



مهندسی بهداشت محیط

Environmental Health Engineering



توانمندی های لازم برای ورود به این رشته

اولین گام برای ورود به این رشته این است که دانشجو به مباحث شیمی، ریاضی و فیزیک علاقه زیادی داشته باشد. یک مهندس بهداشت محیط باید روحیه مسئولیت پذیری داشته باشد تا بتواند با تکیه بر مباحث دانشگاهی و تجربیات خود کیفیت بهداشت زندگی انسان ها را افزایش دهد. این رشته چون بیشتر به صورت بازرسی است، فرد ملزم به رفتن ماموریت های کاری چه به صورت ساعتی و چه به صورت چند روزه است، به همین دلیل باید روحیه انعطاف پذیری در مقابل شرایط سفر، شرایط آب و هوایی و غیره داشته باشد.

معرفی رشته

به کنترل همه عواملی که برای پایدار ماندن سلامت انسان است، می پردازد. رشته مهندسی بهداشت محیط یک رشته خاص است که جزء زیر گروه تجربی به حساب می آید. رشته مهندسی بهداشت محیط با توجه به اینکه جزء گروه تجربی است، اما به عنوان رشته مهندسی می شناسند، مانند رشته مهندسی پزشکی. مهندسی بهداشت محیط با حل مشکلات زیست محیطی که اثرات منفی بر سلامت عمومی دارد، سروکار دارد. این مسائل زیست محیطی می تواند عواملی مانند زباله، آب، هوا و فاضلاب باشد.

مشخصات رشته



تعداد واحد ها در مقطع کارشناسی
ارشد: ۱۲۸ واحد

تعداد واحد عملی (کارآموزی): ۱۶ واحد

تعداد واحد دروس عمومی: ۲۰ واحد

تعداد واحد دروس پایه : ۳۳ واحد

تعداد واحد تخصصی: ۶۰ واحد

❖ ۵۴ واحد اختصاصی اجباری و ۶ واحد اختصاصی اختیاری است.

این رشته مشمول طرح اجباری نمی باشد.

دروس پایه : ریاضی (حساب، دیفرانسیل و انتگرال) ۱ و ۲، معادلات دیفرانسیل، کامپیوتر و کاربرد آنف فیزیک عمومی، شیمی عمومی، پاتوبیولوژی، اصل اپیدمیولوژی، نقشه برداری، آمار زیستی، استاتیک و مقاومت مصالح، مکانیک خاک، اصول ترمودینامیک و انتقال حرارت

دروس تخصصی : مکانیک سیالات، زبان تخصصی، آلودگی هوا، فرایندها و عملیات در بهداشت محیط، بهداشت پرتوها و حفاظت، میکروبیولوژی محیط، شیمی محیط، سیستم های انتقال و توزیع آب، سیستم های جمع آوری فاضلاب و آب های سطحی، تصفیه آب، اقتصاد مهندسی، تصفیه فاضلاب، رسم فنی و نقشه کشی، روش های مبارزه با ناقلین، مواد زائد جامد شهری و صنعتی، بهداشت مواد غذایی، هیدرولیک، کاربرد موتور تلمبه ها در تاسیسات آب و فاضلاب، گند زدهای محیط، ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم، هیدرولوژی آب های سطحی و زیر زمینی، مدیریت کیفیت آب، کاربرد بیوتکنولوژی در بهداشت محیط.

آینده تحصیلی رشته

هم اکنون کارشناسی این رشته به صورت پیوسته است و امکان ادامه ی تحصیل برای دانش آموختگان تا مقطع دکتری وجود دارد.

بهداشت محیط در مقطع **کارشناسی ارشد** شامل ۴ گرایش می باشد:

مهندسی بهداشت محیط

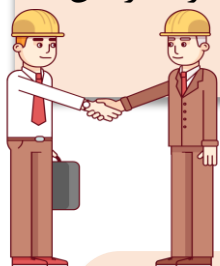
مهندسی بهداشت محیط - گرایش سم شناسی محیط

مهندسی بهداشت محیط - گرایش مدیریت پسماند

مهندسی بهداشت محیط - گرایش بهره برداری و نگهداری از تاسیسات بهداشت شهری

گرایش های مقطع **دکتری** بهداشت محیط:

رشته ی بهداشت محیط در مقطع دکتری دارای گرایش خاصی نمی باشد صرفاً گرایش بهداشت محیط موجود است.



آینده شغلی رشته

اشخاصی که در این رشته تحصیلات کارشناسی یا مهندسی دارند، می توانند در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی استخدام شوند. همچنین سازمان های دیگری همچون سازمان آب و فاضلاب و شهرداری ها نیز از این رشته نیرو می پذیرند.

بر اساس ماده ۱۳ قانون اساسی، اصلاح مواد خوردنی، آشامیدنی، آرایشی، بهداشتی با نظارت افراد دارای دانش بهداشت محیط باید صورت بگیرد. فارغ التحصیلان رشته کارشناسی بهداشت محیط با نام کارشناس بهداشت استخدام ادارات و مراکز می شوند لذا پس از استخدام، مسئولیت فنی شرکت و نظارت بر وضعیت بهداشتی بر عهده آنان قرار خواهد گرفت.

دکتر علیرضا مصداقی نیا

استاد پیشکسوت حوزه بهداشت محیط



دکتر محمود شریعت

پدر علم بهداشت محیط ایران



Download



تهیه، تنظیم و طراحی

الناز همایونلو (دبیر کمیته دانشجویی توسعه آموزش پزشکی سیرجان)

محدثة سبزعلیپور (عضو شورای مرکزی کمیته دانشجویی توسعه آموزش پزشکی سیرجان)