

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

**برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد فاپیوسته  
مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایندهنی کار**

(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و تحویه ارزشیابی)



تصویب هفتماده و هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی  
تاریخ ۱۳۹۹/۸/۱۸

و آن مصادره در مکان و ملکین جلسه شورای عالی برای روزنامه علوم پزشکی میرجع ۱۳۹۶/۰۷/۱۸ در سوژه

## برنامه آموزش دوره کارشناس ارشدایپوسته مهندس پهادشت هرمه ای و اینس کار

- ۱- برنامه آموزش دوره کارشناس ارشدایپوسته مهندس پهادشت هرمه ای و اینس کار با اکتوبر آزاده تعلیمات هرمه ای و اینس کار
- ۲- برنامه آموزش دوره کارشناس ارشدایپوسته مهندس پهادشت هرمه ای و اینس کار از تاریخ (بلغ قابل اینها است)

مورد تأیید است

مورد تأیید است

دکتر سید حسن امامی رضوی  
دیر شورای عالی برای روزنامه علوم پزشکی

دکتر مصطفی جو جانی  
دیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی  
جهادت اسلامی

مورد تأیید است

دکتر علی اکبر حلی دوست  
مدalon آموزشی

و آن مصادره در مکان و ملکین جلسه شورای عالی برای روزنامه علوم پزشکی میرجع ۱۳۹۶/۰۷/۱۸ در  
مورد تأیید آموزش دوره کارشناس ارشدایپوسته رشته مهندس پهادشت هرمه ای و اینس کار  
ستمتع است و به مورد اینجا اکتفا شود

دکتر سید امیری  
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و  
دانشگاه عالی برای روزنامه روزی علوم پزشکی



بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزش دوره کارشناس ارشد تایپوست مهندس بهداشت حرفه ای و اینچی کار

رشته مهندس بهداشت حرفه ای و اینچی کار

دوره کارشناس ارشد تایپوست

دیر خانه تخصصی: دیر خانه نوران آموزش علوم پایه پرستک، بهداشت و تخصص

نماینده عالی برنامه های دیگر پرستک در هذله و هفتمن حسنه برج ۱۰۰۰/۷/۲۰۱۰ بر اساس طرح دوره کارشناس ارشد تایپوست مهندس بهداشت حرفه ای و اینچی کار که به تابع دیر خانه نوران آموزش علوم پایه پرستک، بهداشت و تخصص رسیده است برنامه آموزش این دوره را در پنج مصل استخراجات کلی، برنامه، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه) شرح بیوست تدبیر کرو و علیه من مذکور

۱- برنامه آموزش دوره کارشناس ارشد تایپوست مهندس بهداشت حرفه ای و اینچی کار در تاریخ ابلاغ برای کتب  
دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی تکمیل که استخراجات زیر را بازدید نایاب الاجرا است  
الطب دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر مذکور وزارت بهداشت درمان و آموزش پرستک اداره من شود  
بر مسویتی که با اینمه رسی وزارت بهداشت درمان و آموزش پرستک و بر اساس موافق انس من شود و بنا بر این شیوه  
میتوانند نوران عالی پرستگاهی علوم پرستک من شوند

۲- مؤسسات آموزش عالی مشترک که معاشر فهرس خاص تشکیل من شوند و باشد آنچه ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی  
ایران باشد

۳- از تاریخ ابلاغ این برنامه تکمیل دوره نوران آموزش و برنامه های متعدد مؤسسات از زیر دوره کارشناس ارشد تایپوست  
مهندس بهداشت حرفه ای و اینچی کار در هفت دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی تکمیل که برای ۱ ستون عرض شوند و  
دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی را که نهاد معاشر مؤسسات این تکمیل این دوره را نایاب و برآینده جدید را اینجا اینجاست  
۴- استخراجات کلی برنامه درس، سرفصل دروس، استانداردها و ارزشیابی برنامه این دوره کارشناس ارشد تایپوست  
مهندس بهداشت حرفه ای و اینچی کار در پنج مصل جزو این ابلاغ من شود





اتفاق ناکر علی الاین محسن  
 اتفاق ناکر علیه عذر این برج  
 اتفاق ناکر عز و نبود این فرد  
 اتفاق ناکر خالص علی مهدی  
 اتفاق ناکر از پانی قریب  
 اتفاق ناکر کویس طری  
 اتفاق ناکر غل باخان غریب  
 اتفاق ناکر غل مسیم رسان  
 اتفاق ناکر سندروم این برج  
 اتفاق ناکر سینهان مسعود  
 اتفاق ناکر سلویں مازل  
 اتفاق ناکر سعادت راه مهدی  
 اتفاق ناکر سلام استدلیور مسخرها  
 اتفاق ناکر سیرابی ریحان  
 اتفاق ناکر شیریه عز و نبود  
 اتفاق ناکر شیخی این اسد  
 اتفاق ناکر شار احمدیه رسول  
 اتفاق ناکر دیلمی شهاد  
 اتفاق ناکر درینهار سلیمان  
 اتفاق ناکر دریاچه ریواری  
 اتفاق ناکر سلیمان این قلیان

**ستاران دیبرهانه شورای امور این علوم زبانه بروشکی بودالت و نقصان**  
 خالق ناکر شهلا خسروی  
 خالق ناکر فرستار شواجه نصیری  
 خالق ناکر بودالت بودالشکی در ملکی این برج  
 خالق ناکر مصطفیه خیر خواه  
 کارشناس دینهانه شورای امور این علوم زبانه بروشکی بودالت و نقصان  
 خالق ناکر مهرانه ایخت تکاوونه  
 خالق لیدا طیبی

**ستاران دیبرهانه شورای عالی برباده زینی این علوم بروشکی**  
 اتفاق ناکر سید عبدالله منصوری هاشمیان  
 کارشناس مستول دیبرهانه شورای عالی برباده زینی علی برباده زینی علوم بروشکی  
 کارشناس دیبرهانه شورای عالی برباده زینی علی برباده زینی علوم بروشکی



**لیست اعضا و مدیرین حاضر در نویست و بست و نهضن**

**جله شورای همیشگی شورای اسلامی برای اعلان اخبار روزنامه زبان و علوم پژوهشی** مورخ ۱۳۹۹/۸/۱۱

**اعضا**

- \* مسلم نکثر مصطفیه پور خانی
- \* مسلم نکثر الهام حبیبی (سابقه معاشرت علمیات و فناوری)
- \* مسلم نکثر مرتضیه تجویدی
- \* مسلم نکثر ناهید نولیل (سابقه معاشرت بهداشت)
- \* آذانی دکتر فرهاد افکاری سلمان (دشیزگان از معاون علوم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی)
- \* آذانی دکتر غلامرضا احمدی
- \* آذانی دکتر حسن پیغمبری
- \* آذانی دکتر محمدعلی نهرانی هوسن
- \* آذانی دکتر محمدالی جعفری
- \* آذانی دکتر سیدعلی حسینی
- \* آذانی دکتر جنتیه سالم زاده
- \* آذانی دکتر علیرضا سلسی (سابقه سازمان نظام پژوهشی)
- \* آذانی دکتر جلال کوچکیانه زاده
- \* آذانی دکتر کوروش وجدی‌نافی (دشیزگان از پیر شورای امور پژوهشی و تخصصی)
- \* آذانی دکتر سیدحسین امیری پیغمبری

**مدیریت**

- \* مسلم نکثر فربوده گل دلایلی
- \* آذانی دکتر عهدالله حسن وهرامی
- \* آذانی دکتر سیده هدیه‌اللهیه مرکبیانی پیغمبری



**لیست حاضرین شورای اعلیٰ بر نامه ریزی علوم پزشکی در زمان تقویب بر نامه آموزش  
رشد پهلوانی حرفه ای و ایمنی کار در مختلف کارشناسی ارشدگاه است**

**حاضرین:**

- \* خالد مختار مخصوصه خبرچانی
- \* خالد مختار پستانه سنت زیب شایندگی از معازون خدا و داروا
- \* امیر مختار رضا ملک راده
- \* امیر مختار علی اکبر حلقوی
- \* امیر مختار محمد رضا رعیت ایله شایندگی از معازون پهلوانی
- \* امیر مختار ناصر آزاد
- \* امیر مختار غلام رضا اصلوی
- \* امیر مختار محمد حسین آیشی
- \* امیر مختار حاتم بوسکن
- \* امیر مختار حسین بهلما
- \* امیر مختار محمد روحانی خوش
- \* امیر مختار محمد رضا جهانی
- \* امیر مختار علی عطوفیان
- \* امیر مختار سید علی حسینی
- \* امیر مختار جمشید سلام راده
- \* امیر مختار علی رضا سلیمانی ایله شایندگی از رئیس کل سازمان نظام پزشکی
- \* امیر مختار محمد رضا اصلوی
- \* امیر مختار حلیل کرمیه ایله راده
- \* امیر مختار فردوسون نوحی
- \* امیر مختار کوریش ویستاپن (ایله شایندگی از سهر شورای آموزش پزشکی و تخصصی)
- \* امیر مختار بهزاد هروشد
- \* امیر مختار سید حسن امامی رضوی
- \* امیر مختار سید علی رضا مرغوبی طباخیان



## فصل اول

برنامه آموزشی رشته مهندسی بوداشت حرفه‌ای و اینچنی کار  
در مقطع کارشناسی ارشد نایابوسته



**مقدمه**

امروزه، ناشی از بروز اسلامی در فرایند تولید و ارائه خدمات در جوامع شمری به عنوان مهدویان عمل شخص شفعت پیشرفت نگذارند. بدون تحولات بروز اسلامی فاقد کارکنی است و تحولات و بروز اسلامی اسلامی به اینسانی سازمانها و به نوع آن توسعه نظامهای اقتصادی در جهان می‌شود. این‌جا به معنی از بروز اسلامی به مثیله از راسته‌ترین و بزرگترین اروت هر جامعه به صورت مسلمان حالت احیت مورخه این‌جهة من بلند به عبارت دیگر می‌توان گفت که اسلام هم هدف توسعه و هم عمل آن محصول منشود و تحقق اهداف توسعه تا حد قابل توجهی به توجهی افراد و سایر این اروت و متعه جنسی بستگی دارد. در محيط‌های کاری کارکنان در معرض خطرات کوچک‌ترین فرار دارند با پیشرفت این امور، افزایش گاربره ملتبس ایش در تولید و بروز افزایش اقتصادی از مولا و ترکیبات تسبیبی مخاطرات و احتمال عورت‌های این گروه سمعی‌ها از این امور کوچک و پیماری‌های شغلی مختلف پدیدار می‌گردند.

با توجه به ماهیت این رشته و به روزانه متابع درس و به وجوده امن زیو معموقه های مختلف، این‌جا به بازنگری این رشته به شدت احساس می‌شود.

با توجه به پاکه های علمی و فناوری جدید لازم است که سرفصل های درس مطابق با آن تغیر داده شود تا توان علمی-پژوهشی لازم در فلک تحصیل این رشته تهیی گردد و به دنبال پیشرفت های جدیدگیر پهلوانیت حرفه ای در سیاست از جوهره های اسرار و اسرارهای روزانه رسانی واحد های امور امنیتی هدف تربیت بروز اسلامی شخصی و کارگرین بازنگری حلقه در مسیر کار های متعدد و ارزشی این رشته فراز گرفت. لذا در گام اول با ارسال برگه های نظرسنجی برای کلیه دانشگاههای درگیر در آموزش و پژوهش این رشته در سراسر کشور مأذون به جمع این نظرات شخصی و ماحصلهای این رشته شد. نظرات جمع ایشان شده بس از خلاصه سازی و آنالیز در گمینه بازنگری این رشته و پس از به روزانه معرفی ها و متابع درس، اکتفا به بازنگری شده به بیان مسند و ارزشی از این گردید.

**عنوان رشته به فارسی و انگلیسی**

**Occupational Health and Safety Engineering (M.Sc.)**

**مهندس پهلوانیت حرفه ای و امنیتی کار**

**ملفخ تخصصی: افزایشی ارشد نایوبه**

تعريف و مشاهده مهندسی پهلوانیت حرفه ای و امنیتی افزایشی از زمینه شاخه های علوم پهلوانیت است که با پیش این، شناسایی، ارزیابی و کنترل موافق مختصرهای شغلی در جهت تأمین، حفظ و ارتقاء بالآرین سطح سلامت جسمی، روانی و اجتماعی بروزی کار در تمام مسائل در محيط کار، حفاظت کارکنان در برآمدهای خطرات ناشی از موافق زمان اور قدرتگی هایی می‌گذارند. (گونه‌ی این محيط کار و به کارگری کارکنان در محيط شغلی سازگار با آنها) های جسمی و روانی کار و مطلق کار با اسلامی ناشی می‌گذارد (O.I.O, WHO).

نمایند. جدید کارشناسی از تجارتی است این رشته فنر به بیش از ۲۰۰ شناسی، ارزانی، ریسک، معاملات و خدمت  
کنترل اینها را محیط کلی به معنی تأثیر، حلقه و ارتباطی مسلط و اینها شفافیت من مسلط

### شرایط و نحوه پذیرش در دوره

قبولی در این ورودی مطابق می باشد و مقررات و درست بدهشت فرمان و امورش همچنان  
مدارک مورخ پذیرش، کارشناسی مدنسی بدهشت جرقه ای و اینکه کفر، مدنسی بدهشت محیط، اینکه  
صلفی، مدنسی امنیتی، مکانیک و تئوری، فیزیک، شیمی

جهت آنکه اقلایات از اخرين تصریفات در مدارک تحصیلی مورخ پذیرش و مواد انتخابی و شرایط این ورودی هر سال  
تحصیلی، به تصریف اینکه کارشناسی از اینهای تصریفات را که همچنان علمی بررسی مورخه باشد

### ناریجه و سیر تکاملی دوره در جهان و ایران

متر از دهانی که خود را استخانه، متر بیش تلاش و فعالیت بوده و طبقاً در سی زمان، تحولاتی را پشت سر  
گذاشته است اخراج اول این مخلوق و به دفع ای تحصل این اوزارها یعنی از مهترین عوامل تحول در تاریخ  
زمین است با اینها انسانی و مدنیتی، افزایش شهروندی و افزایش شیره ای اخراج ملکین ایل و تحول  
پس از اینها، اقلایی می خواهد در گسترش فعالیت های انسان پذیرفته است. در دوره علی که زندگی متر از شکنن  
و صد و یا گذشته ای تئین می شد به لحاظ ملائمی ایران، عوارض وابسته به شغل (بدهشت محیط کل) ناجم  
بوده است و در اکثر موارد از جمله خراسان با زخم سده، تا حد اکثر، شکنی انسانهای اینجاز می گردد است ولی به  
طريق که صفت پیشتر کرد و سیوی سحرگاه مکانیکی و الکترونیکی وجود این خطرات بر به عنوان نسبت  
از اینها باشد

مردم ایران مار سفرما و اینهمی سیاست از این خود از فرماتی شکنی فواید ملتفتی متر بودند  
له که مسلمانیا سرب موجود در ریشه های سفرما و خواص می این ارتباط داشته ثبت جایلوس از مداری های  
مددجویان و دنیاگران نامبرده است

در این شکردهی با اسلامیون عربیه سواری های شغلی کارگران بوب اعنی و اگری کولا در موره مباری های  
معجمان و مسومیت خوده اثربی به جای گذارده اند که در این هنرها همچوں بر مارتو راموسی معروف نیز حمله را در  
راسته با بدهشت خوده ای خود می کرد و از سهلان خوده می بودند "شفل تفا چیز" را اعلان می کرد  
که این خود از سواری های کوهه کوهه شبهه کوهه شغل های های سارهای و شغلان و شغل  
کوچکیون دیگر نام بوده است. وی از زمین استراحت را در قوابل کلر نویسه می ساخت. در زمین حمله عدهای دوام  
مسولین کار خانه هایه این نکته بی بودند که در نظر نمی قن شرایط سمعی کار و داشتن کارگران سالم از لعنه  
های و دوامی، بافت اورانی، بیمه و زی می گرفتند وسی از حمله این احتیاج به وسیله حمله می بودند این  
امسال شد و ساختن کار خانه های جهت این بدهشت و سلطات کارگران خود اقامه نمی سریوس های  
طیی می بحیط کار خانه و کارگاه های بسیارند.

شروع فعالیت‌های رسمی در زمینه ایمنی و بهداشت کارخانه ایران به سال ۱۳۷۵ همراه با تشکیل وزارت کار و امور اجتماعی و تدوین قانون کارخانه می‌گردد. در سال ۱۳۷۷ قانون مربوط به اصطلاحات و تفسیری صورت قانون به تصویب رسید که در آین قانون وظایف وزیریت به ایمنی و بهداشت کار به عهدده اداره کلی ملک‌رسی کار محول گردیده بود. در سالهای بعد تغییراتی در آین زمینه صورت گرفته و در حال حاضر مسئولیت نظارت و اجرایی برینهه ها و طرح های بهداشت حرفه ای بر گذرو به عهدده مرکز سلامت معیط و کار وزارت بهداشت، فرمان و امورش پژوهشگی میباشد. دوره تحصیلی بهداشت حرفه ای در اینجا با نام پژوهش صنعتی و سوسی بهداشت صنعتی بر داشتگاه های کشور تابعی شده و در سال ۱۳۵۶ اولین دوره کارشناسی ارشد با نام بهداشت حرفه ای و حفاظت صنعتی برگزار گردید. پس از آن در سال ۱۳۶۱ اولین دوره کارشناسی رشته با نام جدید بهداشت حرفه ای در داشتگاه پهلوی بهداشت شده و در ادامه سایر داشتگاه های نزدیک ترتیب متقدمین در آین رشته بهداشت در کشور محدود ۹۰ سال از دانش ایمنی رشته می‌گذرد که در واقع حدود ۴۷ سال بین بهداشت صنعتی پژوهش تخصصی در مقامه کارشناسی کارشناس ارشادی و دکتری تخصصی (Ph.D) می‌بردارد. زمینه ایمه خدمت اموری، بروزهنسی و اجزایی در سطوح مختلف فرآموده شده سلامت کارگران اقتصاد گزده و ارزیش پژوهه دارند و گنجینه مخصوصات ایمنی کارگران، رخصایت شغلی و کیفیت کل زندگی افراد حادثه نافرجایی گردید.

### جایگاه شغلی دانش اموختگان

- \* دانش اموختگان این دوره می‌توانند در جایگاه های زیر تجارت و تولید سلامت
- \* سلامت و امنیت، درمان و امورش پژوهشگی
- \* داشتگاه های علم پژوهشی و سایر مراکز اموری
- \* پژوهشگان، واحدهای بهداشت حرفه ای، ایمنی، HSE، امنیت صنایع و معدان، اسلامی و خدماتی کشور
- \* نویسه استادیاری و تحقیقات صنعتی
- \* وزارت صنعت، معنی و تجارت
- \* وزارت کار، نیازمند و رفاه اجتماعی
- \* پژوهشگاه ها و پژوهشگاهها
- \* شرکت های صادر کننده کوامیاته های استقرار و سازمان ISO
- \* مراکز ایمه خدمات جایی سلامت

### سلسله ایمه ها و باورها

- \* تکریه ایمنی ایمنی سلامت شاغلین
- \* ارجاعیت سلامت و ایمنی کارگران بر مبانی انتصارات سازمان ها
- \* توجه به پیامدهای دریافت بر منابع کوچکه هست
- \* مشترکی به سلامت به عنوان حق ایمنی کارگران و کارگران مشاغل کوچک



## \* تأثیر مطالعه اجتماعی و حمله کروز انسانی ها در طرح توسعه به نیازهای اقتصادی و سکولار جامعه

در پایان تکمیل این برنامه بوارزش های زیر ناگفته می شود:

در این برنامه انتشار راسخ نمای است که منابع ما در نظر گرفتن ایالت های مدنی، به خدمت گرفتن تابعیت پژوهش های استفاده از اخترین املاک امداد به اکثر گروهی خدیجه شرمن فلسفی های متلب و باشندگانی عوامل زیان آفرینی و عوامل زیستی کنند اینها در محیط کلی و با به اکثر گروهی اکثر اکثر از محیط های خلقی سازگار باشند ای های جسمی و روانی این و اطباق اکثر با انسان به مقادیر بدهم "سلامت" است با این

## دورنمای (جشنواره)

انتظار می روید که در ده سال آینده پیاده شدن این روش انسانی و محترم و عمیق پژوهش در حیطه انسانی و پیاده شدن اکثر این راه را در دورانه و با همکاری سایر متخصل متولد در این راه سطح سلامت انسانی تخلیق به عنوان معنویت زیستی پایدار ، اقتصادی و تئوری خذار پایا اساید و این به این شکلی متشی از اکثر به است صفر میل تعلیم

## رسالت (اعماموریت)

در راستای دستیابی به جستجو ایله گشته اینها، ملیوت انسانی را به ترتیب داشت اینها این است که با این روش از اخرين یافته های علمی و انجام پژوهش در حیطه انسانی و پیاده شدن اکثر و مخصوصاً با استفاده از روش های جسمی و اکثر اند سیمی این روش انسانی در این راه انسانی و پیاده شدن و به نوع آن (زندگانی کنس) و اکثر سطح سلامت محیط اکثر اینها نماید.

## اهداف گلی

- \* تأمین حمله و ازدواج پیاده شدن و ایمن جسمی روانی و اجتماعی شالان
- \* طراحی و تکنولوژی های مهندسی ای ای شکلی
- \* پیشگیری از سیاری های و عواید تخلیق از اکثر
- \* تخلیق سوابط اکثر با انسان به متکبر کفشن از اکثر سیم و سلامت انسان
- \* از ایله پژوهش در حوزه پیاده شدن و ایمنی اکثر به متکبر اکت زندگانی های بیوس در راستای اعماقی اصول پیاده شدن
- \* ایمنی در محیط های اکثر





## توانمندی و مهارت‌های موردنظر برای دانش آموختگان

## (Expected Competencies)

## (General Competencies)

- \* توانمندی های عمومی موردنظر برای دانش آموختگان این مقطع عبارتند از: مهارتهای ارتباطی-عامل انسانی
- \* اخلاق
  - \* زیوهن و تکلیف مهارات علمی
  - \* فکر نقادانه و مهارت‌های حل مسئله
  - \* مهارت‌های مدیریت (ساختگزاری- بولنده و سویی- سازماندهی- راهنمایی- تحلیل و کنترل) مبتنی بر شواهد
  - \* حرفة‌ای- تخصصی (Professionalism) (Professionality)
  - \* احترام به نفس و حوصله‌ی

جدول اطلاعات وظایف حرفة‌ای و توانمندی‌های اختصاصی موردنظر دانش آموختگان و المعايير درسی

بر اساس آنها

گندمایی درسی مرتبه	شرح وظایف حرفة‌ای	توانمندی‌های اختصاصی
۱۰-۱۱-۱۲-۱۳	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ایجاد اقلیت های کارآفرینه جویی- بیان به فناوری</li> <li>* معرفی اثکالات تجهیزات و مخصوصات جویی</li> </ul>	فناوری
۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>* مشارکت در تخصص دروس (زمینگاهی)</li> <li>* مشارکت در تخصص در حرفه‌ای- اقتصادی- انسانی- مهندسی- مهندسی مکانیک</li> <li>* ایجاد اقلیت های مهندسی- اقتصادی- انسانی- مهندسی مکانیک</li> <li>* ایجاد اقلیت های انسانی- اقتصادی- انسانی- مهندسی مکانیک</li> <li>* مشارکت در اجرای کارآفرینی‌های در مقطع مختلف</li> </ul>	الوزنی
۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶	<ul style="list-style-type: none"> <li>* مشارکت در طراحی، ایجاد ابتکان و ایجاد ابتکان طرحی‌ها و پژوهش در حوزه پژوهش</li> </ul>	حرفة‌ای
۱۷-۱۸-۱۹-۲۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>* مشارکت در اثکالات های پیوسته- پیوسته- تجزیی- سیو- ایجاد- خود- خود- خود</li> </ul>	پیوسته
۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>* کنول ایچن- سیمه و ایچن- جلد- جلد- جلد</li> <li>* ایجاد- ایجاد و ایجاد- ریخت- ایجاد- ایجاد</li> <li>* ایجاد- ریخت- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد</li> <li>* ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد- ایجاد</li> </ul>	خدمات
۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>* بحث- تئوری- معرفی- معرفی- کار- کار- کار- کار- کار- کار</li> </ul>	

کد هایی درسی مرتبه	شرح و مطالب حرفه ای	نوالندی های احتمالی
۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳	<p>بیز و سخته و زرگردان از</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* زرگردان و کشیل به وجود باشد</li> <li>* سازگاری در آنها از آنها دستورات ملائمه ملائمه و مطالقات از مطالعه</li> <li>* سوزانی کثر</li> <li>* سازگاری در آنها دستورات افعال ها و استعارات</li> </ul>	
۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲	<p>ملکر گیری و پنهانی مختلف شده بوداری برای تحسین ملکر افسر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* آنچه هایی تسبیحی</li> <li>* ملکر گیری و پنهانی مختلف شده بوداری برای تحسین ملکر ملکر</li> <li>* ملکر گیری و پنهانی مختلف شده بوداری برای تحسین ملکر افسر</li> <li>* آنچه هایی سوایرانی محظوظ از</li> </ul>	
۱۵-۱۴-۱۳-۱۲	<p>* استفاده از روش های سبب جذب آنها ملکر شویه های سوایرانی و</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* تسبیحیان نیزه نده اهل از اکتوپرایان</li> <li>* اندام گیری و انتقام مذکوب است عالی سیم و سوزن های سوایرانی</li> <li>* کفر با وسائل از مایکلوفن بود استاد در واحدیان علیم</li> <li>* سعادت گرامی و سوایرانی محظوظ از تحسین نوع عامل خوارقی بود</li> </ul>	از مایکلوفن
۱۴-۱۳-۱۲-۱۱	<p>فریب راهنمایی انتقام عامل غلط محظوظ از باشد روی گرد و هر</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* همچنین سوایرانی و سازمانی - افراد از اخلاق</li> <li>* انتقام سبب های کشیل عروس و سوادی جذب عامل اهل از</li> </ul>	بسیکلوپی
۱۳-۱۲-۱۱-۱۰	<p>آنچه کفر اهل سنت و آنها کردن آنها با مطریات ملکی از سیم و</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* آنها را جل های کشیل ملکب به مثقال ملکه ای از قدرت رساند از</li> <li>* سوزن</li> <li>* انتقام وسائل مطالقات غریب مطالعه</li> </ul>	
۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸	<p>برنکه روزی خواه اند خواه باشند ملائمه مطالعه در خواه مطالعه</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* لسلیان ملکی و مهمن ملائمه مطالعه ملکی و احتسابی</li> </ul>	بسیکلوپی

## ج: مهاری‌های عملی مورد انتظر (Expected Procedural Skills)

جدول اعداد موارد انجام مهارت های عملی پادکسر				مهارت
کل دفعات	تعداد	نوع	نحوه در	متوجه
۰	۱	۱	۰	اصرار و داشتن علی طرفی سبب علی کنترل ایجاد مهارت
۰	۱	۱	۰	سرویس بدهی از اتفاق ها و اتفاق های یا که ویژگی اثرا بر استفاده ای اتفاق
۰	۱	۱	۰	ساخت مخلوق علی استفاده از روش تحقیق اکتشافی - کار با حیوانات آزمایشگاهی
۰	۱	۱	۰	طرافتی بدل سنته ادامه و اتفاق هایین - اتفاقات روشن سلب جویی
۰	۲	۰	۰	کار با وسائل ارائه شده - اتفاقات از حل علی کنترل دوچالی و طرافتی و داشتن در محیط کار
۰	۱	۱	۰	طرافتی سبب علی کنترل صفات در محیط کار
۰	۱	۱	۰	طرافتی سبب علی کنترل اتفاقات در محیط کار
۰	۱	۱	۰	اعیان تغذیت تجهیزات افزایش و سودانش و طرافتی سبب علی کاربران و سودانش
۰	۱	۱	۰	مهارت از ماده سازی تکنیک اختراعی ایجاد و ساخت
۰	۱	۱	-	مهارت از پاک کردن یا نگهداری از کنترل و از کاری جویی
۰	۱	۱	۰	مهارت از مداخله ایجاد از جویی در محیط

## Educational Strategies:

## راهبردهای آموزشی

من برآوردهای ارزشی و ایجاد آموزش مهارتی بر وظایف خود را ایجاد، خدمه بگیر، پاسخگو به تجزیه خدمه مهارتی بر آزمایشگاه و کسب مهارت های عملی به صورت دانشجوی مatur و اساتید مatur و آموزش مهارتی بر حل مشکل و حل رویدادهایی باشد.

در این برنامه آموزشی بر حسب شرایط از ادویه، غیر ادویه کار و تصریف صنایع در محیط آزمایشگاه و قیمت کار در گروه های کوچک طرح و حل مسئله، شیوه های آموزش Modular، حودالویی، اسناده از کامپیوتر، سخنرانی، ارائه سعیل و نعالیات علی آموزش نظری بوسطه فرآورده evidence based approach، demonstration، training

مشکل از در بخش آموزش های بالینی - کارگاهی به کار می بوده استفاده خواهد شد.



در ملیتگری حدید اموزش و رعایت اصول اخلاق حرفه ای متلب با طرح تحول اموزش در گذشته هر آین برآمده اموزشی به صورت کوچک یا بزرگ اشکار و بهان گشایش شده است

**روش‌ها و فنون اموزشی**

- در آین دوره، سه‌بار از روشن‌ها و فنون اموزشی زیر بهره گرفته خواهد شد
- اموزش مستقیم طبق و تسلی داشتگو و استاد محترم و اموزش متنی بر حل مشکل و حل رویداد
  - اموزش در هر صورت به صورت کمزیگاهی متنی بر حل مسئله و انجام پروژه ها
  - کمزیگاه‌های اموزشی تکاملی و تغصصی روزانه
  - ایجاد گزارش‌های داخلی گروه و گالانگاه، مبنی برآمدۀ ای، مبنی داشتگاهی و سپاه
  - بحث در گروه‌های گوچک - زیرگل کتاب و انتشار حواری - Case presentationism
  - روش و فنون اموزشی دیگر بر حسب نیاز و اهداف اموزشی



### النطارات الأخلاقی از فراکسیون

النطارات می‌روند که فراکسیون در حوزه شخصی مدلسیس پنهانیت حرفه ای و انسانی  
که رفتگی‌های اخلاقی، هیجانی و خلیفه شناسی، مسئولیت پذیری، مسئلت خدوم بودن و اعتماد متلب به حرفه  
را از وجود خود منجذب می‌نمایند  
که در انجام امور مخصوصه گوشناخت  
که اصول اخلاقی و فضولی و حرمت شخصی خود را رعایت نمایند  
که مراجعت‌های حرفه ای و شخصیت حرفه ای خود را همراه حفظ نمایند  
که مسیر حقوق مدنی، اراثات و اتفاقی اخلاق حرفه ای پنهانیت حرفه ای و انسانی را رعایت نمایند  
که مفکرات سرتیفیکا مراجعت و ایمنی، کمزیگاه و محیط کار را درینجا رعایت نمایند  
که ادب و اخلاق و پوشنی متلب و شفافیت شخصی خود را رعایت نمایند  
که از منابع و تجهیزاتی که تحت هر شرایط با آن گزینی نگیرد، مراجعت نمایند  
که ب استقلال، کمزیگاه و فراکسیون دیگر احترام بگذارد و در اینجا جو مسیس و احترام امیر در محیط شرکت  
نمایند  
که در نقد پرسنله ها، مراجعت اخلاقی حرفه ای را رعایت نمایند  
که از هر گونه تحریب رشته تحصیلی و استقلال و همسکاران خود بروزگیر نمایند  
که در انجام پژوهشی های مربوط به رفتگی‌های اخلاقی از روشنی را رعایت نمایند

### Student Assessment

از زبانی فراکسیون:

الف- روشن ارزشی

خرابشانی منزه نگویی به تلخ درس از بروش برداشت های هفتگی، آزمون های کوچک کتب و شناسنی دو هفتگی، بروشن و باسخ کلاسی، حل تمرینات و بروزه های سیار، آزمون کتبی میان ترم استفاده خواهد شد. برای دروس عملی بروشن و باسخ هفتگی، تمرینات عملی و بروزه ها و متناعده با جنگ است خواهد بود. خرابشانی یادآور اول استعان کتبی و اصلی به تلخ درس گرفته خواهد شد استعان کتبی به قرائتو درس چهلر جولی - تحریری - کوتاهه باسخ و ترکیب از آن ها خواهد بود. برای کارآموزی در فرسته مذکور در روش های بیش گفت بعض عملی (Log Book) بروش است و متناعده و ارزشانی استفاده خواهد شد.



## فصل دوم

### حدائق نیازهای برنامه آموزشی

رشته مهندسی بیداریت حرفه ای و اینستی کار  
در مقطع کارشناسی ارشد فناوریسته



حداقل هیات علمی مورد نیاز:

الف- گروه آموزشی محترم از اعضا هیئت علمی با ترکیب زیر اشکل می شود  
اعضای هیئت علمی تابع تمام وقت دکتری تخصص (Ph.D.) رشته بهداشت حرفه ای با تحریه پژوهشی در  
زمینه های مواد شیمیایی - مواد فیزیکی - اکوپوس - ایمنی - سیم شناسی متعلق به ایمنی گسترش  
دانشگاه های علوم پزشکی

ب- تخصص های مورد نیاز پژوهیان:

- آمار و ایندیکاتوری - طبق کار - مدیریت - اقتصاد و بهداشت - طراحی صنعتی - بیومکانیک - دندانسی پژوهش  
کارگاه آموزش دیده مورد نیاز (دارای مهارت فنی متخصص) برای اجرای پژوهش پژوهی:

HPLC

گرماگرد GC

پرتو اکترو میکروسکوپ

سایر ابزارهای مورد نیازی از آنچه های فیزیکی و شیمیایی

پرتو اکترو ماده سلیمانی مونه های پولیمری

کترنسیس بهداشت حرفه ای ۲ اندر

کترنسیس اکثر استاندار ۱ اندر

کترنسیس شیمی ۰.۷ جم جا ۱ اندر

کترنسیس فیزیک ۰.۷ جم جا ۱ اندر



نشایها و امکانات آموزشی عمومی مورد نیاز:

- |                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| - کلاسدهای درسی                     | - آنلاین دانشجویان |
| - سال گذرانی                        | - دانشگاه آموزش    |
| - وب سایت آموزش اختصاصی گروه آموزشی | - آنلاین رایله     |

نشایها و عرضه های اختصاصی مورد نیاز:

- ارزاسنگاه های مستقل شامل: مواد فیزیکی - مواد شیمیایی و سیم شناسی (اکوپوس) زیوبویلیک - دندانپزشکی  
- انتبه (ارزاسنگاه جدید رسانه ای)  
- اکریلیک ساخت و پالیوت  
- حوالجنه  
- اتاق آزمایشیک  
(ارزاسنگاه ایمنی (برای افزایش ایمنی)

جهتیتها یا نیوله‌های مورد نیاز

سیمه‌های جیوانی (بیولوژیک) - سیمه‌های آباده شده در ارمایشگاه، بولی کار با استکله های الایکر - سیمه‌های موردنیاز بر واحد های عملی

تجهیزات اختصاصی عدهه اسرعاید ای (موردنیاز)

۱- ارمایشگاه موادی شناسی و سه‌شناختی شامل

لیستروفوتومتر، استکله الکتروفورز، ترازوی دیجیتال، استکله آب، دفلتر گیر، استکله بیولوژیک، بلاروگراف، سلترنوز، شیکر، دیکر و سکوب، دلو کترست، دیکر و سکوب بلارنوز، استکله اولتراسونیک، هیبرن، پسب فردی، پسب محیطی، پسب پیستونی، نوع گازمر، نوع فلورومتر، نوع لوزم سیمه های اولاری کوکر، شیون، هود ارمایشگاهی، پسب دیور، متفر باین، استکله تست کلاریس ملک، ترمومتر دیجیتال، بن ملری، فلو-هیتر مغناطیسی، استکله PH، HPLC، GC، استکله

۲- ارمایشگاه موادی برقی شامل

نوع مذابح ماده و اکسیژن هار - (تعانی سچ اسلی اکسیژن هار با تابیث تمام بدن و است مارو - ترمومتر صدا، دیزیج و کلاریس اینورتی مربوطه - استکله سخت رعن بار اویس اولوپوتور برقیکاری تجهیزات روشنایی (لئوپارهای دیاری قابلیت انداره گیری شدت روشنایی و دنایی و فرخندگی)

تجهیزات انداره گیری شرایط حیوان شامل نوع مذابح و گویی سلن - نوع رطوبت سمع - نوع مذابح کلارا - نوع آبومتر

تجهیزات انداره گیری بروتوفا شامل استکله سخت ریدن های الکترو مغناطیسی - استکله انداره گیری نوع ملکر و دو - استکله انداره گیری تلسی فرانش - استکله انداره گیری تلسی فرسخ

۳- ارمایشگاه (گوچوسی شامل دیجیتال ارگومتر سریان سمع طلب - ترازوی دیجیتال - نوع کولیس - نوع گوپنده - لوزم و است های ارگوموس شناختی و کلاری دهنر

۴- ارمایشگاه اینی شامل فرم ایزوله ALOHA ، PHAST ، میلسازی امترانی و لیتلر ، میلسازی پیامد استکله این گفتگو ، افلام و اندیزی هنری

۵- ارمایشگاه زیوبه شامل تجهیزات زیوبه و سیستم تست زیوبه



### فصل سوم

مشخصات دوره و دروس برنامه آموزشی  
رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار  
در مقطع کارشناسی ارشد نایابی‌سته



### مشخصات دوره

۱- نام دوره :

کارشناسی ارشد نایبودی بهداشت جویه ای و ایمنی کفر

### ۲- طول دوره و ساختار آن:

طول دوره و ساختار آن مطابق این نکره اموزش منقطع کارشناسی ارشد نایبودی بهداشت جویه ای و ایمنی کفر  
برای علوم پزشکی می باشد

### تعداد کل واحدهای درسی

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۳۳ واحد است که به شرح زیر می باشد

تعداد واحد	نوع واحد
۲۶	دروس اختصاصی اختیاری (Core)
۱	دروس اختصاصی اختیاری (NoneCore)
۱	پایان نامه
۳۳	مجموع

در ضمن مانند موقوف است با تخصص جویه اموزش و تأثید شورای تحصیلات تکمیلی هاشتماهه شناسی  
تعدادی از دروس کمپوند با جویی (حدبول الف) را برگزیند



جدول الک - دروس کمپووزیت با جبرانی برگزیده آموزش دوره کارشناس ارشد تابعیت رشته مهندسین پیاده‌سازی حرفه‌ای و  
اصلی کار

ردیف	نام درس	کد	اعداد ساعت درس						
			هزار	ساعت	مع	هزار	ساعت	مع	هزار
۱	ستراتیجی	۰۱							
۲	روالشناسی صنعتی	۰۲							
۳	ریاضیات پیشرفته	۰۳							
۴	پیروزی اسلامی (۱۹۷۹) و اثرباری فریضه‌سازی حرفه‌ای	۰۴	۷۵	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۵	پیش‌بینی اخراج رسانی بودجه	۰۵	۶۰	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۶	روزنامه‌نگاری فنی پیاده‌سازی	۰۶	۷۷	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۷	ریاضی پیشرفته	۰۷							
۸	الجبر پیشرفته	۰۸							
۹	ازیره اسنایدلری فریضه‌سازی حرفه‌ای و اثرباری	۰۹	۷۷	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۱۰	الجبری	۱۰	۱۷۵	۳۰	۳	۳۰	۳۰	۳	
۱۱	الجبری	۱۱	۷۷	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۱۲	الجبری	۱۲	۷۷	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۱۳	کلیات مهندسی پیاده‌سازی حرفه‌ای	۱۳	۷۷	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
۱۴	کلیات اسنایدلری فنی پیاده‌سازی	۱۴	۷۷	۱۵	۹	۱۵	۱۵	۹	
جمع							۷۵۰		

دانشجو موظف است با استحضار گروه آموزش و تایید شورای تخصصات تکمیل مذکوره مذکور ۰۹ واحد از  
دروس کمپووزیت با جبرانی جدول "الف" را بگذراند

\* گذشتین این درس های برای عده دانشجویانی که اینها آن را نگذرانند اینها با از سایر رشته ها آنده اند آموزش می باشد



جدول ب دروس اختصاصی انجمنی دوره کارشناس ارشدایمپرست دانش هنری برداشت حرفه ای و

ایمنی کار

ردیف ردیف ردیف	عنوان	لهماعات درسی			لعداد واحد درسی			نام درس	نام درس
		جمع	عملی	نظری	عملی	نظری	جمع		
-	۱۷	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	اللکتری الکت. دان. هنر	۰
۱۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	طراسی سینما دری کنسل الکت. دان. هنر محضہ کار	۰
-	۲۹	۰	۲۹	۰	۰	۰	۰	نم. نمایشی نظری	۰
۱۹	۲۹	۲۹	۰	۰	۰	۰	۰	برو. نمایشی نظری کاروون	۰
-	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	ایمنی حریقت	۰
-	۲۷	۱۷	۱۰	۰	۰	۰	۰	اللکتری مسکن و صنعتی و سیستم	۰
-	۲۹	۱۷	۱۲	۰	۰	۰	۰	اللکتری و صنعتی و سیستم و کنسل سیم	۰
-	۰	۱۷	۰	۰	۰	۰	۰	طراسی سینما دان. شنید. الکت. دان. هنر و طبیعت	۰
-	۳۰	۱۷	۱۳	۰	۰	۰	۰	طراسی سینما دان. کنسل نظری	۰
-	۳۱	۱۷	۱۴	۰	۰	۰	۰	طراسی سینما دان. هنر	۰
-	۳۲	۱۷	۱۵	۰	۰	۰	۰	طراسی سینما دان. کنسل ایمنی	۰
-	۳۳	۱۷	۱۶	۰	۰	۰	۰	حفاظت دری و آبروی و بیوگاز محضہ کار	۰
-	۳۴	۱۷	۱۷	۰	۰	۰	۰	طراسی و مسکن در محضہ کار	۰
-	۳۵	۱۷	۱۸	۰	۰	۰	۰	ز.گروپس نظری (۱)	۰
-	۳۶	۱۷	۱۹	۰	۰	۰	۰	ز.گروپس نظری (۲)	۰
-	۳۷	۱۷	۲۰	۰	۰	۰	۰	دان. سازی در پیشگفت. حرفه ای و ایمنی کار	۰
-	۳۸	۰	۰	۰	۰	۰	۰	دان. سازی	۰
۷۰							۷۰		



جدول ج: دروس اختصاصی تخصصی Non-Core برآمده از موزشن دوره کارشناسی ارشد نایابوسته رشته مهندسی پیداکرد حرقه ای و اینترن کار

ردیف ردیف	نام درس	کد	تعداد واحد درسی							تعداد ساعت درسی	نامندری
			علمی	علمی	نظری	عملی	علمی	نظری	عملی	جمع	
-	دورس و تجربه سنجیل حوالات	۷۷	۱۷	-	۱۷	-	-	۱	۳	۲۰	
-	استاندارد های انتشارات و محاسبات	۷۸	۱۹	۹	-۰۵	-۰۵	-۰۵	۱		۱۹	پیداکرد حرقه ای در ایران
-	جهودت آنست و اکثر از نظر امنیتی ایمن و سبزی زیست (RSE)	۷۹	۱۷	۱۷	۱۷	-۰۵	-۰۵	۱۰	۷	۴۰	
جمع											

دانشجو من باشد ؟ واحد از دروس جدول طبق را مناسب با موضوع پایان نامه ، موافق استاد راهنمای و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه پکن در آمد.



عنوانین کارگاههای آموزشی دوره دیاز دوره

اخباری:

کلته دانشجویان ملزم به گذرالفن کارگاه های اخباری می باشد

- کارگاه پذیرفته عمل - برای درس اینس - ۸ سانت

کلله اشتغال با این شرایط های نوین این اوری زنی و من اوری تلویزیون های داخلی و من  
عملی خصوص العمل ها و روش های بستگی از افزایش احتمالی ریت فن اوری تو سلامتی العمل و  
محیط ریت - برای درس اینس - ۹ سانت

- کارگاه مدیریت محول - ۸ سانت

اخباری:

هر دانشجو با توجه به حوزه بروزگش می باشد دو کارگاه از کارگاه های ذیل را با نظر استاد  
راهنمای در نیمسال دوم تحصیلی گذراند

- کارگاه استفاده از تکه حصی در پیش بینی سبب مواد تعبیه ای و سرم - ۷ سانت

کارگاه اشتغال با تکیه های ارزشی عمل مستقیم بر - ۸ سانت

- کارگاه از گروپس هر طراحی - ۸ سانت

- کارگاه ماتریز گروپس - ۸ سانت

کارگاه پیشنهاد تکیه های ارزشی ریگ های از گروپس - ۱۰ سانت

- کارگاه نرم افزار انتقال حرارت - ۲۰ سانت

کارگاه اشتغال با نرم افزار نیوبید - ۲۰ سانت

کارگاه اشتغال با نرم افزار سلب - ۲۰ سانت

- کارگاه اشتغال با نرم افزار های پیوست حرفه ای - ۲۰ سانت

کارگاه اشتغال با نرم افزار های اینس - ۲۰ سانت

- کارگاه اینس ۴۰۰۰ در پیوست حرفه ای - ۲۰ سانت

کارگاه طراحی روشنایی نرم افزار - ۱۵ سانت

- کارگاه شبیه سازی نرم افزار های تخصصی - ۲۰ سانت

کارگاه سلطانه اطلاعات جغرافیایی (ARC GIS SUR FER) - ۱۰ سانت

- کارگاه برنامه نویسی نت و سیموز - ۲۰ سانت

کارگاه طراحی سه بعدی (Sketchup Catia) - ۲۰ سانت

- کارگاه شبیه سازی پویانمایی با تکیه نرم افزار - ۲۰ سانت



کد درسی: ۱۰

نام درس: مدیریت صنعتی

یعنی توانایی هم زمانی -

تعداد واحد: ۲ واحد

توجه واحد: نظری

هدف کلی درس:

اساسی با اصول مدیریت صنایع انسان، رفتار سازمانی و مالی و حسابداری فر صنعت

شرح درس و روش مطالب ۲۲ ساعت نظری:

- مبانی سازمان و مدیریت

- مدیریت رفتار سازمانی

- مدیریت صنایع انسان

- تحقیق فر عملیات

- مدیریت مالی و حسابداری صنعتی

- مدیریت تولید و تأمین

- کارمحی و روان سنجی

- روابط صنعتی و کنترل موجود

- مدیریت کارخانه و بورس اندامی طرحهای صنعتی

- مدیریت کیفیت اصول و اهداف آن و معادلیه کیفیت فر صنعت و نحوه ارزش آن



منابع اصلی:

۱) مبانی مدیریت رفتار سازمانی - علی رضویان - انتشارات سمت - بر اساس اخرين ويرایش

۲) اقتصاد کلان - معنی نظری - انتشارات تکه داشت - بر اساس اخرين ويرایش

۳) مبانی سازمان و مدیریت - علی رضویان - انتشارات سمت - بر اساس اخرين ويرایش

۴) تحقیق فر عملیات (مدلمنابی ناپیرفته) - اکبر عالی نژاد - علی یوسفیان - انتشارات بوران - بهره من بر اساس اخرين ويرایش

۵) مدیریت صنایع انسان - استادیار سعادت - انتشارات سمت - بر اساس اخرين ويرایش

۶) مدیریت کنترل، بهره وری، کیفیت - موستکومی - جیگان - انتشارات خواجه کیفیت - بر اساس اخرين ويرایش

۷) روابط کار و روابط صنعتی (اسول و سلسی) - محمد رضا دادخواه - انتشارات شهر آشوب - بر اساس اخرين ويرایش

تبیه ارزیابی داشتجو در حیطه های مختلف

حصیر داشتجو

لهم بربه الکلام

استعمل میان فرم

استعمل بایان فرم

حل متن



کد درس: ۲۰

نام درس: روانشناسی صنعتی

پیش نیازها: هیچمان:

نماد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس انسانی با این مطالعه رفتار انسان در ابعاد رفتاری صنعتی، سازمانی و کلی و تأثیر آن بر انسان حل مشکلات در محیط کار

### شرح درس و زیوس مطالب (۲۲ ساعت نظری)



- تاریخچه روانشناسی کار

- کاربردهای روانشناسی در محیط کار

- نیازهای فردی در کار

- روابط فردی در سازمان

- اصول کار ارائه‌هایی بروی انسان کار

- نوادرانی ها و ارمونیات انسانی و انتہای

- نوادرانی ها و ارمونیات مکانیکی

- نوادرانی ها و ارمونیات مولود روانی

- نوادرانی های خاص شغل و ارمونیات استعداد

- شخصیت و عوامل مربوط به علاقه در محیط کار

- روابط و منابع انسانی در محیط کار فیضان کارگران، کارگران، صور کارگر و کارگر

- عواید جسم، آثار ایمنی آنها و مشکلات مربوط به آنها

### عنایع اصلی:

۱) روانشناسی صنعتی و سازمانی ابراهام کورمن، حسن شکری (مترجم) - انتشارات رشد - بر اساس اخرين ويرايش

۲) روانشناسی صنعتی و سازمانی محمود ساختگي - انتشارات دانشگاه تهران - بر اساس اخرين ويرايش

۳) روانشناسی کار: تحریر - انتشارات دانشگاه تهران - بر اساس اخرين ويرايش

4) Work and occupational psychology: integrating theory and practice [1 ed.] Lewis, Rachel; Zibarras, Lars (Editor) SAGE Publications Last Edition

شیوه ارزیابی داشتجو در حیطه های مختلف

۱۹-	حضور داشتجو
۲۰-	تحلیم پروردگاری کلاسی
۲۱-	استعمال میان ترم
۲۲-	استعمال پایان ترم
-	حل مسئله



کد درس: ۰۳



نام درس: ریاضیات مهندسی

پیش نیاز:

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

### هدف کلی درس:

کسب مهارتی لازم در حل مسائل مهندسی مربوط به درس نظری و عملی پهلوانیت حرفه ای با استفاده از معادلات و توابع ریاضی و سرفصل های آنکه شده در این درس

### شرح درس و روش مطالق (۱۳ ساعت نظری)

سری اولیه و استگردان آن و تبدیل اولیه

اعربی سری اولیه، فرمول اولیه، سطح از دیگر دارند، نویسندگان و اثباته استگردان اولیه  
معادلات با مسئله های جزئی

جغ موقعت، معادله موج یک متغیر، روش تفسیر متغیرهای جوب دالاسی برای معادلات موج، معادله استگردان کوتاه  
معادله موج دو متغیر، معادله لایلانس در مختصات دکلاری و کروی، لطف، معادلات سیمی، پارabolیک و  
هیپرboleیک، مهاره کاربرد تبدیل لایلانس در حل معادلات با مسئله های جزئی، حل معادلات جزئی با استفاده از  
استگردان اولیه، توابع تحلیلی و تکثیف کالکول مال و استگردان های مختلف

حد و بیوسکر، تبدیل توابع مختلف، توابع نسانی، متنانی، همانوی و اکلری، متنانی و معکوس و نسانی با  
نمای مختلف، تکثیف کالکول مال، استگردان خطی در صفحه مختلف، قضیه استگردان گوس، محاسبه استگردان خط پرسانه  
استگردان های ناهمogen، فرمول گوس، سطح های تپور و مکلورن، استگردان گیری به روش ملکه، حد قضیه ملکه، حد  
محاسبه برای استگردان های جزئی

### تابع اصلی:

۱) ریاضیات مهندسی عالی پالسون و شرکت های علم پایه و مهندسی تایپ مکری - استراتژی جهاد  
دانشگاهی (استگردان های انتگران ای اس اس اخرين دنريان)

۲) ریاضیات مهندسی تایپ دکتر محمد رضا پورنگی، دکتر مصطفیه حصارگی، دکتر مریمی فتوحی - استراتژی  
موسسه فناوری ایران اس اس اخرين دنريان

۳) ریاضیات مهندسی تایپ دکتر عباس شهبازی اس اس اخرين دنريان

تبوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

حضور داشتند	۷۰%
نجلام بودند کلاسی	۱۵%
امتحان میان ترم	۱۰%
امتحان پایان ترم	۳%
قبل مساله	۲%



نام درس: سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و کاربرد آن در پژوهش هواشناسی  
کد درس: ۰۹  
بیان نیازها همزمان:

تعصی واحد (۱۵٪)، واحد نظری (۱۵٪)، واحد عملی (۷۰٪)

نوع واحد نظری - عملی

هدف کلی درس:

دانشجویان با سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و کاربرد آن در درسی موافق زبان ایران بخط کار با استفاده از فرم افزار مربوطه



شیوه درس و روش مطالعه (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

- تاریخچه و انسانی با این GIS و مثال های از کاربرد آن در علوم مختلف

- معرفی مباحثه ساخته اطلاعات جغرافیایی (GIS)، ایندکس و ارکان آن

- اصول طراحی مطالعات بر مبنی GIS

- انواع داده های جمع اوری، گفت وگوه هایی و پردازش این داده های اولیه اسناده در شیوه

- دور کاوی (Remote Sensing) مدل های مدل های مطالعات سیستم تصویر، معرفی انواع عوارض

جهنم در شیوه و نحوه تهیه شیوه های روشی برای دروده داده به سامانه

- نحوه دروده داده های سامانه و مدیریت داده های دروده شیوه برداشت داده های

TIN، DEM، DEM و رویارزی اطلاعات مکانی، مطالعه

- انسانی با Map calculation، Spatial analysis،

- کاربردهای GIS در پژوهش هواشناسی با کمک فرم افزارهای متاب (ArcGIS)

عملی:

- ایندکس سازی و دروده داده های به فرم افزار

- تحلیل داده های و تهیه لایه های اطلاعاتی، تلسیق، شیوه بدی و دخیره اینها

- تهیه شیوه های کلیم وی مانند شیوه های معنی مساله و شیوه های تابعه مساله و محیط پذیری در اطراف یک پندت

- استفاده از خروجی های سامانه اطلاعات جغرافیایی در توسعه و تحلیل شرایط محیطی از نظر نیزه و انتشار موائل مذکور را

- کار با دستگاه GPS برای تثبیت نقاط از محیط، دروده نقاط ثبت شده به فرم افزار، تهیه شیوه و ایندکس داده های

مکان یافی برای احداث یک صفت بر اساس بیان درس های ارائه شده

منابع اصلی:

- ۱- ارزیابی و بررسی ریزی محیط زیست با ساده اطلاعات جغرافیایی - محمد محمود - انتشارات دانشگاه تهران - بررسی اخیرین و پژوهش
  - ۲- GIS ارزیابی و بررسی ریزی محیط زیست - علیرضا فرجکوچی - انتشارات سازمان نهضت پردازی - بررسی اخیرین و پژوهش
  - ۳- راهنمای کاربردی ArcGIS 10.3.1 مایکروسافتی - انتشارات مهرگان قلب بررسی اخیرین و پژوهش
  - ۴- برآورد های کاربردی GIS مایکروسافتی - انتشارات مایند بررسی اخیرین و پژوهش
  - ۵- کارمده GIS در مکان پذیری - محمد علییسی حسین و همکاران - انتشارات مهرگان قلب بررسی اخیرین و پژوهش
- 6- An introduction to geographical information system. Ian Heywood, Sarah Cornelius Steve, Last Edition
- 7- Geographies of Health, An introduction. Anthony C. Costello- Wiley Publisher, Last Edition.

تبیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

۱۹-	حضور دانشجو
۲۰-	لهمام برآورده گذاشت
-	استحصلان میان اورم
۲۲-	استحصلان پایان نورم
-	حل مسئله





کد درس (۱۵)

نام درس: سیستم های اطلاع رسانی پژوهشگری

پیش نیاز یا همسایه:

تعداد واحد واحد (۱/۵)، واحد نظری - (۰/۵)، واحد عملی

نوع واحد نظری - عملی

### هدف کلی درس:

دانشجو باید در این درس مسلط با مولوی های جستجو و مثل: یونی فرم افزار اسپایر (اسکوپوس) گروپ (خرنده) است که (بلکس کند، دیتابیس (بلک اطلاعاتی) و رتریور) مدعی کنند در آنها اثنا شود. مسلط تفکیت و توانی این فرم افزار ها را در جستجوی جستجوگر Bing,Yahoo,google ... تسلط و با این طایفه کند. همچنان ممن اثنا با چند مولوی جستجوگر Meta Search engine پیش باره با روشن هد جستجو و بحث مولوی و آن جستجوی پیشرفته سینه توین Boolean operators خطاها موجود در کوئی کلمات کلیدی (Truncation) مانند asterisk \* کارهای پر لغتها و تایپ متغیر کلمات کلیدی برخایع جستجو. انتها تدوین داشته باشد به استثنای موجود در فرم افزار های مرتبط با اینترنت Explorer,Mozilla Firefox,Google chrome ... مانند کلید کلمات کلیدی داشته باشد و بیش از این درس اثنا داشت جستجو با سرویس کتابخانه ای داشته باشد مصلحت من مانند اکسلر داشته باشد های اطلاعاتی و شناسنی مرتبط با علوم پزشکی و پرستکی، سایت های مذهبی و پژوهشی پژوهشی PubMed,Cochrane ... مدارک های سنجش مطالعات (Impact factor) . مطالعات (Citations) و جوستیکان (H-index) و یکی از فرم افزار های مدیریت منابع Reference manager از این است.

### شرح درس:

در این درس داشته باشیم با روشن های جستجوی مخصوص، متنگذار جستجو در اینترنت و اثنا اینها اینها خواهد بود با مقداری مخصوص مقالات مجلات و جستجو در بعضی از سایت های شناسنی مهم اثنا خواهد شد. این ترکیب داشته باشیم که خواهد شد جستجوی سرچیمی شده ای از فرم افزارها و بلک های اطلاعاتی داشته باشد در بهای داشته باشی قدر به اینکه اثنا خواهد شد جستجوی انتخابی انتخابی بسطی بگزی از فرم افزار های مدیریت منابع خواهد شد اثنا بر اساس آن مخصوص مطلع موره تبار خود را برای نکارش بدانند مطالعات و اثرا رسانی اثبا تباری.

رتوس مطالعه: (۹ ساعت نظری- ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

- اثنا با مولوی های جستجوگر مخصوص تفکیت آنها و مذکوره جستجوی جستجوگر با هم از این طریق جستجوی مکمل (کم عملی) تجذیب افرادی جستجوی پیشرفته جستجوی توین Not,Or,And جستجوگر PubMed در کلاتس (pubMed در کلاتس)

- انساین با نسخ پیچ نرم افزار اساید (اساید)، کروک (کروک)، ایمیل (ایمیل) گشته، دیتالیس (دیتالیس اینلاین) و ریکارزند (ریکارزند) گشته، در هر مولو، جستجوگر Google، Internet Explorer، Mozilla Firefox، Google chrome آنها (اکثر مقاله های موجود در کتابخانه دانشگاه معلم تهران شامل مقالات داخلی و خارجی) و هر ۲۴ ساعت جایع Elsevier, EBSCO, Wiley, Springer
- انساین با ماتنرین ماتن Web of Science, Science, Scopus, proQuest, Biological Abstract و Abstract
- انساین با پایگاه های اسناین
- انساین با پایگاه جایع مقالات هر کنکی Medline, Iranmedex, IranDoc
- روش های جستجو از طریق سرچول های موجودی پژوهش (MeSH)
- انساین با پیغام های متعارف مقالات (نامه)، سینچن مقالات (Citation)، سینچن مقالات (Impact factor) و سینچن پرسنده گزین (H-index) در پایگاه های اطلاعاتی دیرباز DOI
- انساین با پایگاه PubMed و مجموعه ای از مقالات پایگاه اطلاعاتی مقالات، پایگاه زیر نرم افزار های اینترنتی موجود در آن
- انساین با لایم افزار EndNote و ایندیکت کتابخانه شخص از سایر پایگاه های مقاله اعلی

انسانی با مطالب نظری مطرح شده در کلاس و انجام عملی کثرهای مطرح شده

### منابع اصلی

کتاب و مقالات معتبر روز بایکار اسناد



شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

۱۰۰	حضور دانشجو
۱۱۰	لهمام بروزه کلاس
۱۲۰	استعلام میان این
۱۳۰	استعلام پایان نویم
۱۴۰	عمل مستلزم

نام درس: روش تحقیق در علوم پیمایشی

نام درس: روش تحقیق در علوم پیمایشی

بیش از یک هزار ساعت

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

دانش آموز را اگرچه با اصول روش تحقیق در رشته مهندسی بهداشت جریمه ای را شناسی باشند و تفکری یک پژوهش را تحقیقاتی دانش آموز را اصول مطلبی تدریس

شرح درس و روش مطالب: ۳۲) ساخت نظری

اصیحت تحلیل

معروفی نوع مطالعات

- مطالعات اولیه

- تجزیه موردی

- تجزیه سری

- مفهومی

- مطالعات تحلیلی

- مطالعات مشاهده ای

- مطالعات مداخله ای

- مرآحل نهادن پژوهشی تحقیقاتی

- استخراج موضوع تحقیق

- استخراج عوامل

- بیان مسئلله و احیبت موضوع

- معرفی اور متنون

- تحلیل اهداف (اهداف اصلی، اهداف فرعی، اهداف کلی) و

- پژوهش سوالات و طرقیات

- روش انجام مطالعه

- روش های جمع اوری داده

- تعریف مکمله نمونه

- روش های سبیه تبریزی

- معرفی متغیرها تحقیق

- مدلول رسانیدی طرح

- کتابخانه نرم افزارهای راهنمایی
- سبول مطالعه اینس

#### مراجع اصلی:

- ۱) آندر لئن د روشن های احیانی در علوم پردازی - انتشارات جهان اندیشه بر اساس آخرين ويراست
- ۲) سلامتی، بیان روداموز امیر حبائی، انتشارات نسوان اندیشه بر اساس آخرين ويراست

تبیوه ارزش‌ها و ذاتیت‌ها در حیطه های مختلف

۱۷-	حضرت داشتو
-	احمام در روزه کلاغی
۱۸-	امتحان صبان ترم
۱۹-	امتحان باطن ترم
-	حل مطالعه



کد. درس: ۷۰

نام درس: زبان شخص

پیش نیاز یا هم‌مان:

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

کتب مکالمه لازم در اینجا از میان شخص بهداشت حرفه ای

### شرح درس و رتوس مطالب (۳۳ ساعت نظری)

ارائه میان شخص بر اینه مهندسی انسان، هولمن زبان این‌گویند، تسبیحات، این‌گویند، سخواری های شغلی و سه شناسی، فرآن و فرآن مطالب خلاصه برداشته، ترجیحه و ارائه شنیدنی

### منابع اصلی:

- ۱) کتب انگلیسی شخص بهداشت حرفه ای با تمریش های مختلف
- ۲) محتد های علمی و شخصی میان و میان المثل مرتبط با رشته

### تبوه ارزیابی ذاتی در حیطه های مختلف

خطور داشت	۱۰
لهم بروزه کلاسی	۷۰
اس محل میان نرم	۱۰
اس محل میان نرم	۱۰
حل مسئلله	۵



کد درس: ۸۴

نام درس: اقتصاد مهندسی

بیش نیاز با هزینه:

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

آنالیز با مدلی اقتصاد مهندسی، تحلیل ریسک اقتصادی، تحلیل سود هزینه در طرح های کنترلی و  
برآوردهای اقتصادی هزینه های اینسی و بهداشت حرفة ای  
شرح درس و زیوس مطالعه (۳۷ ساعت نظری)

- درسی نظریه های مربوط به اقتصاد خود و مقادیر اقتصادی تعاریف مربوط به قیمت و ارزش  
عملی اقتصاد خود (اواسن حرفة، نکات اندکا).

- مقادیر اقتصاد مهندسی، کلیات و تعاریف (آلیل و شرایط تحلیل اقتصاد مهندسی)

- تحلیل اقتصاد مهندسی (قیم تومنی، بخوبی مدلین، ارزشیابی ارزشی هزینه های ریخته شده و سایر  
هزینه های سرمایه ای باجزاء و ایجاد هزینه ها

- سعر های اقتصادی مسیدلاک ها و تخصیص سرمایه های اسیدلاک

- گردش جریان های مددی و مالیات ها و سران های سالانه

- تجزیه سران های سالانه جریان مددی

- ریافت اقتصاد مهندسی - نوع فاکتورهای تزریق

- تعریف هزینه های اصولی مذکوره از هزینه

- تکلیف های تزریقی (ازوش فعلی، ارزش سالانه، نرخهای برگشت و انتظار متفق هزینه)

- سمعت نورم و فرمولهای محاسباتی

- تحلیل حاکمیتی و نظریه سرمهی سر

- ارزشیابی مهندسی و قیمت گذاشتها

- تحلیل ریسک عدم قطعیت ها

- هزینه ساری اختصاری و شرایط ساریها و مذایای افزایش

- تحلیل های مالی و تخصیص مالی

- مذایای ریاضی در اقتصاد

- هزینه ساری اقتصادی بروزه ها

- تحلیل بروزه های کوچک اقتصاد مهندسی

- تحلیل سود هزینه در طرح های کنترلی اینسی و بهداشت حرفة ای

- برآوردهای اقتصادی هزینه های اینسی و بهداشت حرفة ای

- روشیابی ارزش گذاری اقتصادی

- زبانهای اقتصادی مختلف از مدل های تحلیل ویژگی های اقتصادی های ای (کوچک محیط زیست

لرزشی اقتصادی مدیریت ریسک و مخفی آن در اقتصاد مهندسی

منابع اصلی:

- ۱- اقتصاد مهندسی، ناچیف محمد مهدی اسکوپس انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر سو انسی اخیرین و پژوهش
- ۲- اقتصاد مهندسی با ارزشی اقتصادی بروزه های مخفی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر سو انسی اخیرین و پژوهش
- ۳- اقتصاد در HSE، جواه وطنی، انتشارات فن آوران سو انسی اخیرین و پژوهش

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

حضور دانشجو ۷۰-

انجمن میان ترم -

انجمن پایان ترم ۱۵-



شماره درس: ۹۰

نام درس: آنالیز امار تحلیلی در بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار  
بسیج ایازیا همزمانتمدّد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۱/۵ واحد عملی)  
نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

اشایی دانشجویان با روش‌های جمع‌آوری، آنالیزی و تحلیل اماری دانشها در بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

شرح درس و دلوس مطالب: (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری

- (۱) پذاری مباحث اصلی توسعی اینفرمی نوع منظره‌ها و مفاسدی ای ایاز + گیری و محاسبه متغیرهای مرکزی و پراکنده‌ی رسم حداقل فرآوری و ترسیم نوع نمودار
- (۲) پذاری احتمالات و فواین احتمال و معروفی اوزیع دوچندانی، توزیع بواسن، معروفی اوزیع برمال و کاربرد آنها
- (۳) قبه استواره سازی و قله حد مرکزی و اشایی با توزیع توانی میانگین و نسبت برآورد خطیاری و فاصله‌ی برآمدی پارامتر میانگین و نسبت
- (۴) معروفی خانمه و نسبه و نوع روش‌های توانی گیری از قلی توانی گیری توانی ساده سیستمیک طبقه‌ای و خوبه‌ای و برآورد حجم توانی
- (۵) آزمون فرضیه اماری و معروفی نوع خطاها در آزمون فرض اماری و هرایل مختلف آزمون اماری
- (۶) آزمون فرض ای ایاز میانگین و نسبت با یک عدد ثابت آزمون برآمدی دو نسبت و دو میانگین مستقل آزمون تراویح
- (۷) آنالیز واریانس بکسره و آزمونهای تعیس برآی مطالبات دو به دو
- (۸) گروه بندی نسبت به دو صفت بدون تکرار اطراح طوکوهای کلکلا توانی و با تکرار ای ایاز واریانس دوچندانه طرح داکلوریل ای.
- (۹) آنالیز واریانس با ایاز گیری مکرر
- (۱۰) مذکور میگن دو صفت همیگنی عیلی، ضرب همیگنی بیوسون، حدود احتمال برآی ضرب همیگنی
- (۱۱) رگرسیون خطی ساده و چندگانه آزمون ضوابط خط رگرسیون، مدل‌های ای ایاز مدل رگرسیون
- (۱۲) آزمون همگنی در جدول توانی، آزمون مستقل بون دو صفت در جدول توانی، صحیح بنس آزمون مدلیل بیش، آزمون مخالق توانی با توزیع نظری
- (۱۳) آزمونهای ساده فرمیار نظری (آزمون هلاست، آزمون من و بس، آزمون ونکاکسون و آزمون کروستکل والنس

(۱۹) از مینهای ساده ترین استوپ: از مین مک نای، از مین فرمول، ضرب مینگی و قدری اینها من

- ۱) توسعی اینکه: تمام مباحث باید با ذکر مثال و کاربردی در پیدا شت حرفا و ایمن کار از الله  
گردید

### علل:

- ۱) دانشجویان موظف هستند قسم انجام تمرینات درسی، با استفاده از یک نرم افزار مختلف اماراتی SPSS یک بروزه اماراتی را بر اساس مذکووهایی به کمایشی های رشته متناسب با سرفصل بعضی نظری (ام)  
نظر اینجا درس انجام داشت

### عنایع اصلی درس:

- ۱) روشی اماراتی و شناختی بوداشت، آنالیز مجدد حسن مک اصلی و واریگن بیانیان، اخربن

جنب

تبیه از (یا) دانشجو در حیطه های مختلف

۱۹۰	حشر دانشجو
۱۹۱	انجام بروزه درسی
۱۹۲	استعمال مبانی نرم
۱۹۳	استعمال واپشن نرم



### کد درس: ۱۰

نام درس: کاروورزی صنعت

پیش نیازها همان:

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: کاروورزی

هدف کلی درس:

اسس دانشجویان با اسنی کاربردی بهداشت و ایمنی در صنعت، محاسب و خدمات

### شرح درس و روش مطالعه (۳۳ ساعت کاروورزی)

هر این درس دانشجویان به حدود ۶ هفته با حضور در صایع، سازمان ها و مرکز های مختلف مسائل مختلف بهداشت و ایمنی کار و امور و گزارش تحلیلی آن را به صورت کتبی برای استاد مربوطه ارائه می کنند  
کاروورزی دانشجویانستی مخصوصاً بمنظور یک یا چند دوره از اعضا گروه بهداشت حرفه ای انجام گیرد

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

از شیوه ایجاد اسناد با ایجاد مدلول درس و بر مبنای گزارش دیده شده و این ارائه شفافی ایجاد دانشجو  
تحلیم من شود.



三

نام دریافت کنندگان پادشاهی میراث

پیشگیری از ابتلاء به سارس

سید و احمد تیار

卷之三

<sup>4</sup> See also the more detailed discussion of the same class of issues in Blau and Duncan (1967).

卷之三

شرح درس و راهنمای مطلب ۵۱ سالنما

- تحفظ ساختار، مکانیزم و سازماندهی برنامه ها و خدمات پیوسته هر فرد ای
  - تحلیلی مخاطرات تطبیقی بر ساخته های آنفر
  - اصول و شیوه های یافتن معطر و سولویتکن مطرات معیط کلر شغل انسانی با اوسائل سویه بوداری و روشهای
  - کالیبر اسون، نمون اسرازویی های سویه بوداری و خسر متوجه موادجه های تحلیل
  - خصوصات، مکانیسم عمل و اثرات همراه افزایشکن مختص کلر شغل اخیرات امروزه تکنیوندانلر، مدار (انفار
  - جریمه های بوجوان، آبوجه و تراویحه سویه ای معینه کلر، شیوه های کنترل افسر، میدانی، میدریج و اینفرکن، استدراز های
  - موادجه و خدمات اصلی هر رکار این همامل
  - اصول کلر سو شناسی، راهبهای آبوجه سویه، انتقام هندگ مانه سپن، اثرات بالستیک، آبوجه زمانی و اینفر
  - سویه، تکنیک های ارزیابی ریسک، مدل های سمت ۰/۰۷۰/۰۰۰ ارتباط بین متدان جمعیت انسان و خوبان، عدلهای
  - بیانی و بیوتیجه ای
  - اخیرات سولویتکن و سولویهای همین نسبت از کلر و خدمات اینفلکت و جهانی شغل سازیها همین متفا
  - از دوا و دیگر درود
  - حیثی های روابطی ساخته کلر شغل اسرازویی شناسی و تراویحه جویندی ما ای
  - اصول ایله ای ارتباط امیزی قابل تکمیل و بررسی تحقیقات اینفوگرافیک سولویهای افسر، کلر و سلامت جویند ای

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

1. Health & Safety Executive, S. (1994). *Essentials of health and safety at work*. HM Stationery Office.
  2. Rose, V. L., Kamp, Cohnsen, R. (2011). *Patty's Industrial Hygiene*, 4-Volume Set. John Wiley & Sons.
  3. Fries, R. H. (2004). *Occupational health and safety for the 21st century*. Jones & Bartlett Publishers.



شیوه اور تکنیک های آموزش

Digitized by srujanika@gmail.com

#### ANSWER

کد درس:

نام درس: کلیات ایمنی و مهندسی فناوری های انسان

بسیج ایمنی با همراهان: اداره

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: واحد نظری - ۱ واحد عملی

هدف اکثری درس: آشنایی با کلیات و مفاهیم ایمنی و مهندسی فناوری های انسان و ایمنی داشتن در زمینه تغذیه معلمانه  
الروز در بیانات های مختلف کافیست مفهای انسان، افراد، دری و رفتار در محیط کار، استخراج از مواد و انسان  
های معلمان، سیاست های مذکور است ایمنی و کنترل ریسک

وقوس مطالبه: تقریباً (۳۴ ساعت)

- کلیات ایمنی در محیط کار:

\* تعاریف و مفاهیم ایمنی و کنترل خطرات

\* انسان با روش های شناسایی، ارزیابی و کنترل مخاطرات در محیط کار

\* انسان با روش های تجزیه و تحلیل و مذکور است ریسک

\* انسان با تعریف حادثه هایی که دری مواد و پتروچیمیکالات و درین های آموزه شده / خود است

\* انسان با روش های تجزیه و تحلیل قابل استفاده انسان

\* ارزیابی و مذکور است تراپیک اینظر

- مهندسی فناوری های انسان:

\* مفهوم آن بر مهندسی فناوری های انسان شامل تعاریف و مفاهیم زیرا

\* انسان با بیومکانیک شعلن، پنهان گرد و حمل دستی های اینداد انسانی متعلق مرتبط با کار

\* انسان با تکنیک های روش های ارزیابی ایجاد میس

\* انسان با ارگونومی شخصی، رفتار سازمانی، فناوری های رسانی اینسانی در محیط کار و تغذیه انسان ایجاد میس

\* انسان با روش های ارزیابی و مذکور است مطالعه انسان

فصل: (۱۷ ساعت)

\* مزایه از یک صفت و شناسی مخاطرات مفهود موجود در آن

\* توجه برخواه مصلی با استفاده از تکنیک های ارزیابی ایجاد میس

\* از نظر یک زورمال کتاب



مراجع اصلی درس

1. Donner, R. L. (2016). *Safety and health for engineers*. John Wiley & Sons.
2. Bell, J., & Holroyd, J. (2009). Review of human reliability assessment methods. HSE679, Buxton, U.K: Health and Safety Executive.
3. Crowley, F. (2020). *A Guide to Hazard Identification Methods*. Elsevier.
4. Khan, F. (2017). *Methods in chemical process safety*. Academic Press.
5. Tavzari, F., & Smith, J. (1997). *Occupational ergonomics: principles and applications*.
6. Bridger, R. (2008). *Introduction to ergonomics*. CRC Press.
7. Stephen, P. (2008). Anthropometry, ergonomics and the design of work. In: London: Taylor and Francis Pub.
8. Stanton, N. A., Salmon, P. M., Balliferty, L. A., Walker, G. H., Baber, C., & Jenkins, D. P. (2017). *Human factors methods: a practical guide for engineering and design*. CRC Press.

شروع آرڈنمنٹ مذکور

- ۱۱ جولائی ۲۰۲۰ء

- انتہائی تاریخ ۲۰۲۰ء



اکنون درس ۱۱

نام درس: آرژناتیں الایندہ های هوا

- پیش نیازها همچنان:

تعداد واحد: ۲ واحد (۱۵ واحد نظری - ۱۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

گسب مجهزات در آرژناتیں الاینده های هوا از طریق سنجش های گفتوں و گرسنگه های هوا

شرح درس و رتوس مطالب (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

- ساخت تراکم های معین گازها به روشن های استانک و دیناپک

- ساخت لرات مودیسیوس و پلی ایپرس

- نمونه برداشی از کلائل ها، خروجی و دوده گش ها و فضاهای منحصر به صفات آرژن استو های کنترل الاینده ها

- اسازه گیری و ارزشیابی انتقال های پاک و استاندارهای مربوطه

- معرفی روش های میکرو استخراج فلز جلدی SPME

- معرفی تکنیک های جدید ارزشیابی کسر نمونه های انتقال تکنیک برش ایکس XRD طیف سنجی برش

ایکس برش ایکس EDAX طیف نظری فلورسنس انتقال ایکس (XRF)، تکنیک طیف سنجی فوریه مادون FTIR

- معرفی تکنیک های جدید ارزشیابی کسر نمونه های انتقال میکروستکوب اکترونیک روش SEM میکروستکوب اکترونیک TEM

- استاندارهای ایمنی شده در روش انتقال بخش روشیابی ارزشیابی الاینده های هوا

- تکنیک نشر انس

عملی

ساخت تراکم بک گاز به روش استانک و نمونه جودی و اثربار

ساخت تراکم بک گاز به روش دیناپک و نمونه جودی و اثربار

نمونه برداشی از کلائل ها و خروجی های ارزشیابی کنترل الاینده های هوا

سنجش کسر یک الاینده (سیلیس) - با روش تکنیک طیف سنجی فوریه مادون FTIR

نمونه برداشی از یک الاینده فلز - با روش میکرو استخراج فلز جلدی SPME و تجزیه آن به روش کلر

کروماتوگرافی (GC)

ارزشیابی یک الاینده با آنالیزرسی میکلس

منابع اصلی درس

- 1) 1-Callis, C., Firth, J., G. "Detection and measurement of hazardous gases" Heinemann Publisher (Latest edition)
- 2) 2-Linch, A. L. "Evaluation of ambient air Quality by personnel monitoring", Vol 1, 1 CRC-Press Latest-edition
- 3) 3-Sample preparation Techniques in analytical chemistry by Somers th Mitra, John Wiley sons . Latest edition
- 4) 4-Fundamentals of Fourier Transform Infrared spectroscopy, by Brian C. Smith, CRC Press -Latest edition
- 5-Physical Principles of Electron Microscopy, An Introduction to TEM, SEM, and AEM, by R.F.Egerton Springer(Latest edition)

تبیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مذکور

استحان پایه نظری ۱۰۰

استحان عملی ۵۰

حضور دانشجو ۲۰



نام درس: طراحی سیستم های کنترل الایمند های هوای محیط تار  
 کد درس: ۱۷  
 بیش نیازی همراهان: ارزیابی الایمند های هوای  
 تعداد واحد: ۲ واحد (۲/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)  
 نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

کسب مهارت لازم در محاسبه طراحی مکانیکی و ارائه مدلکرد سیستم های بالا این دعا

شرح درس و رئوس مطالب: (۴۳ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)  
 نظری:

- معرفی مکانیسم های مدلکرد، مدلکرات طراحی مکانیکی و ارائه مدلکرد سیستم های اصلی کنترل فرود (آنالوگی نظری)، مدلکون های دیگر همچون، استکلرورید، ریوب و مفهوم های الکترو اسالوکن)
- معرفی مکانیسم های مدلکرد، مدلکرات طراحی مکانیکی و ارائه مدلکرد سیستم های اصلی کنترل گازها و بخارات (بسترها) خوبی مدلکردن، سرتقاضی جذبی بسترها بیولوژیکی (بیولوژیکی مدلکردن)، کاتالیزی، انتوکاتالیست ها و ...

- معرفی تکنولوژی های نوین اصلی ها (تکنولوژی های نانو، پلاسمای سرد و ...)، اوتونومی و ایمنی انسپریدی او گلبرگ، ان در محیط های کام

- مدلکردهای انتخاب تکنولوژی های بالا این دعا و هرینه های ان
- اصول ارزیابی مدلکرد سیستم های کنترل الایمند های هوا
- اصول ارمون فیلترها

عملی:

- بازدید از تکنولوژی های اصلی فرایند در صنایع
- بازدید از تکنولوژی های اصلی کنترل گازها و بخارات تیپیکاپ در صنایع
- بازدید و اشتغال با مکانیسم های الکترو مدلکرد تکنولوژی های نوین در مقیاس ازمایشگاهی
- ارزشیابی گنجیت فیلترها
- بازدید از صنایع پاک به منظور اثباتی ماستی های پلیمراسیون هوا با الکلائیس بالا
- ارائه یک مقاله زاده هنری نویسط هر یک از دانشجویان در حوزه مطالعه مرتبط

منابع اصلی

- 1- Karl B.Schnelle, Jr. Russell, F.Dunn, Mary Ilen Ternes, Air Pollution Control Technology Handbook, CRC Press, Latest edition.
- 2- Louis Theodore, Air Pollution Control Equipment Calculations, John Wiley & Sons, Latest edition.
- 3- Lawrence K. Wang, Norman C.Pereira, Yung-Tse Hung, Air Pollution Control Engineering, volume 1, HUMANA Press, Latest edition.
- 4- David Cooper, F.C Alley, Air Pollution Control: A Design Approach, Waveland Press, Latest edition.

شیوه ارزیابی دالکترو در محیط های مختلف

۱-	حشر ملتهب
۲-	نهام بروکا کلارس
۳-	امتحان میلان فرم
۴-	امتحان پاپل فرم
۵-	حل میله



کد درس: ۱۷

نام درس: سه شناسی شعلی

- بیش از یک هفته مان:

- تعداد واحد: ۲ واحد

- نوع واحد: نظری

### هدف کلی درس

شناسی موادیگی ها و خصوصات سیم، مکانیزم آرایهای حذب انتشار، متالولیسم و دفع برجسته، نوکلیت شیمیایی بر حصرف فر صفت و گشایشی و روش های ارزیابی موادیگی مواجهه باشند.

شرح درس و رؤوس مطالب (۴۴ ساعت نظری)

- انتشار با اصول و کلیات سه شناسی
- انتشار با اثر ایجادگران مواد شیمیایی در میان سیم (از مواجهه با سیموم)
- نوکلیت کربنیک، نوکلیت کربناتیک، نوکلیت ها
- غلات سیگن
- ترکیبات الی فراز (WOCs)
- افت گلی ها
- پلیمر ها
- PAHs
- گازها و ترکیبات نعمک و خلکه کلید
- سه شناسی اندام های عذر سیموم
- انتشار با استثنگرهای زیستی و اصول پلیمر موادیگی سیموم
- ارزیابی رسیک موادیگی بر مسوبت های شعلی موجود در
- صایع نفت و بتروشیمی
- صایع مختلف فلزی
- صایع صایع ساختنی
- صایع جوب و گلند
- صایع ساجی و جزء
- صایع لاستیک و پلیمر
- صایع قوب و جوشکاری
- صایع پلیمری در طول شوره



منابع اصلی

- ۱- سه شناس شعلی، سیل استس، گرس و پسر، ترجمه کریم اولیعی نجف ایامی با انتشارات دکتر سید جمال الدین شاه طاهری و دکتر محمود قاضی خواصی انتشارات خسروان در اسناد اخرين و درایش
- ۲- سه شناس شعلی، سید جمال الدین شاه طاهری و داود انتشاری، انتشارات بوائی فردنا، در اسناد اخرين و درایش

۳- Occupational, Industrial, and Environmental Toxicology. Michael L. Greenberg Mosby(Latest edition)

۴- General Toxicology, Environmental and Industrial Applications. Phillip L. Williams, Robert C. James. By: John Wiley and Sons(Latest edition)

۵- Cassaret and Douls Toxicology, The basic science of poisons. Curtis D. Klassen. Mc Graw Hill, McMillan Publications, USA.(Latest edition)

شروع ارزیابی و استنجدو در مدتی های متفاوت

۷۷-	حضرت ملت خواه
۷۸-	استعفان معلم خرم
۷۹-	استعفان معلم خرم



کد درس: ۱۷



نام درس: سه شناسی شفافی کاربردی  
پیش بازار با هزمان: سه شناسی شفافی  
تعداد واحد: ۱ واحد  
نوع واحد عملی

هدف کلی درس:

میراث در کثر با حمولات ازمایشگاهی و آنراهه تبری سوم در نوبه های ازمایشگاهی و سایر تجربه های تحقیق

### شرح درس و روش مطالعات (۲۴ ساعت عملی)

- انتساب با حمولات ازمایشگاهی و روش های بروه گیری از آنها بر شناسانی موافق زبان اور محیط کلر
  - ملبد کرون حمول، آموزش روش های نوبه نوبه های سولوونیک افزایش، مذکوح و جوینکری
  - انعام مذکوه در حبول ازمایشگاهی با مختلف های مختلف سوم رایج در کشاورزی و بزرگ آلات سروم
- (+) :
- سیروش گرسن و شرح انعام های حبول ازمایشگاهی
  - ساخت محصول های استخواره و بیوبه های اسپارک خنده
  - روش های نوبه گیری، حمل و نقل و ذخیره نوبه های سولوونیک
  - روش های اماده سازی نوبه های محیطی و سولوونیکی
  - روش های مختلف آثاره گیری سروم
  - آنراهه گیری نوبه های محیطی و سولوونیکی با استفاده از روش های اسپکترو فلورومتری مولی - ملوراه تحلیل
  - آنراهه گیری نوبه های محیطی و سولوونیکی با استفاده از روش های کروماتو گرافی
  - آنراهه گیری نوبه های محیطی و سولوونیکی با استفاده از روش خلقت اسید

### منابع اصلی

- ۱) اسلیل بجزء دستگاه اسکوگ، دار، پیش، سرگز شیر داشتگاهی بر لباس اخرين و زراعي
- ۲) دانس های ضروری بر مورد کلر با حمولات ازمایشگاهی سد مراقص گردیان خلر ایز بر لباس اخرين و زراعي

- ۱- Analytical Biochemistry. David J. Holme and Hazel Peck, Longman Scientific and Technical, UK (Latest edition)
- ۲- Sample Preparation Techniques in Analytical Chemistry. Somenath Mitra, By: John Wiley and & Sons.(Latest edition)

3- Sampling and Sample Preparation for Field and Laboratory, G. Pawlisyn,  
Elsevier .(Latest edition)

شیوه ارزیابی داشتجو در حیطه های مختلف

۱۱-	حشر داشتجو
۱۲-	لجم و زره کلاسی
۱۳-	استخراج میان فرم
۱۴-	استخراج باقی خود
۱۵-	حل مبتدا



کد درس: ۱۵

نام درس: ایمنی فرآیند

بیش از یا هم زمان:

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری



هدف کلی درس:

آشنایی با اصول ایمنی فرآیندهای شیمیایی

شرح درس و راه‌وسی مطالب (۱۷۱ ساعت نظری)

- آشنایی با انواع بندی صنایع شیمیایی و فرآیندی (بر اساس استاندارد جهانی ISIC) برای طبقه‌بندی صنایع و فعالیت‌های شیمیایی و تولید بندی‌های داخلی)
- آشنایی با تجهیزات فرآیندی انتقالی (تجهیزات مبدل‌های حرارتی، مخازن، دستگاه‌های پریمیتی، پرس، پریمیتی، اکتوورهای فلزی، لیزر و ...)
- آشنایی با ابزارهای فرآیندی (دبایک‌امپی، حربیل، فرایند، PFD، دیاگرام‌های لوله کشی و لیزر مدل - P&ID) و مبانیها و اصول استفاده از آنها
- اصول ایمنی فرآیند PSM
- اصول طراحی خالص ایمنی در فرآیندهای شیمیایی
- ابزارهای حفاظتی در فرآیندهای شیمیایی
- نکش فاکتور اصلی در ایمنی فرآیند

#### منابع اصلی

1. ایمنی مواد شیمیایی، طبله مدنی، برجسته گذاری، مستقیم، حمل، گلبداری، محظوظ، پالاین، شرکه ارقالی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بر اساس اخیرین و در اینجا
2. ایمنی در صنایع بت و گاز، ملن، کریمی، انتشارات ایلام، بر اساس اخیرین و در اینجا
3. Chemical Process Safety, Learning from Case Histories- 3rd Edition; Roy E. Sanders; Elsevier Inc.
4. Chemical Process Safety, Fundamentals with Applications, 2nd Edition; Daniel A. Crowl and Joseph F. Louvar; Prentice Hall, Inc.
5. What went wrong? Case Histories of Process Plant Disasters, 4th edition; Trevor Kletz; Elsevier Inc
6. 1. Sam Mannan, Lees'Process Safety Essentials: Hazard Identification, Assessment and Control, Latest edition

7. 2. American Institute of Chemical Engineers, Inherently Safer Chemical Processes - A Life Cycle Approach, 2nd Ed.
8. 3. American Institute of Chemical Engineers, Human factors methods for improving performance in the process industries, Latest edition
9. 4. American Institute of Chemical Engineers, Layer of Protection Analysis - Simplified Process Risk Assessment, Latest edition.
10. 5. American Institute of Chemical Engineers, Guidelines for engineering design for process safety, 2nd Ed .

تبیوه از زبان دانشجو در حیطه های مهندسی

۱۵-	حضور دانشجو
-	امتحان بزرگ کلاسی
-	امتحان میان فرم
۲۰-	امتحان پایان فرم
-	جز میان



کد درس: ۱۶

نام درس: ابتدی سیاست و مدیریت ریسک

پیش نیازها همان:

تمدید واحد: ۲ واحد/ واحد نظری - ۳ واحد عملی

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

اساسی فرآیندان با اصول شناسی و اینسانی خطرات و پیش آمدها در صنایع و تاریخهای تابع جهت امنیتی با تمرکز بر  
حریم و مراحتی به مکانیک متناسب با تراکم استمراری

شرح درس و زیوس مطالب (۲۷ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:



- معرفی بر مفاهیم این:

- قابلیت انسان

- نفس باشگاه

- عملیت اخراجی در واحد معنی فرآیندی

- نفسی های اندکار و بیهان در سامن

- دوست های کلر کرده سیستم و رمان از کلر اندک

- اصول مراحتی دادا این

- این میانی بر رفتار (خطای انسان، فرهنگ این، حی این)

- عملی های ارزیابی ریسک (عملی های ارزیابی، عملی های شاهقی، عملی های احتمالاتی)

- اثرباری پیامدها و ارزیابی ریسک گرس

- مرحله ارزیابی ریسک گرس

- شناسایی خطرات

- این های سازنده ها

- ارزیابی پیامدها سازنده ها

- تعیین اندکاری سازنده ها

- تعیین ریسک

- مدل های ریسک

- ارزیابی تکراری های احتمال رویداد

- ارزیابی و مدل های پیامدها در صنایع فرآیندی

- ارزیابی و عملی سازی پیامدهای ناشی از حریق

- ارزشی و مدل سازی بسطهای ناشی از انفجار
- ارزشی و مدل سازی بسطهای ناشی از انفجار مواد شیمی
- مدل های مذکور را میک (انفجار انتشار، انلایر هزینه بودجه ای، انتشار گردشی های جذبکارها)

### عملی

مدل سازی بسطه به کمک نرم افزارهای موجود کار عملی انجام انتشار پیامده برای نسخه انتشار اکثر سیم، حزینه انفجار در یک فرآیند تولیدی با استفاده از نرم افزارهای رایج امکان پیدا می کند.

### منابع اصلی

- 1- Guidelines for vapor cloud explosion, pressure vessel burst, BLEVE, and flash fire hazards. Center for Chemical Process Safety. Second edition.
- 2- Guidelines for Chemical Process Quantitative Risk Analysis, Center for Chemical Process Safety. Second edition, John Wiley & Sons.

### شیوه ارزیابی دالتشو در حیطه های مختلف

۱۱۰	حضور دالتشو
۱۱۵	انجام هر روز ۲۴ ساعت
-	امتحان مدل نرم
۱۲۰	امتحان پایان نرم
۱۳۰	حل مسئله



کد درس: ۱۷

نام درس: ارزیابی، مدیریت ریسک و کنترل خریق

پیش نیاز یا هسته ای:

بعداز واحد ۱/۳: واحد ۱ واحد نظری - ۱/۳: واحد عملی

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: توانایی داشتگی ملکیت فرم رسمی ارزیابی و مدیریت ریسک اثاثی ها

شرح درس و زاویه مطالبه (۱۷ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

بخش اول: ارزیابی و مدیریت خریق

- کلیه و اهم ارزیابی ریسک خریق

- اثاثی های تکنیکی های شناسایی، ارزیابی و مدیریت ریسک خریق بر اساس محیط خریق، نوع خریق و وسعت

خریق و -

- استاندارد روش های کلاسیک و آینده بندی خطرات شامل GHS, NFPA 704, WHMIS, HMIS

- بر ای شناسایی نوع خطرات خریق

- نوع روش های ارزیابی ریسک خریق

- سرم افزارهای ارزیابی ریسک خریق

بخش دوم: مدیریت خریق

- موارد و تعیینات خلوص کننده خریق

- خاموش کننده های دستی و اصول حفاظتی آنها

- نوع سالمه های کشید و افلام خریق و اصول حفاظتی آنها

- نوع سالمه های اطفاء خریق و اصول طراحی آنها

- طراحی سیستم اطفای میتوان بر اب، گفت، CO<sub>2</sub>, HFCs و مواد یخ اثر

- مدیریت شرایط احترازی بر خریق

بخش سوم: مدل ها

- مدل مباری خریق و انحراف

- معرفی مدل های معروف بر رسمیه انحراف (PHAST, ALOHA)

عملی:

- طراحی سالمه اسلام خریق به صورت یک پروژه

- طراحی سیستم اطفای میتوان بر اب، گفت، CO<sub>2</sub>, HFCs و مواد یخ اثر

- طراحی بعداز و حداکثر استقرار خاموش کننده های دستی برای یک محیط صنعتی به صورت پروژه

منابع اصلی:

- 1) NFPA 13, Standard for the Installation of Sprinkler Systems, Latest Edition.
- 2) Introduction To Fire Safety Management, Andrew Furness and Martin Muckett, First Edition
- 3) Industrial fire protection handbook, R.Craig Schroll,Second Edition.
- 4) . Andrew Furness, Martin Muckett, Introduction to Fire Safety Management,
- 5) David Yung, Principles of Fire Risk Assessment in Buildings, Latest Edition.
- 6) Ganapathy Ramachandran, David Charters, Quantitative Risk Assessment in Fire Safety,Latest Edition
- 7) Rashash D, Ramachandran G, Kundola B, Watts J, Law M, Evaluation of fire safety, John Wiley & Sons,Latest Edition
- 8) Purkiss JA, Li LY, Fire safety engineering design of structures, CRC Press, Latest Edition

(۱) پیشنهاد حريق، روش کل محاسبه، انتشارات فی آوران بر اساس اخرين ويرابش

(۲) اصول امنیت حريق، مهدی جهانگیری و هستکاران، انتشارات عن اوزان، بر اساس اخرين ويرابش

(۳) اطلاعات و مطالعات مبنی بر این اتفاق، حريق بروینگتون، حمله طالبان، انتشارات راه حل، بر اساس اخرين ويرابش

(۴) احتمالات و ابعاد حريق، آنچه علی انتشارات ابلاء، بر اساس اخرين ويرابش

(۵) اذری طی رسک حريق، ناچر از اول اینجا به رسک حريق ساخته های با استفاده از نرم افزار CFSES، بر اساس استاندارد NFPA 101، ترجمه مهدی جهانگیری و هستکاران، انتشارات فی آوران بر اساس اخرين ويرابش

(۶) اتفاقات مبنی بر این اتفاقات سبب حمله ساخته های بر این حريق، دفتر امور ملیتی بر اساس اخرين ويرابش



تبیوه از زمینه داشتجو در حیطه های مختلف

۱)	خطو داشتجو
-	اجرام بروزه گلائس
-	امتحان میانی نرم
۲)	امتحان پایانی نرم
-	حل مسئله

کد درس: ۱۸۰

نام درس: مراحلی سیستم های کنترل گیرها، سرعا و رطوبت

پیش نیاز با همراهان -

عداد واحد: ۲۱۵ واحد ۲ واحد نظری - ۱۵ واحد عملی (

نوع واحد نظری - عملی

هدف کلی درس

کسب مهارت لازم بر محاسبات فریکلور گیر روش های مهندسی کنترل استرس های حرارتی بر مبنای تئوری

شرح درس و روش مطالب (۳۴ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

- معرفی بر استرس و استرس حرارتی
- مکانیزم انتقال حرارت به روش های اتمام اتساعات و گازها (در دیواره های ساخته مرکب و استوانه ای)
- مکانیزم انتقال حرارت به روش جاذبهای (ظیفی و اجباری)
- مکانیزم انتقال حرارت به روش تابش
- نسبت استراتژی روش کنترل گیرها بر اساس تحلیل روش های انتقال گردش شرایط محیطی و شعل
- علیق های حرارتی و وزنی های آن (اصفات ملایم شکاف بخوبی، بارده گیرهایی، معلومت در برابر خود را، سایش و خوبی و ...)
- نوع عالق های حرارتی (گزنهای و سرمایی)
- معیارهای انتخاب عالق های حرارتی
- معیارهای عالق های حرارتی
- نسبت مشخصات نرموده شیگن هوا از طریق روابط و جذب سایکرومنتری
- نوع تحولات سایکرومنتری استرسی، گرمابش، گرمابش، رطوبت دهن، رطوبت گیری و تحولات توکیسی
- محلبه بر گرمابش ساخته ای
- محلبه بر سرمایش ساخته ای
- محاسبه طریقت تجهیزات گرمابش و سرمایش
- تجهیزات گرمابش و سرمایش و انتخاب آن
- تکلیفهایی هایی که نسبت شرایط جوی مناسب
- نوع سیستم های خنک آبنده های (فعال و غیر فعال)

عملی:

- نسبت استراتژی روش کنترل گیرها با تحلیل تأثیر تدابه گیری روی علیق های انتقال حرارت بر یک فرآیند
- تعلم بروزه مهندسی بر حصول علیق گردی حرارتی یک سازه گرم (جدار، لوله، مدارن و ...)



- انجام پروژه محاسباتی در حضور استاد هزاری ساختمان و دستیار استاد گرمانی
- انجام پروژه محاسباتی در حضور مارهای سرمایش ساختمان و دستیار استاد سرمایش

#### منابع اصلی

- 1) FAYE C.McQuiston & JERALD D.PARKER "Heating,Ventilating and Air Conditioning Analysis & Design",latest edition , John willey & SONS,USA
- 2) ملکاطبایی سید مجتبی "محاسبات تئوریتی ساختمان" منتشرات روز بیان - تهران = بو اسپن  
آخرین ویرایش
- 3) I-Insulation Hand book(latest edition) Richard T.BYNUM McGraw-Hill

#### شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

۱۱-	حضور درس
۱۲-	احمام پروژه کلاسی
=	امتحان عمل نویم
۱۳-	امتحان پایان نویم
=	حل مسئله



کد درس: ۱۹

نام درس: طراحی سیستم های کنترل صدا

پیش بارزیا همزمان:-

تعداد واحد: ۲۷۵ واحد (۳ واحد نظری - ۵۰ واحد عملی)

نوع واحد نظری - عملی

هدف کلی درس:

که مهارهای الزم حبیه های نظری و عملی کنترل صدا در محیط اکو و ارائه روش های طراحی آن



شرح درس و رتوس مطالب (۲۴ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری

- تحلیل فضایی سه از نظر بازتاب، انتشار و انتقال صدا

- مدل های انتشار صوت در محیط باز و سه

- تحلیل آکوستیک فضایی سه از نظر بازتاب، انتشار و انتقال صدا

- تابع های آکوستیک سه (میانه، تکت افق، زمان باز اولین) و محاسبات طرح کنترل بازتاب میانه و آنها

- مبانی روش های کنترل صدا (مع، محیط انتشار، اندک سازی)

- برآورده و محاسبات لوان مولی متابع انت و متغیر

- جانب های خصوصیات، نوع و اصول نکارگیری جانب های مولی ورقه ای، سخته ای - روش های تعیین ایندکس و جذب مولاد ساده و مرکب طرح کنترل و محاسبات مربوط به آنها

- غایبی های میانه کنترل صدا میانه و عالق سندی مولی ، نوع مواد عالق صدا روش های تعیین انت مولی در مواد همگن و غیر همگن و تک لایه و چند لایه، طرح کنترل و محاسبات مربوط به آنها

- طراحی مولی مولی از جمله مولی با ارتفاع محدود بالاتر از ها و محاسبات و معادله کثیره ایها

- فرازه های سرتی - روش های تعیین انت انتقال اینهای مولاد میانه - طراحی و نوعه تأثیره ایها

- کنترل فعال صدا (ANC)

عملی

و انتقال صدا بازدید از حداقل سه صفت به همراه استاد درس محیط های صفتی مولی و طرح کنترل صدا را به این اماکن صفتی مولی نظر با نظریت استاد تحام عواید دارد

منابع اصلی

- 1) مبان اکوستیک در ساختمان - درین صورت - استراتژی هر کسر احتلالات ساختمان و مسکن - بر اساس اخیرین ویرایش
- 2) مهندسی صدا و زلزله - رسمو گل مهدی - دانشگاه علم و تکنولوژی و خدمات پیشرفتی - درمانی مهندسی انتشارات دانشجویی مهندسی ساختمان - بر اساس اخیرین ویرایش
- 3) 3-Industrial noise control, Lewis H. Bell Douglas H. Bell, CRC Press, ( the last edition)
- 4) 4-Industrial Noise Control and Acoustics, Randall T Barron, Mohipocket, (the last edition)CRC Press
- 5) 5-Master Handbook of acoustics, Alton Everest, F., (the last edition)McGraw-Hill

شیوه ارزیابی داشتجو در جیوه های مختلف

-	حضور داشتجو
۷۷%	الجنم بروزه کلاسی
-	استحکام میان ترم
۷۷%	استحکام پایهان ترم
-	حل ساله



کد درس: ۲۰

نام درس: طراحی سیستم های کنترل ارتعاش

جیش لیزر با همزمان: -

بعداد واحد: ۱/۳ واحد (۱ واحد نظری - ۵ واحد عملی)

نوع واحد نظری - عملی

هدف کلی درس:

کسب مهارهایی لازم جهت های نظری و عملی کنترل ارتعاش در محیط آثار و آرکه روش‌های طراحی آن

شرح درس و رتوس مطالب (۱۷ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)  
نظری:

- اصول و مبانی بسادی ارتعاش
- بروز ارتعاش در مکانیزم الات
- ارزیابی ریسک موادهای
- مبانی کنترل ارتعاش در مدین
- ابروآلتیون، نوع ابروآلتورها
- میراکتهای های ارتعاش
- جاذبهای فیزیکی
- طرح کنترل ارتعاش با استفاده از ابروآلتورها و میراکتهای
- جانب ارتعاش خوبهای (Shock Absorber) و کثیرهای آنها بر کاهش سدنی کوبه ای و ارتعاش
- خصوصیات وسائل حفاظت فرهنگی در مقابله ارتعاش، نحوه انتخاب
- روش‌های رفع ناخواص دورانی مکانیزم الات

عملی:

داستجویان ضمن برآورده از محیط های صنعتی و از مانندگان، بروز و طرح کنترل ارتعاش را برای مکانیزم ایجاد می‌کنند.



منابع اصلی:

- ۱) مهندس صفا و ارتماش، رسمیم گل محمدی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی همدان  
استراتژی مهندسی سازمان امنیت اخیرین و پراوش
- 2) Industrial noise control, Lewis H. Bell-Douglas H. Bell, CRC Press, (+ the last edition)
- 3) Vibration Isolation systems, Frolov K. A., McGraw-Hill Professional publishing,  
(the last edition)

۴) (نمایش مکاتبی) (اقو) استراتژی مهندسی سازمان اخیرین و پراوش

تبیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

-	حضور دانشجو
۷۷۵	لهمام بروزه کلامی
-	استحن میان نرم
۷۷۵	استحن پایان نرم
-	حل مسئله



کد درس: ۲۱

نام درس: حفاظت در برابر بروتوفا در محیط کار

- بیش نیاز با همراهان -

بعداد واحد: ۱ واحد (۵٪) واحد نظری - (۵٪) واحد عملی

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

کسب مهارت‌های لازم به منظور حفاظت افراد در برابر بروتوفای غیر بولسل

شرح درس و روش مطالب: ۹۱ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی

نظری

- فناور حفاظت در مقابل آتش ( مهارها و استانداردهای بروتوفای غیر بولسل )

- متابع بروتوفای غیر بولسل

- ارزیابی رسیک موافقه با متابع بروتوفای غیر بولسل

- حفاظت در برابر طبق شواح و اندیشه

- حفاظت در برابر بروتوفای ایمنی ( مهار، بیش، ماتور، فرس و لز )

- حفاظت در برابر بروتوفای غیر بولسل مکانیکی

- شناسی حفاظت در برابر متابع بروتوفای پالپی مکانیکی

- مهربی بروتوفای غیر بولسل

- حفاظت قدری در برابر بروتوفای غیر بولسل

عملی



برای رسیدن به محتوی های اینی مطلب سرفصل هر یک درس و ارائه طرح کمپوزیت برونو در صفت مهندسی با مذکور است. درس

منابع اصلی

Introduction to Health physics, cember.

شوه ارزشی دانشجو در جنبه های مختلف

حضور دانشجو

احترم برونو کلاس

استھن میلان ترم

استھن پالان ترم

حل مسئله

کد درس: ۲۲

نام درس: طراحی روشانی در محیط کار

بیش تر بازی های میان:

بعد واحد واحد (۵/۰ واحد نظری - ۵/۰ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

کسب مهارت لازم در طراحی سیستم های تلسی روشانی محیط کار

شرح درس و رتوس مطالب (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

- معرفی در مبانی فیزیکی روشانی، اثاثه ملیک در ارتباط با سیستم هایی

- تعامل فرد با سیستم روشانی هر رله با جرمه سی کالین، بیره قی و کلاین مکلونی

- روشانی و کار (آلات کاری و روشانی، سیکل تلسی) عدم تغذیه روشانی باعث شدن کار، عدم یکنواختی و آرای تلسی های آزاد محدود و هر خستگی)

- اینجا و عیب های سیستم های تلسی روشانی (خر پارامتر های کس و گلس

- اصول و محتسبات تلسی روشانی داخلی ما استفاده از نور طبیعی و نور طراحی پجهره ها و ملک

- مبانی طراحی جزالتها و خصوصیات لبه برای ملک ترسی کاربرد در تلسی روشانی

- طراحی روشانی موضعی

- تلفیق سیستم تلسی روشانی طبیعی و موضعی

- مسیری لرزی اکتشافی با هدف معرفه جویی در صرف آن

- طراحی روشانی محوطه و حاشیه ها

- طراحی روشانی مکانیکی خاص (التفاوتی و سی روشانی اسکریزی)

- جنبه های ریت مخطی روشانی شامل الودگی نور و الودگی مطر

عملی:

- انجام طراحی روشانی صفر

- انجام طراحی روشانی داخلی

- انجام طراحی روشانی در

- انجام طراحی روشانی محوطه و حاشیه

- انجام طراحی روشانی مکان های خاص

- انجام طراحی روشانی افزایی طراحی روشانی در حدود های ذکر شده

- برای مکان های صنعتی و انجام حداقل یک مورد بارده مصنوعی با مطابقت استانداری ترسی برای اینجا و طراحی

محندس سیستم روشانی

منابع انسانی

- ۱) روشنایی هر پهلوک و ایس . حسن کامرس و سید ابوالفضل داکیون - انتشارات دانشگاه علوم پزشکی  
تهران - هر ایس اخرين ويراييش
- ۲) مهندسي روشنایی ، رستم کل محمدی - انتشارات دانشجو - هر ایس اخرين ويراييش
- ۳) مهندسي روشنایي . حسن کاهه - انتشارات شركت مهندسي نشر - هر ایس اخرين ويراييش

4) Illumination Engineering Society of North American , Lighting Handbook (the latest edition)

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف

۱-	حضور دانشجو
۲-	تحصیم برداشته کننده
۳-	استحصال میان ترم
۴-	استحصال پایان ترم
۵-	حل مسئله :



گند درس: ۲۲

نام درس: آرگونومی شغلی (۱)

بیان تیازی هم زمانی -

تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی

نوع واحد نظری - عملی

هدف کلی درس:

کتب داشت و مهارت های لازم در حضور صاحب زاده ای مهندس داکتور های انسان



شرح درس و دلوس مطالب (۱۷) ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی

نظری:

فرازبوری اگر

- فقرات فرازبوریک سنتکه های بدن در حین الحاق اگر

- اشایی مایعاتی بر وعدهای در اشاره گیری طرفت های عوارضی و سوزاری در اسلن

- اصول طرحی جرجه های اکثر و استراحت

- اولت تغیر در رسم تبرکاتین و نوبت اکثری در عملکرد های اپراتکی و روانی اسلن

ترزویومتری و سونوگلابیک

- تعارف و مناهض اترزویومتری

- برونهای رایج در ناتکیک های اشاره گیری و تعیین سبب های بدن و عصرات آنها

- اکثری اترزویومتری در بهود و از طایی طرح اصلی محیط اگر

- ملاحظات سونوگلابیک در محیط اگر

- سونوگلابیک صدمت سنون فلات

مهمن روشنی

- آرگونومی و داکتور های روانی شناختی اگر

- اشاره گیری داکتور های روانی اجتماعی اگر

- تعیین اولایی های انسانی و اشاره گیری اینها با استفاده از این های شغلی

عملی:

- حسکی ملات و منابع مرتبط با صفات نظری فرازبوری کار، اترزویومتری و سونوگلابیک و مهندسی روانشناسی

- جمع ندی، توجه گیری و ارائه گزارش

منابع اصلی:

۱- Astrand Olof, Knare Rodahl, Hans A. Dahl, Sigmund B. Stromme, Text book of Work Physiology: Physiological Bases of Exercise Publisher: Human Kinetics; The Last Edition.

۲- Tayyari Fariborz, James L. Smith, Occupational Ergonomics: Principles and applications (Manufacturing Systems Engineering Series), Springer; The Last Edition.

۳- فروخت نوشن، اسلام، انتروپومتری، (آناتومی و مترانس، مترجم: علیرضا خاوری، مترجم: امیر سید محمدی، ترجمه کرد  
در اسلی امریکا ویرایش)

۴- Chaffin Don B., Occupational Biomechanics, Wiley-Interscience, the Last Edition.

۵- سعیدی، سعیده، روانشناسی کار، کاربرد روانشناسی در کارسازی و مدیریت اشتغالات ویژگی های اسلی امریکا ویرایش

شیوه ارزیابی داشتگی در حیطه های مختلف

۱۱-	حضور داشتگو
۱۲-	انجام نیافرود کارکس
-	امتحان میان فرم
۱۳-	امتحان پایان فرم



کد درس: ۲۹

نام درس: ارگونومی شغلی (۲)

پیش تازی با همراهان: ارگونومی شغلی ۱

تعداد واحد: ۱/۵ واحد (۱ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

کسب دانش و مهارت های لازم در حضور محض احتمال روش های مختلف تحلیلی، ارزیابی و کنترل ریسک  
فاکتور های ارگونومیک در قالب پروتکل های ملائم است.



شرح درس و دلایل مطلب: (۱۷ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

آنالیز و تجزیه و تحلیل شغلی

- هدف از آنالیز شغلی در ارگونومی

- تکنیک های جمع اوری داده برای آنالیز شغلی (استفاده، ساخته، مستندات، عکس، بودجه، فیلمبرداری...)

- تکنیک های آنالیز شغلی (HTA, TTA, VPA, Time Study)

روش های برآورد ای و مستانده ای ارزیابی ارگونومی

- انتسابی با نوع برآورد ای ارزیابی خود و مراحتی هر چند، ارزیابی برگزاری، استرس های روانی-جسمی

- کلرید: تکنیک های فرم کائندی (RULA, REBA, OWAS, QEC...) در ارزیابی مداخلات ارگونومیک

روش های ارزیابی حمل مسی بارا:

- کلرید: تکنیک های ارزیابی حمل مسی بار (سترنگ، چندول، سترنگ و VISHA) در ارزیابی  
متداخلات ارگونومیک

- انتسابی با تغییر موقت در بروز آنالیز ارگونومی شغلی و نظری های مربوطه

روش های مستانده ای در ارزیابی ارگونومی

- سلسی ارزیابی های مستانده ای در ارگونومی

- کلیات ارزیابی (ارگونومیک انعکسات انترویو-ترنکس-کائندیک و این-بولو-کائندی)

متداخلات ارگونومیک در محیط های کاری:

- متداخلات ای و مهندسی (ارگونومیک امنیتی استانداردی کاری، طراحی شغل و غیرایند)

- متداخلات صنایع و ارگونومیک در محیط های کار

- انتسابی با مدل های ارگونومیک متارکس در برآوردهای مستانده ای ارگونومیک

صلی:

- انجام کار مدلین با رویکرد تئوری - ارزیابی و کنترل ریسک دستورهای زمینه‌سنجی (نمودارهای نموداریک) (نمای پنک شغلی)
- جمع بندی - تئوری گیری و ارزیگیری مربوط به کار مدلین با رعایت اصول گزارش نویسی

تابع اصلی درس:

- 1- Salmon P. et al. Human Factors Design & Evaluation Methods Review, Human Factor Integration Defence Office, the Last Edition.
- 2- Marras William S., Karwowski Waldemar, Fundamentals and Assessment Tools for Occupational Ergonomics (The Occupational Ergonomics Handbook, Publisher: CRC Press, the Last Edition.

۲- کنفرانس مهندسی امنیت محیطی، روش های ارزیابی از گروهی از ایندکس (نمای پنک شغلی) بر این اساس اخیرین در این  
استبدهای ارزیابی نویسیده دکتر جویا طبلات فن (آوان سر انسان اخیرین در این  
دانشگاه ای این روش روشی است از گروهی دکتر حبیبالله سلیمانی و همکار - متوجه آوان سر انسان اخیرین  
در این

تبیوه ارزیابی داشته باشد در حیطه های مختلف

۱۰-	حضور داشته باشد
۱۰-	العلم برداشت کنایی
-	استحصال میان نرم
۱۰-	استحصال پیاده نرم
-	حل مسئله



کد درس: ۷۸

نام درس: مدلسازی در بهداشت حرفه‌ای و اینسی کار

یعنی بازاریابی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

اشنایی با اصول و مفاهیم و روش‌های مدلسازی در بهداشت حرفه‌ای و اینسی کار



## شرح درس و دلوس مطالب (۳۴ ساعت نظری)

۱) اصول و مفاهیم مدلسازی در بهداشت و اینسی شناسی

۲) معرفی نوع روش‌های مدل سازی (آنالوگی، میدانی، آزمایشگاهی، آماری، بلک مدل، ریاضی و هوش مصنوعی)، مدلها و ترکیب و متصلها

۳) تأثیر تسبیبی و مدل‌سازی و شرایط کاربرد آنها

۴) روش‌های مرسی و مطالعه پدیده‌ها برای مدل‌سازی و انتخاب روش مدلسازی

۵) کالیبراسیون و شرایط استفاده از مدلها و برآوردهای شبیه‌ساز موجود

۶) اصول حاکم بر مدلسازی (تفسیر اهداف، کاربرد، شرایط صریح، الگوریتم و فلسفه‌های تدوین مدل)

۷) ترکیب مدلسازی

۸) مدلسازی معیوبی، کاربرد و روش تقویت آن

۹) مدلسازی میانی، شرایط و روش تغییر آن

۱۰) مدلسازی آزمایشگاهی و شرایط و روش آن

۱۱) مدلسازی اماری، کاربرد، نوع و روش ان (آنالیز بر اکریوستها و مطالها (نوع رگرسیون، مدل‌سازی ساختاری، بیزی، سوق رهنی و دوز پاسخ با ذکر مطالهای کاربردی)

۱۲) مدلسازی بر مبنای بلک مدل، GIS Based model و روش انجام آنها

۱۳) مدلسازی ریاضی در مطالی فوشن بناء و دینامیک سیل (مدل جمعی و ... ) و ذکر کاربردهای مهم مدلسازی شامل

اولین و آخرین و غایب‌ترین و خالی‌ترین اسلن در مدل سازی ریاضی (تفسیر پژوهش‌ها، تعیین موادی، مطاله، مدلسازی،

بنویسی، حل مسئله مطالعات حل مسئله FDM,FEM و ذکر بر محیط‌های کامپیوتری برای تدوین مدل

بلک CFD, Abacus Mathlab - دستیابی به مدل با ذکر مثال کاربردی)

۱۴) مدلسازی با گفتگو هوش مصنوعی، کاربرد و روش آن (معرفی نوع مدل‌سازی مدل سیل، فازی و شبکه عصبی

متوجهی با ذکر مثال کاربردی)

۱۵) روش‌های تئوری و اثبات سعی مدلها

۱۰) این دریافت حداکثر ۲ هزار مدلسازی در پیوستهای مرتبط با تغذیه زبان اور بحریت اگر نشان مدلهاش استخراج مولف فیزیکی مانند سند گرفته از یک نویسنده این در هزار مدلسازی جزییات هوا در کتابل مدلهاش (گنجینه مدلی و مدلهاش در چشم انداز (DHM)) و مدلهاش اینها شناسی و صفت

#### مراجع اصلی درس

1. Heat transfer: A Practical Approach, Chapter 5, Yunus A. Cengel, Latest edition.
2. Engineering fluid mechanics, John A. Roberson, Chapter 8 & 16, Wiley, Latest edition.
3. Modeling and simulation, John A. Sokolowski, John Wiley, Latest edition.
4. Handbook of digital human modeling, Duffy, Latest edition.
5. Handbook of Model based Science, Lorenzo Magnani, Tommaso Bertolotti, Springer, Latest edition.
6. Safety and Risk Modeling and Its Applications, Hoang Pham, Springer, Latest edition.
7. Modeling the Environment, An Introduction to System Dynamics Models of environmental systems, Andrew Ford, Island press, Latest edition.

۸) مدلسازی و مدلین در مهندسی شیمی و بفت، دکتر ریاضی خواجه استاد استاد دانشگاه آزاد اسلام شهر

#### شیوه ارزیابی دانشجو در جنبه های مختلف

۱۰٪	حضور دانشجو
۳۰٪	ارجمند بروز درس
۴۰٪	امتحان میان فرم
۲۰٪	امتحان پایان فرم



کد درس: ۲۷

نام درس: پایان نامه

پیش نیاز:

عداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد:

### هدف کلی درس

هدف از این درس اثبات داشتگی با توجه لحاظ یک تحلیل در حیطه بدلات حرفة ای و ایمی کل است  
داشتنی بر طول احتمال پایان نامه با سوالهایی آنها مرتبط شده طراحی و مدیریت تحقیق، حسنی و مفاسد  
متوجه علمی، تکنیک متفقین، مکارگری، روش های مناسب جهت جمع اوری و تحلیل داده هد نگارش و از آن پایان  
نامه.

### شرح درس و راهنمایی

- بر مبنای این شه اموری دو هدف از مشهود اثبات مذکور می شوند علی برآمده و برخی علوم پزشکی گشته،  
دانشمند است تحت طبق این راهنمایی یک موضوع تحقیقاتی در راسته بدلات حرفة ای و ایمی کل را  
انتخاب و واحد پایان نامه را به شرح زیر احتمال دارد
- ۱- انتخاب موضوع پایان نامه و نگارش طرح مقدماتی تحلیل اینویزا
  - ۲- انتخاب طرح مقدماتی تحلیل در مراجع معتبر
  - ۳- اجرایی پایان نامه
  - ۴- نگارش پایان نامه و برگزاری جلسه دفاع

شروع ارزیابی داشتگی در حیطه های مختلف  
از مشهود از طریق هیئت داوران احتمال چند مردم



کد درس: ۳۷

نام درس: بروزی و تجزیه - تحلیل حوادث  
بیش تر از یا هم زمان: -  
تعداد واحد: ۱ واحد  
نوع واحد: نظری

### هدف کلی درس

لناس فراگیران با اصول بروزی حادث و تکنیک های تجزیه و تحلیل حوادث

شرح درس و رلوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)

- تعاریف و مختصره مرتبط با حادث و رویداد
- شاخص های ارزیابی مبتکره اینست (شاخص های مبتکره منفی، شاخص های مبتکره مثبت)
- فرآیند بروزی و تجزیه حادثه (ایمن سازی صفت حادثه، جمع آوری اطلاعات حادثه، تعیین علل ریشه ای، گزارش عرض)
- انواع مدل های ملی حوادث (مدل های عرضی ملکه مثل های خطی بیجده، مدل های غیر خطی مستقیم)
- تکنیک استخوان سالم Fish Bone
- تکنیک Triple Beta
- تکنیک WAIT (Work Accidents Investigation Technique)
- تکنیک TRIPOD
- تکنیک CTM (Causal Tree Method)
- تکنیک SCAT (Systematic Cause Analysis Technique)
- تکنیک Barrier Analysis
- تکنیک Event and Cause factor analysis
- تأثیر تحریه و تحلیل انتصافی حادث اندیشی بر اوردهای مالی حادث، نقش بسته و حادثه ناشی (کار)
- معرفی برخوبی حادث میهم طلب بروزی پاسخ افق تکنیک بروزی، جزوی، جزوی بیانی، پاسکو و -



منابع اصلی

- 1- Jeffrey S, Accident Investigation Techniques, 2nd Edition, Published by the American Society of Safety Engineers
- 2- Guidelines for Investigating Chemical Process Incidents Second Edition, American Institute of Chemical Engineer.
- 3- Guide to safety analysis for accident prevention, Lars Harms-Ringdahl, IRS Riskhantering AB, Latest edition
- 4- Incident Investigation & Accident Prevention in the Process & Allied Industries, Nigel Hyatt, Dyadom Engineering Corporation, Latest edition

شیوه ارزیابی دانشجو در جنبه های مختلف

۱۷-	حضور دانشجو
۱۱۵-	امتحان نوزده کلاسی
-	امتحان میان ترم
۱۰۰-	امتحان پایان ترم
۷۵-	حل مسئله



کد درس: ۲۸

نام درس: آشنایی با استکیلات و خدمات بهداشت حرفه ای در اجراء  
بیش نیاز با همراهان، تمارین  
تعداد واحد: ۱ واحد (۵)، واحد نظری - (۵)، واحد عملی )  
نوع واحد نظری - عملی



هدف کلی درس آشنایی با استکیلات و خدمات بهداشت حرفه ای در فرآیند

شرح درس دووس مطالبه: (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)  
نظری:

- تعریف اهداف و برنامه های بهداشت حرفه ای

- آشنایی با استکیلات مبنی علی بر حسب مسائل کارگران شامل WHO, ILO, HSE

- آشنایی با سازمان های مطرح فعلی در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه ای در کشور های مختلف شامل MSHA, ACGIH, NIOSH, OSHA

- آشنایی با سازمان های مطرح فعلی در زمینه ایمنی و بهداشت حرفه ای در ایران شامل وزارت بهداشت، فرهنگ و امور ارشادی، وزارت کار و امور اجتماعی، سازمان تأمین اجتماعی

- آشنایی با اصول کلی و جگونگی ارائه رساندن بیانیات حرفه ای در محیط کار

- آشنایی با مرکزو از آن دسته خدمات بهداشت حرفه ای در محیط های صنعتی شامل مرکز بهداشت کار، خانه بهداشت کارگران، استگاه پیکر و پاندمی ایمنی و بهداشت حرفه ای

- آشنایی با کارگاه های مستحول قانون کار و صنوف توابعی و خدماتی

- آشنایی با سازمان های ارائه خدمات بهداشت حرفه ای و مواسن و مطررات مربوط به آن ها

- آشنایی با سطوح مختلف نظام ارائه خدمات ملائمه در باختصار شبکه

- آشنایی با حابیگاه بهداشت حرفه ای در ساختار شکله وزارت بهداشت

سطح پذیری خدمات بهداشت حرفه ای

- آشنایی با برنامه ها و مطرح های بهداشت حرفه ای ابلاغ شده از وزارت بهداشت شامل برنامه توسعه ارگینوسی، در صایع، مطرح بده طرح مطلبه با صفات متماثله با وضعیت روانشناسی، برنامه مدیریت ایمنی شهیدها، مشاهل سخت و زبان افراد، بهداشت حرفه ای در معادن، بیمارستان، پرتوکل ایمنی کشاورزان، خودکارهایی کارفرمایان و عملی

- آشنایی با اصول بارزیده از کارگاه های کارخانه ها و نوعه تکمیل فرم های بارزیده ایک و لجه و جلد و احمدی

- آشنایی با دستورالعمل مارس های خدمت و نوعه تنظیم گزارش مارس

- آشنایی با سلمانه جامع مارس مرنگ سلامت محیط و کار

- آشنایی با آزمایشگاه های تخصصی بهداشت حرفه ای و خدماتی

انسان با توجه تکمیل و تغییر فرم های ملکردنی و امنی بودن است حرفة ای  
انسان با انسول علی و قلوس ماروس غریبات است حرفة ای  
انسان با تکنیک های علی ماروس غریبات است حرفة ای  
انسان با ساخت پیاری و سهیلات بودن است محیط اکثر  
بودن و بازدید از کتابه کارگاه های موجود در مقطع تحصیل پوشش

## منابع اصلی درس:

- ۱) کلیات مهندسی بودن است حرفة ای، رسمی اگل مخدوشی علی کرسی، سید جمال الدین شاه طافری، عبدالعزیز  
بیداری، محمد رضا منظوم اسفعی، فرهاد اگل بیانی، ابرح علی مخدوش، مهدی جهانگیری، شریعت افلاس  
سیفی، غلب طرشا چوبی، انتشارات دانشگاه علوم پژوهشی تهران، مراسم اخرين و درواش
- ۲) کلیات بودن است و اینها خلیل، گروه تخصصی بودن است حرفة ای و سلط کار سازمان ناسی اجتماعی دفتر  
سلامت محیط و کشوریات بودن است فرمان و امور ارشاد پژوهشی، اداره کل امور اجتماعی وزارت تعاون، کار و رفاه  
اجتماعی، مراسم اخرين و درواش
- ۳) راهنمای بودن است حرفة ای در مشاغل کوچک، مرکز سلامت و محیط کار، پژوهشکده محیط زیست مراسم  
اخرين و درواش
- ۴) جست لیست های خوبانهایی کاربری ملیان در افزایش ای دیدگاه بودن است حرفة ای، کتبه نسیم راضی  
علوم پژوهشی تهران، پژوهشکده محیط زیست دانشگاه علوم پژوهشی و خدمات بودن است تهران، مرکز  
سلامت محیط و کار دانشکده پژوهشی تهران، مراسم اخرين و درواش
- ۵) راهنمای دانشگاهی و ارزشی محاصل زبان ای محیط کار، جسته نسیم ندوی، راهنمای علوم پژوهشی تهران  
دانشگاه محیط زیست دانشگاه علوم پژوهشی و خدمات بودن است تهران، مرکز سلامت محیط و کار  
دانشکده پژوهشی تهران، مراسم اخرين و درواش

- ۱- Occupational health-A manual for primary health care workers. World Health Organization, Regional Office for the Eastern Mediterranean. EMRO Publication. Latest edition
- ۲- Occupational Health & Safety Act. Office Consolidation Published by Alberta Queen's Printer. Latest edition

شبوه ارزیابی دانشجو در محیط های مختلف

حضور دانشجو	۱۶
نظام بروزه کلاسی	۷۰
امتحان میان فرم	-
امتحان واپل فرم	۲۳۰
حل مسئله	۱۱۵



نام درس: مدیریت کسب و کار در بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE) گذشته: ۷۹

بیش تر از یا همچنان: -

تعداد واحد: ۲ واحد (۱/۵ واحد نظری - ۱/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

انسان داشتمانی انسانی کسب و کار در رسمیه های مختلف بهداشت، ایمنی و محیط زیست در ایران و جهان و اروپا، توانی جهت اینها مدیریت کسب و کار های فناورانه، درگ فرستها و محدودیت های سکاه های فناور

شرح درس و رئوس مطالب: (۲۶ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

- انتیت کار ایمنی فر حوزه HSE

- مفاهیم حوزه تحریکی سازی - مفاهیم خلاصیت سازی و تحریکی سازی و ارزه شونده های بوسی و خارجی

- روش های حل اینده و اینده بردازی

- وزیرگردانی کسب و کار های پیمانه

- نیروهای تأمین مالی شرکت های فناور

- طرح کسب و کار در سکاه های فناور

- رعایت ارشاد فناوری های پیشرفته و رعایت ملی

- ساخت های نوین کسب و کار فناوری های پیشرفته

- انسانی با مراعات مختلف ناشریت ملی کسب و کار های فناورانه

- حقوق ملکیت فکری در کسب و کار های فناورانه

- انسانی با نیروهای تیت پیش دانشی و خارجی

- روشنگرانی خواهات از مدارس های فکری شامل موارد و رویدادهای مدنی اسلامی - مفاهیمات و گنوایی و پژوهش

پژوهشی از مفاهیماتی حساس

- پژوهشی پژوهشی اهلیات اختراعات ایت شده

- روشنگرانی مختلف تحریکی سازی و حیاتی ملی از ملکیت های فکری شخص شده

عملی:

- پاره های از سکاه های و نیروگردانی دانش هایان موقوف

- اکار های ایمنی اقتصادی های کسب و کار

- ایجاد پروژه تیت اختراع

### منابع اصلی

- ۱- تحلیلی سازی فناوری و راههای حل نووت از تحقیق و توسعه محمد علی بحیرس و محمد رضا شاد بام -  
استراتژی پارک سر اسلی اخرين ويراش
- ۲- سرمایه گذاری خطر پذیر سید کاظم پاکی و حبیه بحیرس - استراتژی پیاده توسعه آزادا - بر اساس اخرين ويراش
- ۳- صدور از ملوانی راهنمای تکنیکی شرکت‌های تولید ایران ، گلزاری پاکی ، مهدی کمالی ، حبیه بحیرس +  
همکاران - استراتژی پیاده توسعه خدمات فرهنگی رسانا - بر اساس اخرين ويراش
- ۴- راهنمای مالکیت فکری برای کسب و کارهای تحلیلی - با تأکید بر شرکت‌های دانش بدهان ، حسن علم حبیه و  
حبیه شمع - استراتژی پیاده توسعه - بر اساس اخرين ويراش

5- A Hand book for value chain research, Raphael Kaplinsky and Mike Mornie

### تبیوه ارزهای داشتجو در حیطه های مختلف

۱۹-	حصیر داشتجو
۲۰-	لعام بروزه کلاسی
۲۱-	استخان میان ترم
۲۲-	استخان میان ترم
۲۳-	حل مساله



## فصل چهارم

# استانداردهای برنامه آموزشی رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار در مقطع کارشناسی ارشد نایابوسته



## استانداردهای برنامه آموزشی

موارد زیر، مدلول موضوعاتی هست که باستی در فرآیند ارزیابی برنامه های آموزشی بوسیط ارزیابان مورد بررسی قرار گیرند:

\* ضروری است دوره، فضای و ابتکانات آموزشی مسون مورده بیان از قبل تکلیف درس اختصاصی، سالن گذشتگی، قله اختصاصی کتاب در گروه، کتابخانه مسون، سرکار کامپیوتر مجهز به استرداد با سوخت گلخانه و لرم افزایی اختصاصی، و پی سایت اختصاصی گروه و سایت های اینترنتی آموزش را در اختیار داشته باشد.

\* ضروری است گروه آموزشی، فضای اختصاصی مورده بیان شامل: از بایشگاه های اختصاصی، مرصد های سیارستانی و اجتماعی را ایجاد مقدار مدرج در برنامه آموزشی در اختیار فرآیندان فرار گردند.

\* ضروری است دیارنمان آموزشی، فضای رفاهی و فرهنگی مورده بیان شامل اتفاق استادان، اتفاق دانشجویان، سلکت سرویس، سازماندهی خوبکار و ابتکانات فرهنگی ورزشی را در اختیار برنامه فرار گردند.

\* ضروری است که مرصد های آموزشی خواجہ دیارنمان دوره های جوششی، مورده تابع علمی گروه ارزیابان باشند.

\* ضروری است حسنه ها و مواد اختصاصی مورده بیان برای آموزش شامل: سبل، بخت فعال سیارستانی، نمونه های از بایشگاهی، نمونه های از طبقه های ایمنی با ازایشی برخط بیان برنامه آموزشی به تعداد گلخانه و تنوع قابل قبول از این طبقه ارزیابان در حسنه آموزش فرآیندان فرار گذشته باشد.

\* ضروری است تجهیزات سرمایه ای و سیاری مورده بیان مدرج در برنامه در اختیار محویل بوسیط فرار گرفته باشد و کیفیت آن هایی، مورده تابعه گروه ارزیاب باشد.

\* ضروری است ابتکانات الزم برای حسنه آموزشی و اعتماد بیوپسی های سریعه، ملائکت بازیله مورده ارزیابی در دسترس هستند و فرآیندان فرار گذشته باشد و این امور مورده بیان را تو انسان موارد مدرج در برنامه آموزشی

\* ضروری است دیارنمان آموزشی مورده ارزیابی، هستند و مستدات آن در اختیار گروه ارزیاب فرار گردند و محدودیت شناسی آموزشی در اختیار گذشته باشند و مستدات آن در اختیار گروه ارزیاب فرار گردند.

\* ضروری است دیارنمان آموزشی برای تربیت فرآیندان دیاره، کارگران مورده بیان مورده بیان را طبق شعبه در برنامه آموزش اعده است، در اختیار گذشته باشد.

\* ضروری است که برنامه آموزشی (Curriculum) در دسترس تمام محظوظ فرار گرفته باشد.

\* ضروری است این نامه ها دستور العمل های تأثیدگذاری های طبقه های اینها و ملکیت آموزشی در دسترس همه مخالفین فرار گذشته باشند و فرآیندان فرار این نامه های مورده اینها توجه شده باشند و مستدات آن در اختیار ارزیابان فرار گشود.

\* ضروری است که مطلع درسی این از کتب و مجلات مورده بیان فرآیندان و انسان هستند همچنین در قسم کتاب گروه آموزشی در دسترس باشند.

\* ضروری است که فرآیندان در طول طله، طلاق تهدید روحی های مدرج در فواید جذقی در محل آن خود محضور باشند و طایف خود را تحت نظر استادان با فرآیندان از استاد اعمام دهند و برآنها هفتگی با ماعله گروه در دسترس باشند.

- \* ضروری است، محتوای برنامه کلاس های نظری، مداخله هر ۱۰۰ موضوعات با جدول فروض مطرح در برنامه امورشی اینکه بولنده باشد
- \* ضروری است هر آنکارا، طبق برنامه تعیین شروع در گفته بولنده های امورشی و بروختی شروع مانند کلمات های درون امورشی، سیاست ها، کلزهای معلق، کلزهای میوه های امورش و داده های باقی تو حضور فعل داشته باشد و متناسب آن در اختیار ارزیابان قرار داشته شود
- \* ضروری است فرمایه مهارت امورشی در دوره مورد رضایت نسبی هر آنکارا و تابعه ارزیابان قرار گیرد
- \* ضروری است، مقررات بروختی (Dress code) در شروع دوره به هر آنکارا اخلاق رسانی شود و برخی باش آن مکالمه های اخراجی مناسب و موره تابعه ارزیابان در همانمان وجود داشته باشد
- \* ضروری است هر آنکارا از کاهش اندکی مدرج در گروه تکلیف اگه باشد و بد آن عمل سایید و عمل اینها موره ناید ارزیابان قرار گیرد
- \* ضروری است در گروه امورشی برای کلیه هر آنکارا کلوبه اپورتیو (Portfolio) تشکیل شود و نتایج ارزیابی هدایت اینها های فعالیت های امورشی داخل و خارج از گروه امورشی تقویات، تذکرات و متناسب ضروری دیگر در آن تکمیل از نتایج شود
- \* ضروری است هر آنکارا کاریکار (book doing)، قتل قبول، مطلع با اینستین های عمومی و اختصاصی مدرج در برنامه موره ارزیابان در اختیار داشته باشد
- \* ضروری است، هر آنکارا در حس سبل تحصیلی، مهارت های مدنده ای انتظامی لازم را برآورده بولنده مدرج در برنامه احتمال داشته و در اگرنهای خود است بوده و به اصلی انتظام انتظام نظر و ملته باشد
- \* ضروری است کلرنسا به طور مستمر از طریق هر آنکارا تکمیل و توسط اساتذه مرتبط باشند و نظرات شود و باز خود مذکوب لازم به آنها از آنکه گزدد
- \* ضروری است هر آنکارا در طول دوره خود در برنامه های بروختی شروع ملعنی مشارکت داشته باشد و متناسب آن در هستمن باشد
- \* ضروری است هر آنکارا در حس سبل تحصیلی، واحد های خارج از گروه امورشی را افزایش و وجود آنرا داشته و از میان هر سه مربوطه گزنهای هریات است بوده باشد و متناسب آن به روش گروه ارزیاب رسانده شود
- \* ضروری است، مبنی گروه امورشی اصلی و دیگر گروه های امورشی همکاری های علی مبنی باشند ای از این بین مبنی شده و برنامه رهی شده وجود داشته باشد و متناسب آن همکاری های باشند، در هرسوس باشند
- \* ضروری است، هر امورش های مداخله از ۱۷۰ روش ها و فنون امورشی مدرج در برنامه اسناده شود
- \* ضروری است، هر آنکارا در طول دوره خود به روش های مدرج در برنامه موره ارزیابان قرار گیرد و متناسب آن به گروه ارزیاب از آنکه شود
- \* ضروری است، داشتنکه با هر آنکار امورشی موره ارزیابی، واحد ملاک های مدرج در برنامه امورشی باشد



## فصل پنجم

### ارزشیابی برنامه آموزشی

رشته مهندسی بهداشت حرفه‌ای و اینهنجی کار  
در مقطع کارشناسی ارشد نایابوسته



## ارزشیابی برنامه

(Program Evaluation)

## نحوه ارزشیابی نکوپس برنامه

بر این جمع اوری مطراد اعتراف های علمی شاگرد های اموزشی مهندسی پیوسته هر فقه ای سر لغزش کنند و ملاحظه براند علی اموزشی مهندسی در سطح علی و منطقی، جمع اوری مطراد اکثر شناسان شناخت بزرگ است هر کوچک سلامت معیظت کلی و از این دیدگاه و نیزه بروزنه جهت هر یک از دروس، با حضور اعضا محترم های از زبانی و متنخه رشته پیوسته هر فعالیت انسانی مدنظر از دانشگاه های علمی بروزگش سطح اکثر، مراحل ارزشیابی علی اجتنب است که از این ترتیب متفاوت و متن خلاصات معتقد در سیمه دوم سال ۷۶ و

سیمه اول سال ۹۷ تعلیم پذیرفت

## شرایط ارزشیابی تهابی برنامه

این برآمدت در شرایط زیر ارزشیابی خواهد شد:

۱- گفته شد ۵ سال از اجرایی برآمد

۲- نعمتات عده های اندیشه که بیان به بازنگری برنامه را مستحب نمود

۳- تصدیق سیاست گذاران اصلی مرتبه با برنامه

## شاخص های ارزشیابی برنامه:

## شاخص:

- \* میزان رعایت داشت اموختگان از برنامه
- \* میزان رعایت اعضا های علمی از برنامه
- \* میزان رعایت مدیران نظام سلامت از شناخت برآمد
- \* میزان برآوردهای اینجاها و رفع مشکلات سلامت بوسطه داشت اموختگان رشته
- \* آنکه داشت توافقنامه های فکری و بروزرسانی بوسطه داشت اموختگان رشته

## شبوه ارزشیابی برنامه:

\* مطروحی از هیات هایی هر گیری برنامه دستگیران و داشت اموختگان ما بروزگشیدنی از قبل بازنگری شدند

شده

\* استفاده از بروزگشیدنی بسیار در واحد ارزشیابی و افتخار چشم دیده شد

## متولی ارزشیابی برنامه:

متولی ارزشیابی برنامه شهری ای گسترش داشتگی های علمی بروزگشی با هستگری گروه تقویت ما بازنگری برنامه و سایر دسیر خانه های اموری و سایر اعضا های علمی من پذشت

### نحوه بازنگری برنامه

هر احتمال بازنگری این برنامه به ترتیب زیر است

- تغییرات اقلام حاصل از مطریت، تحقیقات انتقائی و غرضی، پستهایات و نظرات صاحب‌نظران
- افزایش از دلایل خالد جهت تشکیل کمیته بازنگری برنامه
- طرح اصلاحات تغذیه‌آوری شده در کمیته بازنگری برنامه
- بازنگری از استعدادی بورس بیان برنامه و ارائه پیش‌پویا برنامه آموزشی بازنگری شده به دلایل شورای عالی برنامه‌بروزی علوم پزشکی



## ضمان

## ضمیمه شماره ۱

## مشور حقوق بیمار در ایران

- ۱- در وقت مطلوب خدمات سلامت حق بیمار است
- از آن خدمات سلامت باشد
- ۱-۱) شایسته شان و میزبان انسان و با اختصار به این‌ها خدمات فرهنگی و مذهبی باشد :
- ۱-۲) بر پایه‌ی صفات اعماقی است و همراه با مهربانی باشد :
- ۱-۳) قدر از هر گونه تبعیض از جمله نویس، فرهنگی، مذهبی، نوع بیماری و جنسیت باشد :
- ۱-۴) بر اساس ملت روح باشد :
- ۱-۵) متناسب بر بروزی مبالغه بدار باشد :
- ۱-۶) در مورد توزیع مبالغه سلامت متناسب بر هدالت و اولویت های فردی بداری باشد :
- ۱-۷) متناسب بر حسنهای ارکان سلامت اعم از پیشگیری، تشخیص، درمان و توانبخش باشد :
- ۱-۸) به همراه نامی که ایجاد رفاهی و رفاهی و به دور از تحصل درود و روح و مخدوش‌نمایی  
غیرضروری باشد :
- ۱-۹) توجه و پردازی به حقوق افرادی انسانی بیرون جایده از جمله کودکان بدان دارای مالکان، بیماران روانی،  
زنگنهان، معلولان، دهنی و حسنه و افراد بدون سوابقت باشد :
- ۱-۱۰) در سریعترین زمان ممکن و با اختصار به وقت بیمار باشد :
- ۱-۱۱) با مراعت گرفتن معتبرهایی جزو زمان، من و حسنه گیری‌گرانی خدمت باشد :
- ۱-۱۲) در مراقبت‌های ضروری و غیر ضروری (اورژنس)، خدمات بدون توجه به تأیین هر چیزی از صورت کیمود در  
موارد غیر ضروری (کنترل) بر اساس خواسته تعریف شده باشد :
- ۱-۱۳) در مراقبت‌های ضروری و غیر ضروری (اورژنس)، در صورتی که از آن خدمات مدت ممکن استفاده لازم است  
پس از ارائه خدمات ضروری و توابیخات لازمه زمانیه انتقال بیمار به واحد تحریم فراموش نباشد :
- ۱-۱۴) در مراحل زانگی حیات که وضاحت بیماری غیر قابل برگشت و هرگز بیمار طبی اولویت من باشد هدف  
حلقه ایجاد وی می باشد مبتلران ایشان، کاهش درد و روح بیمار، توجه به بیمارهای روانی، اجتماعی، معنوی و  
مالکی وی و خانواده‌اش در زمان احتصار می باشد بیمار این حال احتصار حق دارد در این‌جا احتصار زندگی  
خوبیش با فروضی که می خواهد همراه گردد :
- ۱-۱۵) اطلاعات باید به نحو مطلوب و به سهولان کافی در اختیار بیمار قرار گیرد :
- ۱-۱۶) محتواهی اطلاعات باید شامل موارد ذیل باشد :
- ۱-۱۷-۱) مفاهیم متکلم حقوق بیمار از زمان پذیرش :
- ۱-۱۷-۲) خواص و هر چیزی که می بینیم از میراث انسانی این از خدمات ترقیاتی و تغییر ترقیاتی و مسایل پردازه و  
معنوی سیاستهای حماهایی در زمان پذیرش :
- ۱-۱۸) زانگ مسؤولیت و رئیسی حقوقی انسانی گروه بیانگران مسئول از آن خدمات پوشیده بوده باشد و  
دانشجو و ارتباط حقوقی آن‌ها با یکدیگر :

- ۱-۱-۹) روش‌های تشخیصی و درمانی و مطالعه‌های و قوت هر روش و عملیات احتمالی آن، تشخیص بصری  
بین اگزیس و هوارض آن و سرگردانی اطلاعات بالغه‌گزار این روایت تضمین گری نیافر.
- ۱-۱-۱۰) نحوه‌ی دسترسی به پوشک مصالح و انسانی اصلی گروه پوشکی هر طبق درمان:
- ۱-۱-۱۱) کلیدی اقداماتی که مانع پیوشهای دارند:
- ۱-۱-۱۲) راه آموزش‌های ضروری برای استعمال درمان:
- ۱-۱-۱۳) نهادی از این اطلاعات باشد به صورت ذهنی باشد:
- ۱-۲-۱) اطلاعات باید در زمان مناسب و مناسب با ترتیب مسلسل از جمله انتساب و خود و درستی‌های طردی وی از جمله زمان، احتمالات و نوان هرگز در اختیار وی هزار گیورد. مگر این که تأثیر بر شروع درمان به واسطه‌ی ارائه اطلاعات فوق سبب ایشان به بیمار گردد؛ اما این صورت انتقال اطلاعات پس از اقدام ضروری هر آنین زمان مناسب باید بعد از این شود:
- مسلسل ملحوظ اطلاع از حق دریافت اطلاعات، از این پس انتفاع نماید که هر این صورت باید خواست بیمار محترم شود و مکرر این که عدم اطلاع مسلسل وی باعثیمن را هر معرض خطر جدی قرار دهد:
- ۱-۲-۲) بیمار من بیواید به گذشته اطلاعات استثنیه در پرونده‌ی مالی خود دسترسی داشته باشد و تصور آن را در اینست نموده و تصحیح انتهاه متوجه هر آن را در حیات نماید:
- ۱-۲-۳) حق انتخاب و تصمیم گری از اینکه مسلسل هر دریافت خدمات سلامت باید محترم شمرده شود:
- ۱-۲-۴) بمحضه انتخاب و تصمیم گری، درباره مولود ذهنی من باشد:
- ۱-۲-۵) انتخاب پوشک مصالح و مراکز از اینکه گذشته خدمات سلامت هر جایی بتواند شوایست:
- ۱-۲-۶) انتخاب و نظر خواهی از پوشک بوده به عنوان مستقر:
- ۱-۲-۷) اینگشت با عدم شرکت هرچه گزنه ویوشن، با اطمینان از اینکه تصمیم گری وی تأثیری هر کدام و نحوه دریافت خدمات سلامت نخواهد داشت:
- ۱-۲-۸) قبول با از درمان علیه گذشته‌ی این از اگزیس از هوارض احتمالی شدن از پذیرش باشد این مکرر در موارد خودگذشته با مواردی که انسان از درمان شخص دیگری را هر هرچهار خطر جدی هزار می‌دهد:
- ۱-۲-۹) اعلام نظر فیلی مسلسل هر مورد اقدامات درمانی آن هر زمانی که مسلسل واحد غرفت تصمیم گری می‌باشد نسبت و بعدها را انسانی اطلاعات پوشکی در زمان اتفاق غرفت تصمیم گری وی با رعایت موارد فاؤن مه نظر از این استثنیه‌گذشته خدمات سلامت و تصمیمه گزنه چنانگونه مسلسل قرار گیرد:
- ۱-۲-۱۰) ترتیب انتخاب و تصمیم گری شامل مولود ذهنی من باشد:
- ۱-۲-۱۱) انتخاب و تصمیم گری بیمار باید از اینکه و اگزیسه، دسترسی بر دریافت اطلاعات کافی و جامع اندکی در بند دوم باشد:
- ۱-۲-۱۲) این از اینکه اطلاعات، زمان لازم و گذشته به مسلسل جهت تصمیم گری و انتخاب ملده شود:
- ۱-۲-۱۳) از اینه خدمات سلامت باید متناسب با احترام به حریم خصوصی مسلسل (حق خصوص) و رعایت اصل رازداری باشد:
- ۱-۲-۱۴) رعایت اصل رازداری راجع به گذشته اطلاعات مربوط به مسلسل الزامی است سفر هر مواردی که قانون آن را اینست اگرچه بایدست:

۷-۲) هر کلیه مراحل مردمی از تشخیص و درمان باید به حرم خسوس بسیار احترام گذاشته شود  
ضروری است بین ملکوی کلیدی امکانات لازم جهت تشخیص حرم خسوس بسیار فراهم گردد

۷-۳) فقط بسیار و گروه درمانی و افراد محل از طرف بسیار و افرادی که به حکم خالق مختار تلقی می شوند  
میتوانند به اطلاعات استرس داشته باشند

۷-۴) بسیار حق دارد هر سراجی تشخیص از جمله معاینه فرد معتقد خود را همراه داشته باشد هر این یکی از  
والشین کهودگ هر نام مراحل فرمان حق کوچک می باشد مگر اینکه آن امر برخلاف ضرورت عالی برشکی باشد

۷-۵) استرس به نظام کل اند رسانیدگی به شکایات حق بسیار است

۷-۶) هر بسیار حق دارد هر جویت اندیشی شخص حقوقی خود که موضوع آن مشاور است بخوب احتلال هر گفته  
در وقت خدمات سلامت به مقدمات ذی صلاح شکایت نماید

۷-۷) بسیار حق دارد از جویه رسیدگی و تابع شکایت خود آنکه شود

۷-۸) خبرات ناشی از خطای الله گستاخ خدمات سلامت باید پس از رسیدگی و اثبات مطالعه میراث در  
کوئلهای زبان ممکن حصران شود

در اینجا مذکور آن مشاور در صورتی که بدخل به هر دلیلی خالق طرفیت مخصوص گیری باشد، اعمال کلیه حقوق  
بسیار مذکور هر آن مشاور بر عین درجه مخصوص گیرندگی قانون حاکمین خواهد بود ابتدا جمله و به  
خصوص گیرندگی حاکمین بر حلاج معلم پوشگ ملیع فرمان بسیار شود پوشگ می باشد از طریق مراجع دیرین  
در حوقایت تجدید ملکه بر مخصوص گیری و اینجا

جمله بسیاری که خالق طرفیت کافی برای مخصوص گیری است اما مبنایه هر بخش از روند فرمان معلم الله  
خصوص گیرندگ باید مخصوص او محترم شود

## نمایه شماره ۷

**آیین نامه احرازی بوشش (Dress Code) و اخلاقی حرفه ای دانشجویان  
در محیط های آزمایشگاهی - بالیس**

حکم پوشن و رفتار انسانی دانشکاران در مکالمه علمی پژوهشگران باید به توجه ای باشد که خوب حفظ شنیدن حرفه ای رعایت را در این ارتباط مناسب و موثر حرفه ای باشد. دانشگاهان بسیار، دانشکاران و اطلاعاتیان در محیط های آزمایشگاهی فراهم سازد.

لذا رعایت مقررات زیر موقتی کلیه این برترانی که در محیط های آزمایشگاهی و آزمایشگاهی در حال تحقیق باشد  
خدمت هست اخلاق انسانی است

**فصل اول لباس و نحوه بوشش**

لباس دانشجویان جویت ورود به محیط های آزمایشگاهی و آزمایشگاهی باید متناسب باشد

روبوش سفید بلند در حد رایج و غیر جسمی با اینین بلند

روبوش بلند مارای آرم داشکاره علمی پژوهشگران و خدمات پهلوانی هر رسانی مربوطه باشد

شماین دسته های روبوش باشد در تمام مدت حضور در محیط های آزمایشگاهی پتوک کامل بشه باشد

استفاده از گزینه های شنیدنی معتبر عکس، فلز حلوی (حروف اول نام های خلیل‌اللهی مصلی السلام داشکاره و نام رشته) در روی بوشش، در باجه سبه سمت چپ در تمام مدت حضور در محیط های آزمایشگاهی مس می باشد

دانشجویان خالص باید نامی سر، گوش، نامهای ریز گردی و موها را با بوشش متناسب بوداند

تلخوار باید بلند متعارف و ساده و غیر جسمی باشد استفاده از تلخوارهای جن پاره و نعلیار آن در شان حرف

پوشش —

پوشش حرفه ای متناسب با و متناسب با را بروزاند ضروری است

پوشش حرفه ای پوش و با این این توصیبات مسحون است

گفتگش باشد راحت و مناسب بودن، هدایات و رفاقت متناسب باشد

روبوش، لباس و کفش مابه راحت تسبیه، صرت و در حد متعارف باشد و مابه مارای رنگهای تند و رنگهای نا منظم باشد

استفاده از شانه های ماربطة به حرفه پژوهشگران و اویختن آن به روبوش، شلوار و گفت مسحون می باشد

استفاده و هر مفرضی دید فلز داشتن هر گونه اشتر. استبد گردید و گوشوارهای هر حلقه ازدواج افر

محیط های آزمایشگاهی مسحون می باشد

استفاده از دنبایی و سدل در محیط های آزمایشگاهی بجز اتفاق نسل و اتفاق زیمان مسحون می باشد

## این نامه اجرایی بروش (Dress Code) و اخلاقی حرله ای دانشجویان در محیط های آزمایشگاهی - مالبس

فصل دوم: بهداشت فردی و موارد ارایش در محیط های آموزشی کنفرانس

۱- راهنمایی به حرله پوششی اکادمیکی تلفات و بهداشت فردی هستند لذا بینون فرموده تعریق ملائم و بهداشت در محیط های آموزشی علوم پزشکی از ضروریات است

۲- باختن های باید کوتاه و سبز باشد ارایش باختن تا خیلی کم با لباس و برجسته هایی باشند در هر شکلی منبع است انتقام از باختن های مستوفی و باختن بلند موجب افزایش خلاص انتقال عفونت و احتمال انساب به دیگران و خودهاشد پوششی می باشد

۳- از پوشیدن سرو و غیره به صورت فرم مهاری و دور از شهون حرله پوششی منبع می باشد

۴- تعابیان شودن هرگونه ارایش مخصوص تابو و با استفاده از حلقه یا نگین در میان با هر قدر از استهای و سورت منبع است

۵- استفاده از انوکلن و عطرهای با این تنه و حساسیت را در محیط های آموزشی منبع است

فصل سوم: موارد و دلایل دانشجویان در محیط های آموزشی پوششی

۱- از رعایت اصول اخلاقی حرله ای توسعه و فروضی فرم بروز و با میزان حضور این موارد انتقام از دانشجویان کارگشی از مالبس است

۲- محبت گردن کلمات که در شان حرله پوششی را به نهاده از این و مالبس همراه باشد و هرگونه ایجاد سرو و صدای بلند و با

هر زمان راندن کلمات در تکلیف زمان های حضور فرد در محیط های آموزشی منبع می باشد

۳- استعمال و خانهایت در تکلیف زمان های حضور فرد در محیط های آموزشی منبع می باشد

۴- جویدن آرامی و ملایم آن در آزمایشگاهها، سالن اکنترالیس، رانه بیماران و هر حضور انساب کارگشی و با میزان حضور می باشد

۵- هر زمان حضور در کلاس های آزمایشگاهها و رانه بیماران، تکلیف همراه باشد خانواده بوده و در میان زمان های استفاده از آن به حد ضرورت گاهی بلند

۶- هرگونه بحث و نوشی در مکانهای عمومی مرتبط با این امور، کافی شاید و رستوران منبع می باشد

فصل چهارم: انتشارات در این رسانه های اینترنتی موارد تخلف این نامه

۱- انتشارات در رسانه های این نامه در بیمارستان های آموزشی و سایر محیط های آموزشی علوم پزشکی بالیس های عده معلومن آموزشی پیمانه ای، معمو گروه رانیس بخش و کارشناس آموزشی و دانشجویان و مالبس منوطه می باشد

۲- از زادی که اخلاقی حرله ای و اصول این این نامه را رعایت نمایند اینها ذکر ملته می شود و در سورت امور این انتظامی تخلف به شورای انتظامی دانشجویان ارجاع داده می شود