

خلاصه آئین نامه آموزشی

رشته: کاردانی بهداشت حرفه‌ای

حوزه معاونت آموزشی مهر ۸۲

آئین نامه امتحانات

دانشجویان گرامی تقاضا می‌شود در مورد زمان برگزاری امتحانات و ثبت نمرات ارسالی به نکات ذیل توجه نمایند.

۱- تاریخ امتحانات اعلام شده از طرف دانشکده غیر قابل تغییر می‌باشد.

۲- امتحانات رأس ساعت مقرر آغاز می‌شود در صورت تأخیر دانشجو حق شرکت در امتحان را نخواهد داشت.

۳- از آوردن هر گونه وسایل اضافی از قبیل جزوه، کیف، دفتر و ... به جلسه امتحان خودداری نمائید.

۴- به هنگام شرکت در امتحان همراه داشتن کارت دانشجویی الزامی است.

۵- از هر گونه خط خوردگی مشخصات در سربرگ امتحانی خودداری نموده و در غیر اینصورت خط خوردگی به منزله تقلب و پرونده به کمیته انضباطی ارجاع می‌گردد.

۶- در صورت بیماری و غیبت موجه در امتحانات حداکثر سه روز بعد مدارک خود را به دانشکده جهت بررسی ارائه نمایند. در غیر اینصورت نمره صفر ثبت خواهد شد.

۷- در صورت شرکت در امتحان نمره اعم از قبولی یا مردودی ثبت می‌گردد و هیچ ادعائی مبنی بر بیماری ... و پذیرفته نمی‌شود.

۸- در صورت اعتراض به نمرات اعلام شده دانشجو موظف است حداکثر ۱۰ روز پس از اعلام نمره به آموزش دانشکده مراجعه و اعتراض خود را کتباً اعلام نماید. ضمناً اعتراض به نمره عملی و امتحانات چهار جوابی پذیرفته نمی‌شود.

۹- بعد از ثبت نمره در آموزش نمره غیر قابل تغییر می‌باشد.

عدم اطلاع دانشجو از آئین نامه و مقررات مانع اجرای آئین نامه نخواهد بود جهت کسب اطلاع بیشتر می‌تواند به واحد خدمات آموزش دانشکده مراجعه نماید.

۱- دانشجو موظف به ثبت نام و انتخاب واحد در تاریخ‌های اعلام شده می‌باشد. عدم مراجعه بدون اطلاع به منزله انصراف از تحصیل است. در صورت تأخیر و یا عذر موجه حق انتخاب واحد و ادامه تحصیل در آن نیمسال را نداشته و نیمسال مذکور جزء مدت تحصیل محسوب می‌گردد.

- ۲- آموزش در دانشگاه مبتنی بر نظام واحدی است و هر واحد درس نظری ۱۷ ساعت، عملی با آزمایشگاهی ۳۴ ساعت کارگاهی ۵۱ ساعت و کارآموزی و کارورزی ۶۸ ساعت در طول یک نیمسال تحصیلی است.
- ۳- هر نیمسال تحصیلی شامل هفده هفته آموزشی می‌باشد و دانشجو می‌تواند حداقل ۱۲ واحد و حداکثر ۲۰ واحد درسی را انتخاب نماید.
- اخذ کمتر از ۱۲ واحد توسط دانشجو (تحت شرایط خاص) جزو سنوات تحصیلی و در صورت کسر میانگین به عنوان نیمسال مشروطی محاسبه خواهد شد.
- حداکثر واحد انتخابی در تابستان ۶ واحد می‌باشد.
- دانشجویی که در یک نیمسال میانگین کل نمراتش حداقل ۱۷ باشد. در نیمسال بعد با نظر دانشکده می‌تواند ۲۴ واحد انتخاب نماید. نیمسال آخر از این قاعده، مستثنی است.
- ۴- حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره‌های کاردانی و کارشناسی ناپیوسته سه سال است و در صورت عدم موفقیت در پایان مدت مجاز دانشجو از دانشگاه اخراج می‌شود.
- ۵- حضور دانشجو در جلسات درس الزامی است و حداکثر غیبت مجاز نباید ۴/۱۷ در جلسات ساعات آن درس بیشتر باشد.
- در غیر اینصورت نمره صفر برای آن درس محسوب می‌گردد.
- در صورت موجه بودن غیبت درس حذف و رعایت حد نصاب واحد الزامی نیست ولی نیمسال مذکور یک نیمسال کامل جزء سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می‌گردد.
- ۶- غیبت غیر موجه در امتحان به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف درس می‌گردد.
- ۷- دانشجو تا دو هفته بعد شروع نیمسال می‌تواند حداکثر دو درس خود را حذف یا اضافه نماید مشروط بر اینکه حد نصاب حداقل و حداکثر واحد را حفظ نماید.
- ۸- در صورت اضطرار دانشجو می‌تواند ۵ هفته به پایان نیمسال تحصیلی یکی از دروس نظری خود را حذف نماید.
- ۹- برگزاری امتحان در پایان هر نیمسال الزامی است و استاد درس مرجع ارزیابی دانشجو بر مبنای حضور منظم در کلاس انجام تکالیف و نتایج امتحانات بین نیمسال و پایان نیمسال است.
- ۱۰- حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۰ است در صورت مردود شدن، دانشجو موظف به اخذ واحد در اولین فرصت می‌باشد و نمره قبولی و مردودی در کارنامه ثبت و در محاسبه میانگین منظور می‌گردد.

- ۱۱- میانگین نمره دانشجوی در هیچ نیمسال تحصیلی نباید کمتر از ۱۲ باشد در غیر اینصورت نام نویسی در نیمسال بعد مشروط و حق انتخاب بیش از ۱۴ واحد را ندارد.
- ۱۲- در صورتیکه میانگین نمرات دانشجو در دوره‌های کاردانی و کارشناسی ناپیوسته دو نیمسال متوالی یا متناوب کمتر از ۱۲ باشد در هر مرحله که باشد از ادامه تحصیل محروم می‌شود.
- ۱۳- دانشجوی هر یک از دوره‌های کاردانی و کارشناسی ناپیوسته می‌تواند حداکثر برای یک نیمسال از مرخصی استفاده کند و این مدت جزء حداکثر مدت مجاز تحصیل محسوب نمی‌گردد.
- ۱۴- تقاضای مرخصی تحصیلی باید به صورت کتبی حداقل دو هفته قبل از شروع نیمسال به اداره آموزش تحویل گردد.
- ۱۵- هر دانشجو می‌تواند در صورت ناگزیر بودن به تغییر محل تحصیل خود حداکثر یک نیمسال با موافقت دانشکده بصورت مهمان در دانشگاه دیگر تحصیل نماید. نیمسال اول از این قاعده مستثنی است.
- ۱۶- در نیمسال چهارم جهت شروع کارآموزی دانشجو موظف به اتمام کلیه واحدهای درسی می‌باشد.
- ۱۷- به منظور هدایت و کنترل پیشرف تحصیلی دانشجویان گرامی یکی از اعضای هیأت علمی گروه بهداشت محیط به عنوان استاد راهنمای شما تعیین شده است.
- ۱۸- دانشجویان عزیز نظرات خود را به منظور ارتقاء سطح کمی و کیفی آموزش می‌توانند بصورت مکتوب یا مستقیم با معاونت آموزشی در میان بگذارند.
- ۱۹- مسئولین دانشکده تلاش خود را جهت ایجاد محیطی آرام و سالم برای آموزش و پرورش عزیزان بکار گرفته است و در این رهگذر پیشنهادات شما می‌تواند راهگشا و سازنده باشد.

«ایمنی در صنعت ۱»

تعداد واحد: ۲

کد درس: ۳۰

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: شناسائی عوامل فیزیکی و شناسائی عوامل شیمیائی

هدف:

آشنایی با اصول کلی ایمنی به منظور یافتن راه‌های ایمن سازی محیط‌های کار و افراد شاغل

سرفصل دورس: (۳۴ ساعت)

تعریف و مبانی ایمنی صنعتی، تشکیلات ایمنی در سطح بین‌المللی، تشکیلات ایمنی کشوری ساختار تشکیلات ایمنی در صنعت، ضوابط و آئین‌نامه‌های قانونی ایمنی، مسئولیت‌ها و وظایف قانونی رده‌های سازمانی در صنعت، دستورات و دستورالعمل‌های حفاظتی، انضباط کارگاهی، ضبط و ربط کارگاهی، تأثیر شرایط محیطی در ایمنی، نقش رنگ در ایمنی صنعتی و استانداردهای بین‌المللی و کشوری مربوطه، اعلانات و پوستره‌های ایمنی و کاربرد آنها، علائم و نشانه‌های بین‌المللی ایمنی در صنایع آموزش و شیوه‌های مربوطه در ایمنی، آشنایی با روش‌های بازرسی ایمنی محیط‌های کار، شیوه‌های ارزیابی مخاطرات صنعتی و حرفه‌ای، پرسشنامه‌های ارزیابی خطر و کاربرد آنها، اصول کلی ایمنی سیستم‌ها، مبانی حفاظت‌گذاری در دستگاه‌های صنعتی، اصول ایمنی فردی، وسایل ایمنی فردی و انواع و کاربرد آنها را حرفه‌های مختلف.

«ایمنی در صنعت ۲»

کد درس: ۲۵

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری ۲ واحد - عملی ۱ واحد

پیشنیاز: ایمنی در صنعت ۱

هدف:

آشنایی با کار ایمنی در بکارگیری وسایل برقی، ماشین‌آلات و ابزارهای صنعتی، روش‌های ایمن سازی ساختمان، معادن و صنایع، روش‌های جلوگیری از آتش‌سوزی.

سرفصل دورس: (۶۸ ساعت).

ایمنی در برق و جلوگیری از برق‌گرفتگی، ایمنی ماشین‌های ابزار، پرس دستگاه‌های خم و برش، ایمنی در ماشین‌های درودگری، وسایل انتقال نیرو و روش‌های ایمن‌سازی آنها، ایمنی در جوش‌کاری‌ها، روش‌های ایمنی سازی ساختمان‌ها دستگاه‌های بالابر، ایمنی در معادن رو باز و زیرزمینی، ایمنی در وسایل حمل و نقل ایمنی در صنایع

نساجی، روش‌های ایمنی در صنایع بلور، شیشه‌سازی و ماشین‌سازی ایمنی در صنایع شیمیایی، نفت، گاز و پتروشیمی، آتش‌سوزی و راه‌های کنترل آن شامل چگونگی بکارگیری انواع آتش خاموش کن‌های دستی، آشنایی با وسایل اطفاء حریق موتوری، آشنایی با سیستم‌ها و شبکه‌های آب آتش‌نشانی در کارخانه، انواع سیستم‌های اعلام حریق، شبکه‌های اطفاء حریق خودکار، سیستم‌های دود یاب و گاز یاب در تشخیص حریق، ایمنی در انبارها و اصول مربوطه.

فصل دوم

برنامه

الف: دروس عمومی: فرهنگ، معارف و عقاید اسلامی

«آگاهی‌های عمومی»

برای تمام رشته‌های تحصیلی دوره‌های کاردانی

| ردیف | نام درس | واحد | ساعت | |
|------|----------------------|------|------|------|
| | | | نظری | عملی |
| ۰۱ | معارف اسلامی | ۲ | ۲۴ | - |
| ۰۲ | اخلاق و تربیت اسلامی | ۲ | ۲۴ | - |
| ۰۳ | فارسی * | ۳ | ۵۱ | - |
| ۰۴ | زبان خارجی * | ۳ | ۵۱ | - |
| ۰۵ | تربیت بدنی (۱) | ۱ | - | ۲۴ |
| جمع | | | | |
| | | ۱۱ | ۱۷۰ | ۲۴ |
| | | | | ۲۰۴ |

*: هر یک از دروس فارسی و زبان خارجی باید در هفته حداقل دو جلسه تدریس شوند.

ب - دروس پایه و اصلی دوره کاردانی بهداشت حرفه‌ای

| پیشنیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | کد درس |
|---------|-------|------|-------|------------|----------------------------|--------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| - | ۴۲/۵ | ۱۷ | ۲۵/۵ | ۲ | فیزیک عمومی (۱) | ۰۶ |
| ۰۶ | ۴۲/۵ | ۱۷ | ۲۵/۵ | ۲ | فیزیک عمومی (۲) | ۰۷ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | شیمی عمومی | ۰۸ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | بیوشیمی | ۰۹ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | فیزولوژی و تشریح | ۱۰ |
| - | ۸۵ | ۶۸ | ۱۷ | ۲ | شیمی تجزیه | ۱۱ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | ریاضیات پایه و مقدمات آمار | ۱۲ |
| ۱۲ | ۵۱ | ۳۴ | ۱۷ | ۲ | آمار حیاتی مقدماتی (۱) | ۱۳ |
| ۱۰ | ۲۵/۵ | ۱۷ | ۸/۵ | ۱ | کمک‌های اولیه | ۱۴ |
| ۰۹ | ۱۷ | - | ۱۷ | ۱ | اصول تغذیه | ۱۵ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | بهداشت آب | ۱۶ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | آموزش بهداشت | ۱۷ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | پاتوبیولوژی | ۱۸ |
| | ۵۰۱/۵ | ۱۵۲ | ۳۴۸/۵ | ۲۵ | جمع | |

ج - دروس تخصصی

| پیشنیاز | ساعت | | | تعداد واحد | نام درس | کد درس |
|---------|------|------|------|------------|--|--------|
| | جمع | عملی | نظری | | | |
| ۰۶ و ۰۷ | ۶۰ | ۳۴ | ۲۸ | ۳ | شناسائی عوامل فیزیکی | ۱۹ |
| ۰۸ و ۱۱ | ۶۸ | ۳۴ | ۳۴ | ۳ | شناسائی عوامل شیمیائی | ۲۰ |
| ۲۰ | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | مبارزه با آلودگی‌های هوای محیط کار | ۲۱ |
| ۰۹ | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | سم شناسی صنعتی (۱) | ۲۲ |
| ۱۰ | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | آشنائی با کلیات پزشکی و بیماری‌های حرفه‌ای | ۲۳ |
| ۱۰ | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | مهندسی انسانی | ۲۴ |
| ۲۰ و ۱۹ | ۶۸ | ۳۴ | ۳۴ | ۳ | ایمنی در صنعت (۱) | ۲۵ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | دفع مواد زائد صنعتی | ۲۶ |
| - | ۱۷ | - | ۱۷ | ۱ | حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین | ۲۷ |
| ۲۵ و ۲۰ | ۱۷ | - | ۱۷ | ۱ | حوادث ناشی از کار | ۲۸ |
| رقم آخر | ۱۷ | - | ۱۷ | ۱ | تشکیلات و خدمات بهداشت حرفه‌ای | ۲۹ |
| ۱۵ | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | ایمنی در صنعت (۲) | ۳۰ |
| | | ۱۰۲ | ۲۵۷ | ۲۴ | جمع | |

د- جدول کارآموزی در عرصه دوره کاردانی بهداشت حرفه‌ای

| ساعت | | کارآموزی عرصه | کد درس |
|------|----|---------------|--------|
| ۸۱۶ | ۱۲ | کارآموزی | ۲۱ |
| ۸۱۶ | ۱۲ | | جمع |

توضیح:

درس کارآموزی در آخرین ترم تحصیلی دانشجو پس از گذراندن کلیه واحدهای تئوری و عملی به دانشجو ارائه

خواهد گردید.

«فیزیک عمومی ۱»

کد درس: ۰۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشناز: ندارد

هدف:

آشنایی با قوانین فیزیکی مورد نیاز برای درک دروس بهداشت حرفه‌ای.

سرفصل دورس: (۴۲/۵ ساعت)

الف: نظری ۱/۵ واحد، ۲۵/۵ ساعت

قوانین مکانیک - دینامیک ذره - کار و انرژی - بقاء انرژی در برخورد - سینماتیک دورانی - دینامیک دورانی - تعادل.

قوانین مربوط به ارتعاش - نظریه ریاضی ارتعاش - نوسانگر ساده انواع ارتعاش، رابطه میان حرکت ارتعاشی‌ها و مونیک و حرکت دایره‌ای یکنواخت - ارتعاش آزاد - ارتعاش واداشته - پدیده و تشدید کاربردهای حرکت ارتعاشی. ب - عملی ۰/۵ واحد، ۱۷ ساعت.

انجام کارهای عملی مباحث فوق با نظر استاد و امکانات آموزشی.

«فیزیک عمومی ۲»

کد درس: ۰۷

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشناز: فیزیک عمومی (۱)

هدف:

آشنایی با قوانین فیزیکی مورد نیاز برای درک دروس بهداشت حرفه‌ای.

سرفصل دورس: (۴۲/۵ ساعت)

الف - نظری ۱/۵ واحد، ۲۵/۵ ساعت

صوت - امواج مکانیکی طولی - لوله‌های صوتی - انتشار و انتقال صوت - شدت صوت - اصل برهم نهش، تشکیل امواج ایستاد، بازتاب و پراکندگی صوتی و تشدید اثر دوپلر اصوات مکالمه قوانین مربوط به فرا صوت و فرو صوت.

طبیعت نور - هندسی - بازتاب و شکست، تداخل و پراش نور، پولاریزاسیون (آئینه‌ها - عدسی ها - منشور، قوانین مربوط به ابزارهای نوری (ذره‌بین، میکروسکوپ، اسپکتروسکوپ) چشم انسان. تئوری مغناطیسی.

ب - عملی ۰/۵ واحد، ۱۷ ساعت

انجام کارهای عملی مباحث فوق با نظر استاد و امکانات آزمایشگاهی.

«شیمی عمومی»

کد درس: ۰۸+

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

سر فصل دروس: (۳۴ ساعت)

- بررسی ساختار الکترونی اتم‌ها براساس نظریه موجی - خواص گازها (فشار، فشار جزئی، قوانین گازها واکنش‌های استوکیومتری بین گازها، نظریه سی‌نتیک گازها).
- انواع غلظت (مولار، مولال، نرمال، کسر مولی، درصد مولی، کسر وزنی، درصد وزنی و درصد حجمی).
 - نامگذاری ترکیبات معدنی.
 - اسیدها، بازها و واکنش‌های یونی (الکترولیت‌ها، اسیدها و بازها بعنوان الکترولیت، واکنش‌های یونی در محلول‌های آبی، اوزان اکی والائی، تیتراسیون اسید - باز، و مفهوم برونشند و مفهوم لوپس اسیدها و بازها).
 - واکنش اوکسایش کاهش (واکنش‌های ردوتین، اعداد اکسایش، کاربرد اعداد اکسایشی در موازنه، معادلات عمل موازنه واکنش‌های ردوکس به روش‌های مولکولی، یونی و نیمه پیل).
 - محلول‌ها و کلئیدها (انواع مخلوط‌ها، گرمای انحلال، اثر دما و فشار برحلالیت، سیستم‌های کلئیدی، عوامل ناپایدار و پایداری کلئیدها).
 - تعادلات شیمیایی (تعادل حرکتی سیستم‌های شیمیایی، واکنش برگشت ناپذیر قوانین تعادلی بر یک واکنش ثابت‌های تعادلی KC و KP، اصل لوشاتلیه، تعادلات ناقص).
 - تعادلات اسید - باز (ثابت حاصلضرب یونی آب - مفهوم PH، ثابت یونی اسید و باز، تامیون‌ها).

- الکتروشیمی (جریان برق و تغییر شیمیائی برقکافت، روابط استوکیومتری در فرآیند برقکافت پیل‌های گالوانیک، پتانسیل پیل، پتانسیل استاندارد کاهش).
- هیدروکربنهای اشباع و غیراشباع پیوندها در ترکیبات آلی، نحوه نامگذاری برخی از ترکیبات آلی، ترکیبات آلی اکسیژن دار و نیتروژن دار).

«بیوشیمی»

کد درس: ۰۹

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

کلیاتی در مورد بیوشیمی عمومی بمنظور درک مطالب مربوط به دروس اصلی بهداشت حرفه‌ای از قبیل سم شناسی صنعتی، بیماری‌های حرفه‌ای و کلیات پزشکی.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

تعاریف: بیوشیمی و موجودات زنده، اسید، باز، تامپون، کلئید و الکترولیت، غشاء سلولی، مواد قندی، ساختمان شیمیائی و خواص آنها، مواد چربی، ساختمان شیمیائی و خواص آنها، پروتئین‌ها، اسیدهای آمینه و اسیدهای نوکلئیک، ساختمان شیمیائی و خواص آنها، مختصری درباره آنزیم‌ها، هورمون‌ها و ویتامین‌ها.

بیوشیمی ادرار، نمونه‌برداری و آزمایشات عمده کلینیکی آن.

بیوشیمی خون، نمونه‌برداری و پاره‌ای از آزمایشات عمده کلینیکی آن (فرمول و شمارش گلبولی، سدیماتاسیون، هموگلوبین و غیره).

«فیزیولوژی و تشریح»

کد درس: ۱۰

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

آشنائی با ساختمان و اعمال دستگاه‌های بدن انسان.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

۱- فیزیولوژی سلولی.

۲- ساختمان بافت‌های پوششی، عضلانی، همبندی و چربی.

۳- ساختمان استخوان و غضروف و استخوانبندی بدن بطور خلاصه.

۴- عضلات ساختمان و عمل.

۵- ساختمان و عمل دستگاه عصبی مرکزی.

۶- تشریح و فیزیولوژی چشم و گوش به اختصار.

۷- تشریح و فیزیولوژی مختصر قلب و گردش خون.

۸- خون.

۹- تشریح و فیزیولوژی دستگاه تنفس.

۱۰- تشریح و فیزیولوژی دستگاه گوارش.

۱۱- تشریح و فیزیولوژی دستگاه دفع ادرار.

۱۲- تشریح و فیزیولوژی دستگاه تناسلی مرد و زن.

۱۳- تشریح و فیزیولوژی دستگاه غدد درون ریز.

«شیمی تجزیه»

کد درس: ۱۱

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: ندارد

هدف:

شناسایی مواد شیمیائی بطرق مختلف در آزمایشگاه.

سرفصل دروس: (۸۵ ساعت)

الف- نظری ۱ واحد، ۱۲ ساعت

اصول شیمی آنالیز- مراحل مختلف یک تجزیه شیمیائی (نمونه برداری، عملیات مقدماتی، حل کردن نمونه و شناختن اجزاء مرکب).

روش‌های اندازه‌گیری و تعیین مقدار مواد شامل روش‌های حجمی (تیتریمتری، کمپلکسی‌متری) و وزنی (کراویمتری).

شناخت کاتیون‌ها و آنیون‌ها و روش جدا کردن آنها بر مبنای دسته بندی‌های مربوطه.

مختصری درباره واحدهای فیزیکی اندازه‌گیری (کلریمتری ساسپکتر و فتومتری - کروماتوگرافی).

ب- عملی ۲ واحد، ۶۸ ساعت.

شناسایی وسایل آزمایشگاهی و طرز کار با آنها.

ترازو و روش توزین صحیح - روش کراویمتری (وزنی) در اندازه‌گیری کمپلکسی‌متری.

تهیه محلول‌های مولار و نرمال اسیدیمتری - آلکالیمتری - منگانیمتری - یدومتری - کمپلکسی‌متری.

شناخت کاتیون‌ها و آنیون‌ها و روش‌های عملی جدا کردن بر مبنای دسته بندی‌ها.

«ریاضیات پایه و مقدمات آمار»

کد درس: ۱۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

آشنائی با دستورها و معادلات مهم ریاضیات عالی و حل معادلات دیفرانسیل و کاربرد آنها در حل مسائل.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

دستورهای هندسه تحلیلی مسطحه و فضائی، انواع توابع مهم و معادلات آنها یادآوری مشتق توابع جبری و موارد استعمال گوناگون آنها، معادلات پارامتری و قطبی ریشه معادلات، دیفرانسیل و کاربردهای مهم آن، دستور میانه و موارد استعمال آن، انتگرال، قواعد مهم در پیدا کردن انتگرالها، انتگرال معین و موارد استعمال آن، انتگرال، قواعد مهم در پیدا کردن انتگرالها، انتگرال معین و موارد استعمال آن، سریها، معادلات دیفرانسیل مرتبه اول، معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم با ضرایب ثابت، موارد استعمال معادلات دیفرانسیل در حل مسائل مکانیک، انتگرالها چند گانه ساده و بعضی موارد استعمال آنها در محاسبه گشتاور، سطح، حجم.

«آمار حیاتی مقدماتی (۱)»

کد درس: ۱۳

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی

پیشنیاز: ریاضیات پایه و مقدمات آمار

هدف:

- الف. و بهداشتی و جمع‌آوری و دسته‌بندی و با استفاده از جدول و نمودارهای مناسب نمایش دهد.
- ب. شاخص‌های مستقیم مرکزی و پراکندگی و اصطلاحات و جمع‌آوری پزشکی و بهداشتی محاسبه و مفهوم نسبی هر یک را در
- ت. مفهوم احتمال و اهمیت توزیع نرمال را در اطلاعات پزشکی درک کند.
- ث. شاخص‌های مهم بهداشتی درمانی را محاسبه کند و مفهوم هر یک را درک نماید.

سرفصل دروس: (۵۱ ساعت)

- ۱- تعریف آمار و اهمیت آن در علوم پزشکی و بهداشت.
- ۲- انواع مشاهدات.
- ۳- روشهای جمع‌آوری اطلاعات.
- ۴- طبقه‌بندی نمایش و اطلاعات به صورت جدول و نمودار.
- ۵- مفهوم و محاسبه توزیع تجمعی و کاربرد آن در محاسبه صدکها و چارکها.
- ۶- محاسبه شاخص‌های مرکزی شامل میانگین میانه و نما.
- ۷- محاسبه شاخص‌های پراکندگی شامل طول میدان تغییرات، واریانس انحراف معیار و ضریب تغییرات.
- ۸- مفهوم احتمال، احتمال حاصلضرب و حاصل جمع.
- ۹- توزیع نرمال و اهمیت آن در بیان حد طبیعی در مشاهدات پزشکی.
- ۱۰- محاسبه شاخص‌های مهم بهداشتی و بیان مفهوم امید به زندگی.

«کمک‌های اولیه»

کد درس: ۱۴

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: فیزیولوژی و تشریح

هدف:

آگاهی از روش‌های کمک‌های نخستین در مواقع اضطراری و ارائه کمک‌های فوری در موارد بیماری، سوانح، جنگ و زلزله و غیره شناخت خطرات ناشی از گازهای سمی.

سرفصل دروس: (۲۵/۵ ساعت)

الف - نظری ۰/۵ واحد (۸/۵ ساعت)

(تعریف کمک‌های اولیه و ارزش آنها، اصول کمک‌های اولیه، شرایط کمک دهنده و اصول کلی برای پیشگیری از

حوادث)

عملیات حیات بخش - تعریف و علل اختلالات تنفسی (قطع تنفس)، کمک‌های اولیه در اختلالات تنفسی - انواع تنفس‌های مصنوعی - ایست قلبی - ماساژ قلبی - شوک - شوک - تعریف و علل بروز شوک - علائم شوک و روش‌ها و پیشگیری و کمک‌های اولیه در برخورد با شوک - انواع خونریزی‌ها ... محل خونریزی‌ها (خارجی، داخلی، سرخرگی، سیاهرگی، مویرگی) زمان خونریزی (ابتدائی و ثانوی) سروش پیشگیری و کمک در خونریزی‌ها - روش مستقیم (تامبون - سوزاندن) فشار سنج - خونریزی - زخم‌ها. روش پیشگیری از عفونت، حملات قلبی و مغزی بیهوش شدن - صرع و تشنجات - وجود جسم خارجی در چشم، گوش، حلق و بینی حوادث زمان جنگ، زلزله و سیل، اقدامات فوری در برخورد با سوانح فوق طرز تهیه وسایل کمک‌های اولیه در محل کار و سکونت.

ب- عملی ۰/۵ واحد (۱۷ ساعت)

همراه با نمایش فیلم‌های مناسب در جلسات درس و تمرین کارهای عملی.

«اصول تغذیه»

کد درس: ۱۵

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیوشیمی

هدف:

تعریف تغذیه و گروه‌های مواد غذایی، ارتباط تغذیه و بهداشت - کربوهیدراتها - ساختمان کلی و نقش کربوهیدراتها در تغذیه، غذاهای کربوهیدرات، خواص ویژه غذایی کربوهیدراتی - چربیها، انواع و ساختمان کلی، نقش چربیها در تغذیه، اختلاف چربیهای گیاهی و حیوانی - پروتئینها، ساختمان کلی و انواع، نقش فیزیولوژیکی، اسیدهای آمینه ضروری، منابع غذایی پروتئینها و تفاوت کیفیت و ارزش پروتئینها و کمبود انرژی پروتئین، اثرات سوء تغذیه انرژی پروتئین بر قد و وزن و سلامتی کودکان - بیماریهای ناشی از سوء تغذیه انرژی پروتئین - املاح: انواع و عناصر کمیاب و منابع غذایی، نقش فیزیولوژیکی برخی از املاح، آب و الکترولیتها، اهمیت، اثرات کم آبی در بدن، راههای دفع کم آبی بدن، علائم کلی اسهال و کم آبی شدید و متوسط و خفیف - ویتامینها، انواع منابع غذایی، نقش فیزیولوژیکی برخی از ویتامینها، نشانه‌های بالینی کمبود برخی ویتامینها، نحوه پیشگیری و درمان کمبود برخی ویتامینها، تغذیه گروههای آسیب‌پذیر، مادران، کودکان، نوزادان زنان باردار و ... - نحوه ارزیابی وضع تغذیه - انرژی مورد نیاز برای کار در فعالیتهای مختلف.

«بهداشت آب»

کد درس: ۱۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

آشنا نمودن دانشجویان با آلودگی‌های آب و مشکلات ناشی از آنها و راه جلوگیری از این آلودگی‌ها بصورت کلی.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

- ۱- آب مورد نیاز - سیکل طبیعی آب - منابع آب.
- ۲- خصوصیات شیمیائی و فیزیکی آب طبیعی - استانداردهای آب آشامیدنی - نمونه برداری آب.
- ۳- آلودگی آب- تعریف محدود قابل قبول- بحث در انواع منابع آلوده کننده.
- ۴- آلودگی‌های بیولوژیکی - بیماری‌های منتقله توسط آب (میکروبی ویروسی- انگلی).
- ۵- موجودات مزاحم آب (تولید کننده رنگ، بو، مزه- سولفوباکتری‌ها - فروباکتر ...).
- ۶- آلودگی‌های شیمیائی (فلوئور - نیترات - عناصر جزئی - مواد حشره کش و ...)
- ۷- بهسازی چاه - چشمه - آب انبار - قنات.
- ۸- روش‌های ساده تصفیه آب (سبک کردن - صافی‌ها - کدورت گیری).
- ۹- روش‌های ضد عفونی آب.
- ۱۰- رفع صحیح فاضلاب (خصوصیات فاضلاب - روش‌های مختلف تصفیه فاضلاب).
- ۱۱- دفع پساب.
- ۱۲- خورده شدن لوله‌ها و مشکلات ناشی از اتصالات ناجور و راه‌های جلوگیری از آنها.

«آموزش بهداشت»

کد درس: ۱۷

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: دادن مهارت لازم به دانشجویان جهت آموزش بهداشت به افراد شاغل برای بالا بردن سطح اطلاعات بهداشتی

آنان و بکارگیری نیروها.

سر فصل دروس: (۳۴ ساعت)

مقدمه - تعریف آموزش بهداشت - طرز کار در جوامع کارگری - شناسایی جامعه تحت آموزش.

- بازدید از برنامه آموزشی در یک درمانگاه.

- تکنولوژی آموزش و طبقه‌بندی وسائل کمک آموزشی.

- اصول تهیه وسائل کمک آموزشی.

- مزایا و معایب وسائل کمک آموزشی.

- مقایسه کاربرد وسائل کمک آموزشی در آموزش بهداشت.

- بازدید از یک کارخانه و نیازیابی.

- تهیه یک برنامه آموزشی براساس شرایط اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی آن کارخانه.

- اجرای برنامه آموزش بهداشت در کارخانه تحت بررسی.

- تهیه وسائل کمک آموزشی ساده توسط دانشجویان.

- ارزشیابی وسائل کمک آموزشی ساده متوسط دانشجویان.

«پاتوبیولوژی»

کد درس: ۱۸

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

آشنائی دانشجویان با انگل‌ها، قارچ‌ها، باکتری‌ها، ویروس‌ها.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت).

- ۱- آشنایی با باکتری‌ها - اصول باکتریولوژی موفلور طبیعی.
- ۲- مرفولوژی - تقسیم میکروب‌ها- اشکال مقاوم- رنگ‌آمیزی.
- ۳- متابولیسم- تغذیه- تولید و مصرف انرژی توسط میکروب‌ها.
- ۴- آنزیم‌ها، رشد و مرگ باکتری‌ها، تأثیر داروها و مواد ضدعفونی.
- ۵- عفونت‌های میکربی دستگاه گوارش.
- ۶- عفونت‌های میکربی دستگاه تنفسی و پوستی.
- ۷- ویروس‌ها - روش‌های انتشار و راه‌های پیشگیری.
- ۸- انگل‌های خون و نسج (مالاریا، لیشرمانیا، توکسوپلازما).
- ۹- انگل‌های دستگاه گوارش (آمیب‌ها - تازک‌داران).
- ۱۰- کرم‌های حلقوی.
- ۱۱- کرم‌های پهن و قلاب‌دار.
- ۱۲- قارچ‌های ساپروفیت و بیماری‌زا - بیماری‌های قارچی سطحی.
- ۱۳- بیماری‌های قارچی جلدی.
- ۱۴- کلیات ایمنولوژی.

«شناسایی عوامل فیزیکی»

کد درس: ۱۹

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنیاز: فیزیک عمومی (۱) و (۲)

هدف:

شناسایی عوامل فیزیکی در محیط کار.

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت)

الف- نظری ۲ واحد، ۳۴ ساعت.

تقسیم بندی عوامل فیزیکی، صدا و انواع آن، کمیات فیزیکی قابل اندازه گیری، ترازهای فشار، توان و شدت صوت انتشار صوت در فضای آزاد و محیطهای بسته، وسایل و روشهای اندازه گیری صدا. ارتعاش، کمیات فیزیکی مهم در بررسی حرکت ارتعاشی - ارتعاشات شغلی و وسایل مولد حرکت ارتعاشی در محیطهای کار، جنبه‌های بهداشتی ارتعاش در محیط کار، وسایل و روشهای اندازه گیری ارتعاش. شرایط جوی در محیط کار، دما - رطوبت و عوامل موثر در شرایط جوی، محیط کار متابولیسم - راههای انتقال حرارت - وسایل و روشهای اندازه گیری شرایط جوی محیط کار. روشنایی، روشنایی طبیعی، منابع مصنوعی و روشنایی، کمیات مهم در اندازه گیری روشنایی انواع لامپها و اهمیت نسبی هر یک در کاربردشان - توزیع روشنایی در محیط کار، فشار - جنبه‌های تغییرات فشار.

ب- عملی ۱ واحد، ۳۴ ساعت.

انجام کارهای عملی مباحث فوق با نظر استاد با توجه به رئوس مطالب فوق.

«شناسایی عوامل شیمیائی»

کد درس: ۲۰

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری- عملی

پیشنیاز: شیمی عمومی - شیمی تجزیه

هدف:

شناخت مواد شیمیائی مهم زیان آور در محیط کار و آشنائی با مراحل مقدماتی و اصول نمونه برداری و تعیین مقدار و ارزشیابی مواد شیمیائی مهم آلوده کننده در محیط کار.

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت)

الف- نظری ۲ واحد، ۳۴ ساعت

تعاریف متداول و طبقه بندی مواد شیمیائی و آگاهی از مواد شیمیائی بسیار سمی و خطرناک در محیط کار- نحوه انتشار مواد شیمیایی مختلف در محیط کار-تراکم، بهم پیوستگی و رفتار انواع گازها و بخارات و ذرات جامد و مایع آلودگی هوا بود- چگونگی انجام عملیات صنعتی در رابطه با پیدایش آلودگی های شیمیایی در محیط کار - تراکم مجاز آلودگی های کارگاه های صنعتی به مواد شیمیائی- روش های ساده نمونه برداری از ذرات، گازها و بخارات و غیره- شرح وسائل و دستگاه های متداول در نمونه برداری از آلودگی های شیمیایی محیط کار- آماده کردن وسائل نمونه برداری و چگونگی کاربرد صافی ها و مواد جاذب - آشنائی با نحوه کار کرد وسایل اندازه گیری حجم هوا نظیر فشارسنجی ها و جریان سنج ها بمنظور مراقبت های لازم در هنگام کار با آنها - آشنائی با نحوه انتخاب محل های نمونه برداری و چگونگی استقرار وسائل نمونه برداری در این مکان ها.

ب- عملی ۱ واحد، ۳۴ ساعت

انجام قسمت عملی درس با توجه به محتوای درس نظری و نظر استاد مربوطه تعیین و اجراء خواهد شد.

«مبارزه با آلودگی دمای هوای محیط»

کد درس: ۲۱

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: شناسائی عوامل شیمیائی

هدف: آشنایی با اصول مهندسی کنترل و آلودگی‌های محیط کار.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت).

- نقش کاردان بهداشت حرفه‌ای در مبارزه با آلودگی‌های ناشی از مواد شیمیائی محل کار.
- آشنائی با چگونگی اجرای اصول کنترل بهداشتی محیط کار به منظور تشخیص تسهیلات مربوط و کاربرد صحیح این روش‌ها.
- روش‌های کنترل آلودگی ناشی از مواد شیمیائی در منشاء تولید آنها.
- آشنائی به موانعی که در مسیر حرکت آلودگی قرار می‌گیرد.
- جریان‌های طبیعی هوای پاک و هوای آلوده در کارگاه.
- اقدامات مربوط به رقیق کردن آلودگی‌های هوای کارگاه تا سرحد تراکم مجاز آنها.
- نظافت فردی کارگران و روش‌های زدودن آلودگی از بدن کارگران.
- مکنده‌های موضعی، نحوه عمل کردن آنها، نقش آنها در زدودن آلودگی‌ها از هوای محیط کار.
- پاکسازی هوا از آلودگی‌ها با استفاده صحیح و موارد توصیه و تجویز آنها.
- آشنائی با وسائل دستگاه‌هایی که برای اندازه‌گیری عملکرد شبکه‌های تهویه بکار می‌رود.
- وسائل حفاظت فردی مورد استفاده کارگرانی که با مواد شیمیایی کار می‌کنند.

«سم شناسی صنعتی (۱)»

کد درس: ۲۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیوشیمی

هدف:

پس از گذراندن این درس دانشجویان قادر خواهند بود که با اصول و مقدماتی در مورد انواع مسمومیت‌ها و نحوه ورود، انتشار و جذب سموم آشنا شده، تعدادی از سموم مهم صنعتی را شناخته و از خواص و آثار آنها اطلاعات کافی به دست آورند و بتوانند در تهیه نمونه‌های مورد لزوم شرکت جسته و در اندازه‌گیری سموم با استفاده از روش‌های خاص تشریک مساعی نمایند.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

مقدمات و تعاریف - غذا، دارو و زهر - تعریف مسمومیت و انواع آن سم‌شناسی صنعتی و ارتباط آن با بهداشت حرفه‌ای مختصری درباره مواد شیمیایی و سموم و تقسیم‌بندی آنها - تماس، انتشار - راه‌های ورود، جذب، متابولیسم ذخیره و دفع مواد سمی به اختصار - معیارها و استانداردهای بهداشت صنعتی در محیط و در موارد بیولوژیکی، هیدروکربن‌ها - سموم آفت‌کش و حشره و فسفره و مسمومیت‌های آنها - سرب و برخی دیگر از فلزات - اصول نمونه‌برداری و تعیین مقدار تعدادی از سموم.

«مهندسی انسانی (ارگونومی)»

کد درس: ۲۴

تعداد واحد: ۲

پیشنیاز: فیزولوژی و تشریح

نوع واحد: نظری

هدف: آشنائی با قابلیت‌ها و محدودیت‌ها جسمانی کارگر در هنگام اشتغال به کار.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

کار عضلانی، خستگی ماهیچه‌های بدن، تنظیم فعالیت‌های بدن، روش‌های بلند کردن و حمل اشیاء، عکس العمل انسان در برخورد با ماشین، دستگاه‌های فرمان و اطلاع دهنده، مصرف انرژی و انجام کار، تنظیم کارهای سنگین و نیروی مورد نیاز، خستگی‌ها و اندازه‌گیری آنها، یکنواختی کار و آمادگی به کار، زمان کار در روز، ریتم کار و استراحت، تغذیه و کار.

«ایمنی در صنعت (۱)»

کد درس: ۲۵

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری ۲ واحد - عملی ۱ واحد

پیشنیاز: شناسایی عوامل فیزیکی - شناسایی عوامل شیمیایی

هدف:

آشنایی با کار ایمنی در بکارگیری وسایل برقی، ماشین‌آلات و ابزارهای صنعتی، روش‌های ایمن‌سازی ساختمان، معادن و صنایع، روش‌های جلوگیری از آتش‌سوزی‌ها.

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت)

ایمنی در برق و جلوگیری از برق‌گرفتگی، ایمنی ماشین‌های ابزار، پرس، دستگاه‌های خم و برش، ایمنی در ماشین‌های درودگری، وسایل انتقال نیرو و روش‌های ایمن‌سازی آنها، ایمنی در جوشکاری‌ها، روش‌های ایمن‌سازی ساختمان‌ها، دستگاه‌های بالابر، ایمنی در معادن روباز و زیرزمینی، ایمنی در وسایل حمل و نقل، ایمنی در صنایع نساجی، روش‌های ایمنی در صنایع بلور و شیشه‌سازی و ماشین‌سازی ایمنی در صنایع شیمیایی، نفت، گاز و پتروشیمی، آتش‌سوزی و راه‌های کنترل آن شامل چگونگی بکارگیری انواع آتش‌خاموش‌کن‌های دستی، آشنایی با وسایل اطفاء حریق موتوری، آشنایی با سیستم‌ها و شبکه‌های آب آتش‌نشانی در کارخانه، انواع سیستم‌های اعلام حریق، شبکه‌های اطفاء حریق خودکار، سیستم‌های دود یاب و گاز یاب در تشخیص حریق، ایمنی در انبارها و اصول مربوطه.

«دفع مواد زائد صنعتی»

کد درس: ۲۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف: آشنایی با مواد زائد صنعتی و طرق دفع آنها.

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

۱- شناخت و طبقه‌بندی زباله‌های صنعتی.

۲- روش‌های جمع‌آوری و نگهداری موقت زباله‌های صنعتی.

- ۳- حمل و نقل مواد زاید جامد.
- ۴- روش‌های دفع بهداشتی زباله.
- ۵- زباله‌های رادیواکتیو و مخاطرات آنها.
- ۶- شناخت خصوصیات فاضلابهای صنعتی.
- ۷- راههای تصفیه فیزیکی فاضلابهای صنعتی.
- ۸- راههای تصفیه شیمیایی فاضلابهای صنعتی.
- ۹- راههای تصفیه بیولوژیکی و دفع فاضلابهای صنعتی.
- ۱۰- کلیات راجع به آلوده کننده‌های هوا.
- ۱۱- شناخت طبقه‌بندی آلوده کننده‌های هوا ناشی از صنعت.
- ۱۲- عوامل موثر پراکندگی آلوده کننده‌های هوا و تولید آلوده کننده‌های ثانوی.
- ۱۳- راههای کنترل آلوده کننده‌های هوا ناشی از صنعت.

«حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین»

تعداد واحد: ۱

کد درس: ۲۷

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ندارد

هدف:

آشنایی دانشجویان به انواع و اقسام بیماریهایی که به وسیله بند پایان به انسان منتقل می‌شوند و روش‌های متداول و معمول که برای پیشگیری و کنترل این قبیل بیماریها وجود دارد.

سرفصل دورس: (۱۷ ساعت)

- کلیاتی درباره بندپایان از نظر انتقال بیماری.
- تقسیم‌بندی بند پایان.

- فیزیولوژی - فیزیولوژی و انتشار انواع مختلف حشرات (کولیسید و پسیکودیده - سیتولیده و اتوبرگونیده - مگسها - انوپلورا - سیفوناپتراوکنهها) و راههای جداگانه و ناقص آنها در انتقال بیماری در ایران.
- اصول مبارزه با حشرات و سایر بندپایان بطور کلی.
- معرفی انواع مهم حشره‌کش‌های بهداشتی و طرق مصرف آنها و معرفی وسائل سمپاشی.
- طرق مبارزه با انواع مختلف حشرات (مبارزه شیمیایی - بیولوژیکی - ژنتیکی - بهسازی) و سایر بندپایان بطور جداگانه.
- تست‌های تعیین سطح حساسیت حشرات نسبت به حشره‌کش‌ها و طرق ارزشیابی حشره‌کش‌های مصرفی.
- اکولوژی جوندگان مهم و نقش آنها بعنوان مخزن بیماریهای انسانی.
- طرق مختلف مبارزه عملی با جوندگان و معرفی جونده‌کش‌های مهم.

«ایمنی در صنعت (۲)»

تعداد واحد: ۲

کد درس: ۳۰

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ایمنی در صنعت ۱

هدف: آشنایی با اصول کلی ایمنی به منظور یافتن راه‌های ایمن سازی محیط‌های کار و افراد شاغل

سرفصل دورس: (۳۴ ساعت)

تعریف و مبانی ایمنی صنعتی، تشکیلات ایمنی در سطح بین‌المللی، تشکیلات ایمنی کشوری ساختار تشکیلات ایمنی در صنعت، ضوابط و آئین‌نامه‌های قانونی ایمنی، مسئولیت‌ها و وظایف قانونی رده‌های سازمانی در صنعت، دستورات و دستورالعمل‌های حفاظتی، انضباط کارگاهی، ضبط و ربط کارگاهی، تأثیر شرایط محیطی در ایمنی، نقش رنگ در ایمنی صنعتی و استانداردهای بین‌المللی و کشوری مربوطه، اعلانات و پوستره‌های ایمنی و کاربرد آنها، علائم و نشانه‌های بین‌المللی ایمنی در صنایع آموزش و شیوه‌های مربوطه در ایمنی، آشنایی با روش‌های بازرسی ایمنی محیط‌های کار، شیوه‌های ارزیابی مخاطرات صنعتی و حرفه‌ای، پرسشنامه‌های ارزیابی خطر و کاربرد آنها، اصول کلی ایمنی سیستم‌ها، مبانی حفاظت‌گذاری در دستگاه‌های صنعتی، اصول ایمنی فردی، وسایل ایمنی فردی و انواع و کاربرد آنها را حرفه‌های مختلف.

«کارآموزی در عرصه»

تعداد واحد: ۱۲

کد درس: ۳۱

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: عملی

هدف:

با توجه به گرایش برنامه‌های آموزشی به سوی جامعه‌نگری و کاربرد در آن آموخته شود در طول تحصیل در هفته ساعت بهداشتی و لزوم فراگیری جنبه‌های عملی کار این درس ارزیابی می‌گردد.

سرفصل دورس: (۸۱۶ ساعت)

- آشنایی با صنایع و معادن و سایر محیط‌های کار.
- شناخت فرآیندهای صنعتی و معدنی.
- شناسایی عوامل زیان‌آور محیط کار.
- اندازه‌گیری عوامل زیان‌آور.
- شناسایی خسارات ناشی از ماشین‌آلات و فرایند تولید.
- شناسایی موارد ناایمن محیط کار.
- آشنایی با مراکز بهداشتی کار و نحوه اجرای آن.
- اجرای برنامه مورد آموزش بهداشت حرفه‌ای در محیط کار.
- همکاری لازم و ارتباط با کلیه متخصصین تولید.
- ارائه گزارش نهایی براساس الگوی تعیین شده سرپرست کارآموز.