



مجتمع فرهنگی-آموزشی کوشش  
تاسیس ۱۳۷۲

رشته مهندسی

بهداشت محیط

در انتخاب رشته تجربی



# ماهیت رشته مهندسی

## بهداشت محیط

مهندسی بهداشت محیط با حل مشکلات زیست محیطی که اثرات منفی بر سلامت عمومی دارد، سروکار دارد.

این مسائل زیست محیطی میتواند عواملی مانند زباله، آب، هوا و فاضلاب باشد.

متخصصان مهندسی بهداشت به تحقیقات، مطالعات و گزارش ها می پردازند تا نسبت به ایجاد پروتکل های نظارتی برای حل مشکلات بهداشتی کمک کنند.

از دیگر کارهایی که متخصص مهندسی بهداشت محیط انجام می دهد این است که؛ مشکلات زیست محیطی را شناسایی کرده و از بروز موارد جدید جلوگیری می کند.

یک مهندس بهداشت محیط حتی میتواند به شناسایی مشکلات مربوط به بهداشت مواد غذایی، دفع زباله ها، بهداشت آب آشامیدنی، بهداشت اماکن عمومی مانند بیمارستان ها، مدارس، بهداشت هوا، مبارزه با حشرات و ناقلین بیماری ها بپردازد و نسبت به رفع آن ها اقدام کند.

# توانایی‌های لازم برای ورود به رشته

## مهندسی بهداشت محیط

تحصیل در رشته مهندسی بهداشت محیط و موفقیت در آن نیازمند توانایی‌های خاصی است. رشته مهندسی بهداشت محیط از رشته‌هایی است که آینده شغلی آن به شرط پذیرش مسئولیت‌های حساس خواهد بود. هر شخصی که در زمینه سلامت انسان فعالیت کند، پزشک باشد، پرستار باشد و یا یک مهندس بهداشت محیط باشد، مسئولیت‌های جدی بر عهده خواهد داشت. برخی از مهمترین توانایی‌هایی که صاحبان شغل مهندسی بهداشت محیط نیاز دارند، عبارتند از:

- ❖ علاقه مند به کارهای گروهی و توانایی بالا در همکاری با افراد مختلف
- ❖ دارا بودن قدرت درک و تجزیه بالا
- ❖ داشتن روابط اجتماعی مناسب جهت برقراری ارتباط با مردم در مواقع ضروری
- ❖ توانایی حضور در محیط‌هایی مانند بیمارستان‌ها، تصفیه‌خانه‌ها، کارخانه‌ها و ...
- ❖ علاقه مند به کار و فعالیت در حوزه سلامت و بهداشت



یکی از عمده فعالیت هایی که فارغ التحصیلان رشته مهندسی بهداشت محیط انجام می دهند، ارائه آموزش و راهنمایی های لازم به مردم و افراد یک جامعه، جهت مبارزه با آلودگی های ایجاد شده است. بدین علت است که ارتباطات عمومی و اجتماعی برای فارغ التحصیلان رشته مهندسی بهداشت محیط، از اهمیت بالایی برخوردار است.

مهندسان بهداشت محیط در سه حوزه بیولوژی، شیمی، ریاضی و فیزیک فعالیت می کنند. فارغ التحصیلان رشته مهندسی بهداشت محیط، علاقه مند به هر یک از این سه جنبه که باشند، می توانند در محیط های متفاوت مشغول به کار شوند.





## تفاوت دورشته محیط

## زیست و بهداشت محیط

بهداشت محیط پلی است بین بیولوژی و مهندسی؛ بهداشت محیط در واقع هم قابلیت‌های محیط زیست را دارد هم قابلیت‌های بهداشت . از این نظر می‌توان گفت منحصر بفرد می‌باشد، چون از یک طرف جنبه‌های بهداشتی یه موضوع مثل آب و فاضلاب را بررسی می‌کند و از طرف دیگر طراحی تصفیه‌خانه آب و فاضلاب و پروژه های آبرسانی را

# گرایش های رشته دانشگاهی

## مهندسی بهداشت محیط

این رشته در مقطع کارشناسی گرایشی ندارد.

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

- مهندسی بهداشت محیط
- بهداشت محیط ... سم شناسی محیط
- مهندسی بهداشت محیط ... مدیریت پسماند
- مهندسی بهداشت محیط ... بهره برداری و نگهداری از تاسیسات بهداشت شهری

# گرایش های رشته مهندسی

## بهداشت محیط در مقطع دکترا

- دکترای زیست شناسی (کلیه گرایش ها)
- محیط زیست
- دکترای رشته های نانو فناوری پزشکی
- بهداشت محیط
- سیاست گذاری سلامت
- انفورماتیک پزشکی (مجاز برای تمامی رشته های ارشد علوم پزشکی)
- سلامت در بلایا و فوریتها (مجاز برای تمامی رشته های ارشد علوم پزشکی)
- سلامت و رفاه اجتماعی (مجاز برای تمامی رشته های ارشد علوم پزشکی)
- اپیدمیولوژی (مجاز برای تمامی رشته های ارشد علوم پزشکی)
- مددکاری
- گفتار درمانی



## بازار کار و آینده شغلی

امروزه اگر همه جوامع و کشورها به سلامتی و بهداشت اهمیت بدهند، فرصت های شغلی برای این مهندسان هم بیشتر میشود. زیرا این متخصصان به هدف کاهش آلودگی های محیط به حفظ جان انسان ها کمک می کنند. در کشور ما به دلیل عدم شناخت کافی از قابلیت ها و توانمندی های این مهندسان، این رشته فرصت های شغلی کمی دارد.

فارغ التحصیلان رشته مهندسی بهداشت محیط می توانند در محیط هایی مانند سازمان های آب و فاضلاب، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، شهرداری ها، بیمارستان ها، سازمان های محیط زیست، آزمایشگاه ها و بعضی از کارخانه ها مشغول به کار شوند.