

## هدف و ماهیت

اهمیت تأمین مواد پروتئینی مورد نیاز جمعیت کشور، ارزش غذایی بالا و استثنایی فرآورده های پروتئینی آبزیان و وسعت حوزه های آبی مناسب برای آبرزی پروری رشته مهندسی شیلات را در زمره رشته های ممتاز و منحصر بفرد برای تحصیل قرار داده است.

همچنین ضرورت بهره برداری صحیح از ذخایر عظیم و گونه های مختلف آبزیان به منظور حفظ سرمایه های موجود و افزایش ذخایر و منابع آبی کشور اهمیت این رشته را بیشتر روشن می سازد.

علاوه بر آن، صنعت شیلات منبع مناسبی برای اشتغال، تأمین ارز و اهرمی برای توسعه و عمران مناطق ساحلی است. از این رو در برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور، شیلات جایگاه مهمی دارد.

شاید به طور خلاصه بتوان مهمترین اهداف شیلات را اصلاح نژاد، تهیه و تکثیر انواع ماهی و دیگر آبزیان، مدیریت صید و صیادی، حفاظت از منابع، بازسازی ذخایر و صادرات و ارز آوری نام برد.

### توانایی های مورد نیاز و قابل توصیه:

علاقه به زیست شناسی و محیط های آبی یکی از مهم ترین فاکتورهای یک مهندس شیلات است.

یک مهندس شیلات باید اطلاعات خوبی در رابطه با مدیریت منابع آبی کشور، بیماری های آبزیان و ماهی شناسی، اکولوژی دریا و.... داشته باشد.

### وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر:

امکان ادامه تحصیل این رشته تا مقطع دکتری وجود دارد.

### بازار کار:

صنعت شیلات نقش مهمی در ایجاد اشتغال به ویژه از لحاظ کیفی و در مناطق روستایی و سواحل صیادی دارد. سازمان شیلات، سازمان محیط زیست، بخش خصوصی پرورش و تکثیر ماهی و دیگر آبزیان و موسسات آموزش و پژوهش از مراکزی هستند که دانش آموختگان این گرایش را جذب می کنند.

دروس اختصاصی رشته مهندسی شیلات	
تکثیر و پرورش آبزیان	فراوری محصولات شیلاتی
بوم شناسی آبزیان شیلاتی	صید و بهره برداری آبزیان
ماهی شناسی تکمیلی سیستماتیک	سیستماتیک بی مهرگان آبرزی
تکنولوژی صید	ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان
بهداشت ماهی و مبارزه با آفات آن	اقتصاد و بازاریابی آبزیان
ارزیابی و حفاظت اکوسیستمهای آبی در ایران	و....