکز مختلف دولتی

جدول ۳: رویدادهای مهم

جدول ۴ و ۵: گروبندي دانشجویان

جدول ۶: برنامه پروپوزال دانشجویان

فیلد های کارآموزی

الف (فیلد مراکز بهداشتی درمانی)

این فیلد با همکاری معاونت محترم بهداشتی و مراکز بهداشت شماره ۱، شماره ۲، شماره ۳، شماره ۵، و مرکز ثامن (و مدیران و کارشناسان محترم این مراکز) اجرا می گردد. دانشجویان به گروه های مختلف تقسیم شده ، و هر گروه به یکی از مراکز معرفی میگردند. سپس دانشجویان هرگروه تحت سرپرستی کارشناسان بهداشت حرفه ای این مراکز که به عنوان مربی کارآموزی با دانشکده همکاری می کنند به مدت ۱۵ روز کاری در این فیلد مشغول به کار می شوند. اهداف کار در مراکز از پیش تعیین شده و در اختیار دانشجویان قرار میگیرد.

ب) فیلد بیمارستانی

این فیلد با همکاری بیمارستان های بزرگ آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد "بیمارستان امام رضا (ع) ، بیمارستان قائم (عج) ، بیمارستان هاشمی نژاد ، بیمارستان شهید کامیاب ، بیمارستان ابن سینا ، بیمارستان دکتر شریعتی و بیمارستان امید" اجرا می گردد . دانشجویان ۹ گروه های ۳ و ۲ نفره به این بیمارستان ها معرفی و زیر نظر کارشناس بهداشت حرفه ای بیمارستان که به عنوان مربی کارآموزی با دانشکده همکاری می کنند با کلیه فعالیت های بهداشت محیط بیمارستان آشنا شده و به مدت ۷ روز در بیمارستان مشغول به کار می شوند. اهداف کار در بیمارستان از پیش تعیین شده و در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.

ج (فیلد سازمان تامین اجتماعی

این فیلد با همکاری سازمان تامین اجتماعی مشهد اجرا میگردد. دانشجویان در ۹ گروه های ۳ و ۲ نفره به این سازمان معرفی و زیر نظر مسئول محترم بهداشت حرفه ای و طب کار سازمان که به عنوان مربی کارآموزی با دانشکده همکاری می کنند، با کلیه فعالیت های بهداشت حرفه ای مرتبط با سازمان تامین اجتماعی از قبیل نحوه انجام معاینات قبل از استخدام ودوره ای توسط مراکز طب کار، نحوه ارائه خدمات طب کار در سازمان تامین اجتماعی، شرح وظایف تأمین اجتماعی در سلامت شغلی کارگران و... به مدت سه روز آشنا شده و مشغول به کار میشوند.

د) فیلد اداره کار تعاون و رفاه اجتماعی

این فیلد با همکاری اداره بازرسی کار، اداره کل تعاون کار و رفاه اجتماعی خراسان رضوی و (ریاست و کارشناسان محترم) اجرا میگردد. دانشجویان در ۹ گروه های ۳ و ۲ نفره به این سازمان معرفی و زیر نظر کارشناسان محترم که به عنوان مربی کارآموزی با دانشکده همکاری می کنند، با کلیه فعالیت های بهداشت حرفه ای مرتبط با این اداره از قبیل شرح وظایف بازرسان کار اداره کار، نحوه تنظیم گزارش حادثه و الزامات قانونی مرتبط با آن توسط بازرسین، انتظارات ادارات بازرسی از کارشناسان بهداشت حرفه ای مستقر در صنایع و سایر ارگان ها، فرایند پاسخ گویی به شکایات مرتبط با ایمنی و سلامت شاغلین و... به مدت سه روز آشنا شده و مشغول به کار می شوند.

ه (سازمان فنی و حرفه ای

این فیلد با همکاری سازمان فنی و حرفه ای شماره یک مشهد اجرا می گردد. کلیه دانشجویان زیر نظر کارشناسان محترم این سازمان که به عنوان مربی کار آموزی با دانشکده همکاری می کنند، مطالبی شامل آشنایی با ابزار های عمومی و مخصوص در کارگاه ها و کار عملی با آنها از قبیل: گیره ها، چکش ها، آچارها، انبردست ها و، آشنایی با تجهیزات و ابزار آلات برق و کار عملی با آنها (فازمتر، دم باریک، سیم چین، مولتی متر، ولت متر، آمپر متر، فیوز ها، تابلو)، دسته بندی انواع جوشکاری و تمرینات عملی جوشکاری های متداول (جوشکاری قوس الکتریکی، جوشکاری CO₂، جوشکاری مقاومتی و انواع آن، جوشکاری القایی، جوشکاری ترمیت، جوشکاری اصطکاکی، جوشکاری لیزری، جوشکاری تابشی، جوشکاری اکسی استیلن ، آشنایی با ابزار ها و ماشین های متداول نجاری و کار عملی با آنها (اره ها، رنده، فرز و) در طی ۸ روز فرا میگیرند و مشغول به کار میشوند.

(و) ستاد مرکزی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی

این فیلد با همکاری سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی مشهد اجرا می گردد. کلیه دانشجویان زیر نظر کارشناسان محترم این سازمان که به عنوان مربی کار آموزی با دانشکده همکاری می کنند، مطالبی شامل آشنایی با خدمات و فعالیت آتش نشانی به دانشجویان گفته میشود.

لیست و نشانی مراکز جهت گذراندن دوره کارآموزی

ردیف	نام مکان	آدرس	مراجعه به:
۱	مرکز بهداشت شماره ۱	انتهای بلوار وکیل آباد - جنب شهرک شهربانی - بین وکیل آباد ۶۶ و ۶۸	کارشناس بهداشت حرفه ای: خانم مهندس کامل
۲	مرکز بهداشت شماره ۲	پنجراه پایین خیابان - بلوار وحدت - جنب پارک وحدت	کارشناس بهداشت حرفه ای: آقای مهندس ابراهیمی
۳	مرکز بهداشت شماره ۳	بلوار خیام - بلوار ارشاد - خیابان مهندس - روبروی مهندس ۶	مسئول آموزش: خانم آسایش دوست کارشناس بهداشت حرفه ای: آقای مهندس انفرادی
۴	بیمارستان اکبر	بلوار شهید فکوری - میدان شهید جوان - بلوار شهید کاوه - روبروی کاوه ۱۴	واحد بهداشت حرفه ای: خانم فریا
۵	بیمارستان امام رضا	تقی آباد - چهار راه دکتر	واحد بهداشت حرفه ای: خانم مهندس مرتضوی
۶	بیمارستان قائم	تقی آباد - خیابان احمد آباد	واحد بهداشت حرفه ای: خانم مهندس نیکو فتحی
۷	طب کار قدسی	بولوار سجاد، سجاد ۲۱، پشت مسجد امین	کارشناس: آقای مهندس شیبانی فر
۸	شرکت مهندسی صنعت سازان بهداشت خراسان	قاسم آباد - بلوار شریعتی - شریعتی ۴۶ - داخل میلان سمت راست پلاک ۵	کارشناس مسئول: آقای مهندس برندی
۹	تامین اجتماعی	خیابان کوهسنگی ۱۴، ساختمان مدیریت درمان تامین اجتماعی خراسان رضوی طبقه ۵-۵-۵۰۱	کارشناس بهداشت حرفه ای: آقای مهندس سلیمانی
۱۰	اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی	بلوار خیام - روبروی خیام ۲۰ - طبقه چهارم	آقای مهندس شکوهمند
۱۱	سازمان فنی و حرفه ای شماره یک مشهد	میدان جمهوری اسلامی بلوار شهید کاوه - جنب پل عابر پیاده	کارشناسان: آقای مهندس قوچانی
۱۲	ستاد مرکزی سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی	بلوار دانشجو	کارشناس HSE: آقای دکتر رضایی

اهداف کارآموزی واحد بهداشت حرفه ای در بیمارستان

- بازدید از بخش های مختلف بیمارستان و آشنایی با چک لیست های مربوطه
- آشنایی کامل با وظایف کارشناس بهداشت حرفه ای در بیمارستان
- توانایی تکمیل فرم های آماری مربوط به بهداشت حرفه ای بیمارستان
- آشنایی با ارزیابی و کنترل مواجهه با عوامل زیان آور محیط کار و فعالیت های مرتبط با آن
- آشنایی با بیمارستان انجام کنترل ایمنی و سلامت شغلی همه گروه های ذینفع و فعالیت های انجام شده
- آشنایی دانشجویان با مدیریت مخاطرات شغلی متناسب با فعالیت بخش ها و واحدهای مختلف و فعالیت هایی که در این زمینه انجام شده
- آشنایی با مدیریت ایمنی مواد شیمیایی در بیمارستان
- آشنایی با کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار که در امر بهبود ایمنی و سلامت کارکنان برنامه ریزی و مشارکت میکند .

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حداکثر نمره	نمره مربی	ملاحظات
۱	آشنایی کامل با وظایف کارشناس بهداشت حرفه ای در بیمارستان	۱		
۲	بازدید از بخشهای مختلف بیمارستان و آشنایی با چک لیست های مربوطه آشپزخانه ، انبار مواد غذایی، سردخانه مواد غذایی، سالن غذاخوری بخش های کلینیکی ، بستری بیماران، آزمایشگاه ، لاندری، CSR ، رادیو لوژی و...	۲		
۳	ارزیابی و کنترل مواجهه با عوامل زیان آور محیط کار اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور فیزیکی محیط کار شامل روشنایی، ارتعاش، پرتوهای غیر یونیزان، میدانهای الکتریکی و مغناطیسی، صدا متناسب با فعالیت بخش ها اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار شامل گازها و بخارات شیمیایی، گرد و غبار، دود و دمه، متناسب با فعالیت بخش ها /واحدها اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور بیولوژیک محیط کار متناسب با فعالیت بخش ها/واحدها اندازه گیری، ارزیابی و کنترل عوامل ارگونومیک محیط کار متناسب با فعالیت بخش ها بررسی پرونده های سلامت شغلی کارکنان و بررسی وضعیت طب کار و بیماری های شغلی به تفکیک هر بخش/واحد	۵		
۴	انجام کنترل ایمنی و سلامت شغلی همه گروه های ذینفع بازدید وارزیابی نحوه استفاده کارکنان از وسایل حفاظت فردی شناسایی، اجرا و کنترل ایمنی و سلامت شغلی همه گروههای ذینفع از جمله پیمانکاران، تامین کنندگان، مشتریان و بازدید کنندگان از محیط کار	۱		
۵	مدیریت مخاطرات شغلی شناسایی مخاطرات شغلی(برق و ماشین آلات) متناسب با فعالیت بخش ها و واحدهای مختلف مدیریت کنترل مخاطرات شغلی در محیط کار بر اساس ارزیابی و ارزشیابی به عمل آمده ثبت، بررسی و تحلیل حوادث و شبه حوادث شغلی پیشگیری از وقوع حوادث و شبه حوادث برنامه ریزی شده و اقدامات اصلاحی و کنترلی	۲		
۶	مدیریت ایمنی ت کتابچه/مجموعه الکترونیک راهنمای استفاده از مواد شیمیایی مورد استفاده در بیمارستان، برچسب گذاری مواد شیمیایی برگه های MSDS	۱		

	مواد شیمیایی	برنامه ایمنی شیمیایی برای انبار ها			
۷	کمیته حفاظت فنی و بهداشت کار	۱			
۸	توانایی تکمیل فرم های آماری مربوط به بهداشت حرفه ای بیمارستان	۱			
۹	تهیه و ارائه گزارش از فعالیت های انجام شده	۱			
۱۰	وقت شناسی و حضور به موقع	۱			
۱۱	علاقه مندی به فراگیری	۱			
۱۲	رعایت پوشش مناسب دانشجویی	۱			
۱۳	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱			
۱۴	حسن برخورد با همکار ، مربی و ارباب رجوع	۱			
۱۵	جمع نمره کارآموز:				
۱۶	مهر و امضا مربی				

اهداف کارآموزی در مراکز بهداشتی درمانی

- آشنایی با سطوح مختلف نظام ارائه خدمات سلامت در ساختار شبکه
- آشنایی با جایگاه بهداشت حرفه ای در ساختار شبکه وزارت بهداشت
- آشنایی با آزمایشگاه های تخصصی بهداشت حرفه ای و خدمات آن
- آشنایی با نحوه تکمیل و گزارش فرم های عملکردی و آماری بهداشت حرفه ای
- شرح وظایف کاردان و کارشناس بهداشت حرفه ای و بهورز و بهداشت یار کار در ساختار شبکه
- آشنایی با برنامه و طرح های بهداشت حرفه ای ابلاغ شده از وزارت بهداشت، (برنامه توسعه ارگونومی در صنایع، طرح ساماندهی کارگاههای قالببافی، طرح بقا)، طرح مقابله با صدا، ساماندهی وضعیت روشنایی، حذف آذبت، حذف سیلیس و جیوه، برنامه مدیریت ایمنی شیمیایی، مشاغل سخت و زیان آور، سلامت کار در بیمارستان، بهداشت حرفه ای در معادن، پرتوکاران، بهداشت کشاورزی، خود اظهاری کارفرمایان، کنترل ریسک فاکتورهای ارگونومی و حمل دستی بار و سایر برنامه های ادغام یافته در واحد بهداشت حرفه ای)
- آشنایی با اصول بازدید از کارگاه ها و کارخانجات و نحوه تکمیل فرم های بازدید تک واحدی و چند واحدی
- آشنایی با دستورالعمل بازرسی هدفمند و نحوه تنظیم گزارش بازرسی (گزارش بازرسی اولیه، گزارش اعلام نواقص، اختاریه، معرفی به مراجع قضایی)
- آشنایی با سامانه جامع بازرسی در بخش بهداشت حرفه ای
- آشنایی با انتظارات مرکز بهداشت از کارشناسان بهداشت حرفه ای مستقر در صنایع و سایر ارگان ها
- آشنایی با برنامه های واحد مبارزه با بیماری ها در خصوص کارگران شاغل در صنایع (برنامه کنترل دیابت، برنامه کنترل ایدز و.....)

جدول ارزشیابی کار آموزی در مرکز جامع خدمات سلامت

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی:

نیمسال :

سال تحصیلی:

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حداکثر مورد انتظار	نمره مربی	ملاحظات
۱	آشنایی با شرح وظایف کارشناس و مشاور بهداشت حرفه ای در بخش (خصوصی - دولتی)	۱		
۲	بازدید از کارگاه ها و تکمیل فرم آئین نامه و ارائه نظر کارشناسی در مورد مشکلات موجود	۱		
۳	برنامه های بهداشت حرفه ای ابلاغ شده از وزارت بهداشت، (برنامه توسعه ارگونومی در صنایع، برنامه ساماندهی کارگاه های قالببافی (طرح بقا)، برنامه مقابله با صدا، ساماندهی وضعیت روشنایی، حذف آزیست، حذف سیلیس و جیوه، برنامه مدیریت ایمنی شیمیایی، مشاغل سخت و زیان آور، سلامت کار در بیمارستان، بهداشت حرفه ای در معادن، پرتوکاران، بهداشت کشاورزی، خود اظهاری کارفرمایان، کنترل ریسک فاکتورهای ارگونومی و حمل دستی بار و سایر برنامه های ادغام یافته در واحد بهداشت حرفه ای) (ارزیابی و تهیه گزارش برای هر عنوان حداقل ۲ نمونه)	۳		
۴	تکمیل فرم های بازررسی (تکمیل ۵ فرم تک واحدی و ۱ فرم چند واحدی)	۱		
۵	تکمیل فرمهای آماری بهداشت حرفه ای (تکمیل حداقل ۱۰ فرم و گزارش و ارزیابی آنها)	۱		

نام و نام خانوادگی :

شماره دانشجویی :

نیمسال :

سال تحصیلی :

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حداکثر مورد انتظار	نمره مربی	ملاحظات
۶	آشنایی با نحوه تکمیل پرونده پزشکی شاغلین	۱		
۷	سامانه جامع بازرسی در بخش بهداشت حرفه ای	۱		
۸	تهیه یک گزارش تفضیلی از برنامه های مبارزه با بیماری های کار	۱		
۹	آشنایی با تنظیم گزارش بازرسی (اولیه ،اعلام نواقص ،اخطاریه و)	۱		
۱۰	تکمیل فرم های سنجش (تکمیل حداقل ۲ مورد)	۱		
۱۱	حضور و همکاری در دوره های آموزشی و بازآموزی	۱		
۱۲	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱		
۱۳	تهیه و ارائه گزارش از فعالیتهای انجام شده	۱		
۱۴	وقت شناسی و حضور به موقع	۱		
۱۵	علاقه مندی به فراگیری	۱		
۱۶	رعایت پوشش مناسب دانشجویی	۱		
۱۷	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱		
۱۸	حسن برخورد با همکار ، مربی و ارباب رجوع	۱		
	جمع نمره مربی :	مهر و امضاء مربی:		

اهداف کارآموزی در اداره کار، تعاون و رفاه اجتماعی

- آشنایی با شرح وظایف بازرسین اداره کار
- آشنایی با قوانین، آئین نامه ها و دستورالعمل های مورد استفاده در اداره کار در خصوص ایمنی و سلامت محیط کار
- آشنایی با دستورالعمل و آئین نامه های کمیته های حفاظت فنی
- آشنایی با نحوه ی تنظیم گزارش حادثه و الزامات قانونی مرتبط با آن توسط بازرسین
- آشنایی با دستورالعمل آئین نامه های مشاغل سخت و زیان آور و وظایف کمیته های مربوط به آن
- آشنایی با انتظارات ادارات بازرسی کار از کارشناسان مستقر در صنایع و سایر ارگان ها

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حداقل نمره مورد انتظار	نمره مربی	ملاحظات
۱	بازرسی از کارگاه ها و ارائه نظر کارشناسی در مورد مشکلات موجود	۳		
۲	تهیه و ارائه گزارش از فعالیت های انجام شده	۳		
۳	رعایت ضوابط و مقررات حین بازرسی از کارگاه ها	۳		
۴	آشنایی با نحوه ی تنظیم گزارش حادثه	۳		
۵	وقت شناسی و حضور به موقع	۲		
۶	علاقه مندی به فراگیری	۱,۵		
۷	رعایت پوشش مناسب دانشجویی	۱,۵		
۸	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱,۵		
۹	حسن برخورد با همکار ، مربی و ارباب رجوع	۱,۵		
	جمع نمره مربی :			امضا و تایید مربی
احتراما تقاضا می شود در پایان دوره کارآموزی، مربی محترم ضمن اخذ امتحان عملی از کارآموزان نمره ارزشیابی آن را کتبا برای دانشکده ارسال نمایند.				

اهداف کارآموزی در سازمان تأمین اجتماعی

- آشنایی با شرح وظایف سازمان تأمین اجتماعی در سلامت شغلی کارگران
- آشنایی کلی با قوانین، آئین نامه ها و دستورالعمل های مرتبط با سلامت شاغلین در سازمان تأمین اجتماعی
- آشنایی با مواد ۶۰ و ۶۵ قانون سازمان تأمین اجتماعی و تکلیف کارفرمایان در حوادث شغلی

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حداقل نمره مورد انتظار	نمره مربی	ملاحظات
۱	آشنایی با شرح وظایف تأمین اجتماعی در سلامت شغلی کارگران	۲		
۲	ادیومتری و سنجش شنوایی	۱,۵		
۳	بینایی سنجی	۱,۵		
۴	اسپیرومتری	۱,۵		
۵	نوار قلب	۱,۵		
۶	آشنایی با مواد ۶۰ و ۶۵ قانون سازمان تأمین اجتماعی و تکلیف کارفرما در حوادث شغلی	۲		
۷	آشنایی کلی با قوانین، آئین نامه و دستورالعمل های مرتبط با سلامت شاغلین در سازمان تأمین اجتماعی	۲		
۸	تهیه و ارائه گزارش از فعالیتهای انجام شده	۳		
۹	وقت شناسی و حضور به موقع	۱		
۱۰	علاقه مندی به فراگیری	۱		
۱۱	رعایت پوشش مناسب دانشجویی	۱		
۱۲	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱		
۱۳	حسن برخورد با همکار ، مربی و ارباب رجوع	۱		
	جمع نمره مربی :			امضا و تایید مربی
احتراما تقاضا می شود در پایان دوره کارآموزی، مربی محترم ضمن اخذ امتحان عملی از کارآموزان نمره ارزشیابی آن را کتبا برای دانشکده ارسال نمایند.				

اهداف کارآموزی در کارگاه عمومی (سازمان فنی و حرفه ای)

آشنایی با ابزارها، تجهیزات و نحوه کار در کارگاههای صنعتی و ساختمانی از قبیل :

- آشنایی با ابزارهای عمومی و مخصوص در کارگاه و کار عملی با آنها (گیره ها، چکشها، آچارها، انبردستها، پیچ گوشتیها، آشنایی با ابزارهای اندازه گیری)
- عملیات روی فلزات و کار عملی با تجهیزات مرتبط با آنها (اره کاری، سوهان کاری، سوراخ کاری، حدیده و قلاویز کاری، پرچکاری، مونتاژکاری، سنگ زنی، تراشکاری و)...
- تجهیزات و ابزار برق و کار عملی با آنها (فازمتر، دم باریک، سیم چین، مولتی متر، ولت متر، آمپر متر، هویه، پریزها، دوشاخه ها، سرپیچ ها، لوله های برق - داکت ها، فنر سیم کشی، فیوزها، تابلوی برق)
- دسته بندی انواع جوشکاری و تمرینات عملی جوشکاری های متداول (جوشکاری قوس الکتریکی، جوشکاری 2CO، جوشکاری مقاومتی و انواع آن، جوشکاری القایی، جوشکاری ترمیت، جوشکاری اصطکاکی، جوشکاری لیزری، جوشکاری تابشی، جوشکاری اکسی استیلن (جوشکاری گاز))
- آشنایی با لحیم کاری نرم، بریزینگ (لحیم کاری سخت) و برنج جوش (مس جوش) و تمرینات عملی مربوطه
- آشنایی با ابزارها و ماشین های متداول نجاری و کار عملی با آنها (اره ها، رنده نجاری، فرز ،....)
- آشنایی با قالب گیری و ریخته گری و تمرینات عملی مربوطه (بخش قالب گیری و تجهیزات آن، ماهیچه سازی و تجهیزات آن، بخش ذوب و تجهیزات آن، بخش تمیزکاری و تجهیزات آنریال - قالب گیری برای انواع پلیمرها و فوم ها)
- اجزاء تاسیسات تهویه و مکانیک ساختمان
- مصالح ساختمانی و نحوه اجرا و تمرینات عملی مربوط به ابنیه (آجر و سفال، بتن و فوم بتن، قالب گیری، ملات و انواع آن، کاشی و سرامیک، دیوار چینی، نازک کاری و اندود کاری)، ...

جدول ارزشیابی کار آموزی در کارگاه عمومی (فنی و حرفه ای)

نام و نام خانوادگی:

نیمسال تحصیلی:

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حداکثر نمره	نمره مربی	تایید مربی	ملاحظات
۱	کار با ابزارهای عمومی و مخصوص در کارگاه	۱			
۲	عملیات روی فلزات و کار عملی با تجهیزات مرتبط با آنها	۱			
۳	تجهیزات و ابزار برق و کار عملی با آنها	۱			
۴	تمرینات عملی جوشکاری های متداول	۱			
۵	کار عملی با لحیم کاری نرم، بریزینگ و برنج جوش	۱			
۶	آشنایی با قالب گیری و ریخته گری	۱			
۷	اجزاء تاسیسات تهویه و مکانیک ساختمان	۱			
۸	مصالح ساختمانی و نحوه اجرا و تمرینات عملی مربوط به ابنیه	۱			
۹	تهیه و ارائه گزارش از فعالیتهای انجام شده	۳			
۱۰	وقت شناسی و حضور به موقع	۱			
۱۱	علاقه مندی به فراگیری	۱			
۱۲	رعایت پوشش مناسب دانشجویی	۱			
۱۳	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱			
۱۴	حسن برخورد با همکار ، مربی و ارباب رجوع	۱			
۱۵	نمره کتبی یا شفاهی دوره	۴			
۱۵	جمع نمره مربی				مهر و امضاء مربی

اهداف کارآموزی در سازمان آتش نشانی

- آشنایی با شرح وظایف مسئول HSE در سازمان آتش نشانی
- آشنایی با قوانین، آئین نامه ها و دستورالعمل های مورد استفاده در سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی
- آشنایی با نحوه ی تنظیم گزارش حادثه و الزامات قانونی

ردیف	شرح فعالیت و آموزش	حد اقل نمره مورد انتظار	نمره مربی	ملاحظات
۱	آشنایی با شرح وظایف مسئول HSE در سازمان آتش نشانی	۳		
۲	تهیه و ارائه گزارش از فعالیت های انجام شده (بازدید ها و عملیات)	۳		
۳	رعایت ضوابط و مقررات در آن سازمان	۳		
۴	آشنایی با نحوه ی تنظیم گزارش حادثه و الزامات قانونی	۳		
۵	وقت شناسی و حضور به موقع	۲		
۶	علاقه مندی به فراگیری	۱,۵		
۷	رعایت پوشش مناسب دانشجویی	۱,۵		
۸	رعایت ضوابط و مقررات اداری	۱,۵		
۹	حسن برخورد با همکار ، مربی و ارباب رجوع	۱,۵		
	جمع نمره مربی :			امضا و تایید مربی
احتراما تقاضا می شود در پایان دوره کارآموزی، مربی محترم ضمن اخذ امتحان عملی از کارآموزان نمره ارزشیابی آن را کتبا برای دانشکده ارسال نمایند.				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				
۳۶				
۳۷				
۳۸				
۳۹				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۴۰				
۴۱				
۴۲				
۴۳				
۴۴				
۴۵				
۴۶				
۴۷				
۴۸				
۴۹				
۵۰				
۵۱				
۵۲				
۵۳				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۵۴				
۵۵				
۵۶				
۵۷				
۵۸				
۵۹				
۶۰				
۶۱				
۶۲				
۶۳				
۶۴				
۶۵				
۶۶				
۶۷				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۶۸				
۶۹				
۷۰				
۷۱				
۷۲				
۷۳				
۷۴				
۷۵				
۷۶				
۷۷				
۷۸				
۷۹				
۸۰				
۸۱				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۸۲				
۸۳				
۸۴				
۸۵				
۸۶				
۸۷				
۸۸				
۸۹				
۹۰				
۹۱				
۹۲				
۹۳				
۹۴				
۹۵				

لیست ثبت فعالیت های روزانه توسط کارآموز از تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶ تا پایان کارآموزی

نام و نام خانوادگی دانشجو :

ردیف	تاریخ	محل کارآموزی	فعالیت انجام شده	تأیید مربی
۹۶				
۹۷				
۹۸				
۹۹				
۱۰۰				
۱۰۱				
۱۰۲				
۱۰۳				
۱۰۴				
۱۰۵				
۱۰۶				
۱۰۷				
۱۰۸				
۱۰۹				

فرم نظر سنجی دانشجویان از فیلدهای کارآموزی

کارشناس

مرکز بهداشتی درمانی

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

بیمارستان

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

فیلد تامین اجتماعی

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

فرم نظر سنجی دانشجویان از فیلدهای کارآموزی

کارشناس

سازمان فنی و حرفه ای.....

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

اداره کار

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

سازمان آتش نشانی

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

فرم نظر سنجی دانشجویان از فیلدهای کارآموزی

کارشناس

فیلد کارگاه تکنیک بازرسی کار

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

کارگاه روش تحقیق

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

کارگاه آشنایی با قوانین مقررات حقوق و مکاتبات اداری در بهداشت حرفه ای...

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

فرم نظر سنجی دانشجویان از فیلدهای کارآموزی

کارشناس

فیلد کارگاه نرم افزار GIS

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

کارشناس

کارگاه کارگاه نحوه ارتباط با صنعت

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

فرم نظر سنجی دانشجویان از فیلدهای کارآموزی

کارگاه کارگاه آشنایی با تعهدات سازمان تامین اجتماعی در امور بیمه شدگان..... کارشناس

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

فیلد کارگاه آشنایی با ابزارها و تجهیزات..... کارشناس

ردیف	موضوع	عالی	خوب	متوسط	ضعیف
۱	توجه مربی به اهداف از پیش تعیین شده کارآموزی				
۲	آمادگی علمی و تسلط مربی در بیان اهداف کارآموزی				
۳	توانایی مربی در اداره و مدیریت دانشجویان در محیط کار				
۴	میزان علاقه مندی مربی به آموزش دانشجویان				
۵	میزان توجه مربی به حضور و غیاب دانشجویان				
۶	توجه به رعایت مسائل فرهنگی و اخلاقی				
۷	دقت نظر مربی در ارزشیابی دقیق دانشجویان				
۸	تناسب محل انتخاب شده با اهداف کارآموزی				

فرمت گزارش نهایی دانشجویان

فرمت گزارش نهایی پروژه دانشجویان ترم ۵ کارشناسی پیوسته بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

به منظور یکپارچگی گزارشات نهایی به همراه CD با فرمت word سایز ۱۴ و فونت BNazanin و کلیه فایل های ضمیمه اعم از spss, excel و پرسشنامه و .. با ذکر مشخصات تهیه و تنظیم گردد.

صفحه اول

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشکده بهداشت مشهد

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

عنوان پروژه:

استاد راهنما:

(نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی)

دانشجویان

• تهیه فهرست

نمره اختصاص یافته در گزارش کارآموزی شامل موارد زیر باشد:

□ مقدمه

□ شرح کامل محل انجام کارآموزی (موقعیت جغرافیایی، وظایف اجرایی، آموزشی، پژوهشی و امکانات پرسنلی و تجهیزاتی و ...)

□ شرح کامل فعالیتهای و آموزش های انجام شده در طول دوره

□ ارائه مطالب علمی و استانداردها در مورد فعالیتهای انجام شده با استفاده از منابع معتبر علمی .

□ مقایسه وضعیت موجود در فیلد با استانداردهای علمی

□ بیان مشکلات موجود .

□ ارائه راهکار و پیشنهاد جهت حل مشکلات علمی، عملی و اجرایی در فیلد کارآموزی

توجه :

گزارش باید جهت تأیید به استاد مربوطه تا حداکثر یک هفته بعد از پایان کارآموزی تحویل گردد.

تعهد نامه

دانشجویان محترم رشته مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

با سلام

همانگونه که مستحضرهستید یکی از نقاط قوت پیشرفت علمی هر جامعه و فرد توأم شدن اطلاعات عملی و کاربردی با دانستیهای علمی می باشد، لذا گروه بهداشت محیط و حرفه ای دانشکده بهداشت مشهد در رابطه با واحد کارآموزی ، بازدید ها و پروژه اهتمام ویژه ای را مد نظر داشته و با تمام مشکلات و زحماتی که هماهنگی بازدیدها و کارهای عملی دارد به خاطر لزوم این مهم حداکثر تلاش خود در برگزاری مطلوب این واحدهای درسی را مبذول می دارد . لذا به شما دانشجویان محترم مجدانه و موکداً توصیه می گردد به منظور بهتر و پربارتر شدن کارآموزی ، بازدید ها و پروژه به موارد ذیل توجه نموده ، بدیهی است شرکت در کارآموزی ، بازدید ها و پروژه مشروط به توجه به این موارد بوده و عواقب عدم رعایت آن ها به عهده شخص دانشجو می باشد .

۱-بدلیل شرایط ویژه محل های کارآموزی ، بازدید ها و پروژه از کارخانه ها وسایر مراکز مورد بازدید بایستی دانشجویان محترم با کفش و لباس مناسب در محل کارآموزی حضور یابند.

۲-توصیه می شود در زمان کارآموزی ، بازدید ها و پروژه و بعد از آن کلیه مسائل بهداشت فردی را رعایت نمایند.

۳-دانشجویان محترم ملزم به رعایت کلیه موارد ایمنی جهت جلوگیری از بروز حوادث مختلف می باشند.

۴-دانشجویان بایستی در وقت مقرر جهت حرکت به سمت محل بازدید یا کارآموزی یا پروژه حاضر بوده و تا پایان بازدید یا کارآموزی در محل انجام موارد ذکر شده حضور داشته باشند.

۵-دانشجویان محترم موظف به رعایت کلیه مقررات محل بازدید، کارآموزی و پروژه می باشند.

۶-رعایت نظم و انضباط در عرصه کارآموزی و محل های مورد بازدید و پروژه الزامی بوده و دانشجویان بایستی از متفرق شدن ، مذاکره با افراد غیر مسوول ، ورود به بخش های غیر ضروری و غیر مجاز ، دستکاری ماشین آلات ، وسایل برقی و مواد شیمیایی و... خودداری نمایند.

۷-دانشجویان عزیز موظفند هر گونه بیماری دائم و موقت یا هر وضعیت خاص خود را قبل از شروع کارآموزی، بازدید و پروژه به مسئول مربوطه اطلاع دهند.

۸-کارآموزی بخشی از واحد های درسی بوده ودانشجویان بایستی تمام شئون اخلاقی ، اسلامی و دانشجویی را در مسیر و محل بازدید، کارآموزی و پروژه رعایت نموده از هر گونه اقدام خلاف شأن خود اجتناب نمایند.

• بدین وسیله به اطلاع می رساند اینجانب به شماره دانشجویی

موارد فوق را به دقت مطالعه نموده و متعهد می گردم آن ها را رعایت نمایم در غیر این صورت شخصاً مسوول خواهم بود و هیچ گونه اعتراضی نداشته همچنین حق هرگونه شکایتی را از خود سلب می نمایم.

امضا