

کارشناسی مهندسی بهداشت محیط

معرفی :

رشته مهندسی بهداشت محیط شاخه ای از علوم بهداشت عمومی (Public Health) است که در رابطه با تمام جنبه های محیط زیست طبیعی و مصنوعی است که بر سلامت و بهداشت و رفاه انسان تأثیر گذار است. از نظر سازمان جهانی بهداشت (WHO) بهداشت محیط توسعه سیستماتیک، ارتقاء و هدایت معیارها به سمت اصلاح یا کنترل عواملی از محیط زیست انسانی (محیط داخلی و بیرونی) است که می توانند از طریق ایجاد بیماری، ناتوانی یا رنجش و ناراحتی تأثیر سوء بر سلامت جسمی، روحی روانی و سلامت جامعه داشته باشند. البته این تعریف نه تنها شامل عوامل مرتبط با ایمنی و سلامتی بلکه مرتبط با شرایط مطلوب زیبا شناختی محیط، مطابق نیازها و انتظارات اجتماعی است. از طرف دیگر ایجاد نظم و انضباط در سلامت و بهداشت انسان و محیط و حفاظت از آن در زمره فعالیت ها می باشد.

رسالت (ماموریت):

رسالت این دوره، تربیت دانش آموختگان آگاه به مسائل علمی روز، توانمند، متخصص، کارآمد، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت افراد و جامعه هستند که قادرند شناسایی، پیشگیری و کنترل آلاینده های محیطی را از طریق برنامه ریزی، طراحی، بهره برداری، مدیریت و راهبری، آموزش و اجرا در سطح مطلوبی انجام داده و یا طراحی و اجرای مناسب سیستم های انتقال، توزیع و همچنین تصفیه آب و کنترل وضعیت کیفی و کمی منابع آب و جلوگیری از آلودگی آنها، کشف عامل های انتقال بیماری در محیط زیست مانند حشرات و حیوان های دیگر حامل بیماری و کنترل و بهسازی محیط جهت جلوگیری و پیشگیری از شیوع بیماری ها، طراحی و اجرای سیستم های جمع آوری و تصفیه و دفع پسماند های شهری - پسماند های خطرناک، بهداشتی و درمانی، هسته ای و سمی، طراحی و اجرای سیستم های جمع آوری و تصفیه و دفع فاضلاب های شهری و صنعتی، کنترل و کاهش آلودگی های هوا - خاک - آب - صوت - پرتوها، ترویج و آموزش استفاده از انرژی های پاک، همکاری در ارزیابی های زیست محیطی و بهداشتی و ارزیابی های خطر بهداشتی، کنترل و بهسازی و حفظ و ارتقاء بهداشت مراکز تهیه، توزیع و فروش مواد غذایی، اماکن عمومی، کنترل وضعیت بهداشتی مدارس و مراکز آموزشی و مهدکودک ها، مکان های بازی و تفریحی، بیمارستان ها و آزمایشگاهها و مراکز بهداشتی و درمانی و مطب ها، پارک ها و ورزشگاه ها و ترمینال ها، اماکن متبرکه و مساجد، هتل ها و متل ها، استخر ها و شناگاه ها، اردوگاه ها و زندان ها، کشتارگاههای دام و طیور، پمپ بنزین ها، بهداشت مسکن و اماکن عمومی، اقدامات بهداشتی در شرایط اضطراری و ... باعث ارتقاء فرهنگ بهداشت محیط و سطح سلامت جامعه شده و گام های مؤثری در زمینه حفاظت از سلامت و بهداشت جامعه و محیط بردارند.

چشم انداز

برآنیم تا با ارائه خدمات آموزشی روزآمد به نسل جوان کشور از طریق بکارگیری دانش فن آوری جدید، نیروهای توانمندی را در زمینه برنامه ریزی، طراحی، راهبری، مدیریت و اجرای طرح های بهداشت محیطی تربیت نماییم و با ارتقاء کمی و کیفی محتوای این برنامه تحصیلی به یکی از شاخص ترین و کارآمدترین رشته های تحصیلی در کشور تبدیل شده و از نظر برنامه های آموزشی بهداشت محیط الگویی برای منطقه و جهان باشیم به نحوی که تا سال ۱۴۰۴، این برنامه ها در کشور، در آسیا از لحاظ استانداردهای آموزشی، تأمین استانداردها و الزامات بهداشت محیطی به مردم، در ردیف کشورهای برتر و مطرح قرار گرفته و با استانداردهای بهداشت محیطی کشورهای توسعه یافته و پیشرفته جهان در این زمینه همگام شویم.

هدف کلی:

هدف اصلی از تشکیل این رشته در مقطع کارشناسی پیوسته، تربیت دانش آموختگانی توانمند در ارزیابی، تحلیل و مدیریت حل مشکلات بهداشت محیطی به منظور تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت انسان است که مهارت لازم را در زمینه وظایف شغلی یک مهندس بهداشت محیط که شامل موارد زیر است را داشته باشد.

اهداف ویژه:

- ۱- ایفای نقش مؤثر جهت ارتقاء سطح بهداشت محیط و حل مشکلات بهداشت محیطی در قالب کارگروهی
- ۲- شناسایی عملیات و فرایندهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی به منظور بهسازی محیط
- ۳- شناخت و بکارگیری وسایل، تجهیزات سنجش و اندازه گیری آلاینده ها
- ۴- شناخت و انتخاب فن آوری های کارآمد در زمینه کنترل آلودگی ها
- ۵- طراحی سیستم های تصفیه آب، فاضلاب های شهری و صنعتی و هوا و روش های دفع پسماند
- ۶- توانایی مشارکت در طراحی سیستم های انتقال و توزیع آب در اجتماعات شهری و روستایی، جمع آوری فاضلاب های شهری و صنعتی، جمع آوری و مدیریت پسماندهای شهری و صنعتی خطرناک بهداشتی درمانی و هسته ای
- ۷- انجام ارزشیابی ها و پایش ها در مدیریت بهداشت محیط
- ۸- شناخت قوانین، استانداردها و برنامه های کنترل آلودگی در سطح ملی و جهانی

۹- شناخت کامل از مسائل بهداشت محیط به منظور ارائه راهکارهای اطلاعی و ارتقاء بهداشت محیط در کشور

۱۰- طراحی و اجرای برنامه های ضد عفونی و پاکسازی مراکز عمومی و نظارت بر انجا آنها

۱۱- توانایی در مدیریت و راهبری حل مسائل بهداشت محیطی اماکن عمومی، بیمارستان ها، مدارس و ...

فلسفه (ارزش ها و باورها):

بر اساس تعالیم عالییه دین اسلام در زمینه جایگاه انسان در خلقت و توجه به کرامت انسانی و بر اساس بند ۱۲ اصل ۲۹ و بند ۱ اصل ۴۳ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، مبنی بر تامین بهداشت جامعه و پی ریزی اقتصادی صحیح در زمینه بهداشت و همچنین اصل ۵۰ قانون اساسی در زمینه حفاظت محیط زیست باور داریم که بهداشت محیط و ارتقای آن یک وظیفه انسانی، اخلاقی و دینی است.

بهداشت و پاکیزگی به معنای عام و بهداشت محیط به معنای خاص در دین مبین اسلام از اهمیت زیاد و جایگاه خاصی برخوردار است. و آیات شریفه قران کریم هم با تاکید از این موضوع مهم یاد کرده و مسلمین را به مراعات آن تشویق نموده است.

انسانها موظفند ضمن استفاده درست از آب ، خاک، هوا و همه آفریده های خداوند ، حق استفاده برای دیگران و نسل های آتی را که لازمه توسعه پایدار است محترم شمارند و به هیچ عنوان حیات انسان و سایر موجودات را با تهدید مواجه نمایند.

ما معتقدیم که لزوم تامین آب آشامیدنی و بهداشتی، جمع آوری، تصفیه و دفع پسماند شهری، صنعتی، بهداشتی و درمانی ، هسته ای و خطرناک ، جمع آوری و تصفیه فاضلاب های شهری و صنعتی ، کنترل آلودگی هوا ، سروصدا، بهداشت و کنترل کیفیت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با ناقلین، بهداشت اماکن عمومی از جمله مدارس ، بیمارستانها ، هتلها، استخرها و شناگاهها، مراکز تهیه، توزیع و نگهداری مواد غذایی و به طور کلی پیشگیری از انتشار آلاینده های محیطی و کنترل آنها به منظور ایجاد محیط سالم و بهداشتی کاملا محسوس است.

طرح تربیت کاردان و کارشناس بهداشت محیط که تخصص لازم را دارا باشد گامی موثر در جهت دستیابی به اهداف فوق الذکر محسوب می گردد.

ما معتقدیم که مردم حق دارند در برنامه های اجتماعی - فرهنگی جامعه و تصمیم گیری و اجرای آن نقش داشته باشند. و لذا تربیت نیروهای جوان از جامعه نه تنها فرهنگ، اخلاق، حفظ و ارتقای بهداشت محیط جامعه را به

عنوان یک ضرورت در دنیای امروز بهبود می بخشد بلکه کنترل آلودگی ها و جلوگیری از تخریب محیط زیست، ارتقای سطح سلامت و حفظ حیات موجودات زنده و استفاده بهینه از منابع در جهت اهداف توسعه پایدار را به دنبال خواهد داشت.