

هدف و ماهیت

اهمیت تأمین مواد پروتئینی مورد نیاز جمعیت کشور، ارزش غذایی بالا و استثنایی فراورده های پروتئینی آبزیان و وسعت حوزه های آبی مناسب برای آبی 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	
فرآوری محصولات شیلاتی	تکثیر و پرورش آبزیان
صید و بهره برداری آبزیان	بوم شناسی آبزیان شیلاتی
سیستماتیک بی مهرگان آبی	ماهی شناسی تکمیلی سیستماتیک
ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان	تکنولوژی صید
اقتصاد و بازاریابی آبزیان	بهداشت ماهی و مبارزه با آفات آن
و....	ارزیابی و حفاظت اکوسیستمهای آبی در ایران