

تیم انتخاب رشته همیندهن میلادگودرزی

اعضای مصنوعی



Goodarzi_edu

تیم انتخاب رشته مهندسی هیلادگودرزی

تعریف :

یکی از زیر شاخه های توانبخشی است که در آن **طریقه طراحی و ساخت اعضای مصنوعی و وسایل کمکی براساس اصول مهندسی و منطبق با آناتومی بدن** آموزش داده می شود، در واقع دروس این رشته مجموعه ای از علوم مهندسی و علوم پزشکی است. **در این رشته دو دسته وسیله کمکی به نام های آرتزو پروتز ساخته می شود** که آرتز به وسیله ای گفته می شود که در موازات اندام فلج یا ضعیف به کار برده شده و به آن کمک می کند تا کارایی بهتری داشته باشد و شامل تمام اندام ها از جمله اندام تحتانی، اندام فوقانی، ستون فقرات و سر و گردن میشود. پروتز نیز عضو مصنوعی است که جانشین عضو طبیعی شده و در امتداد عضو طبیعی قرار می گیرد .



تیم انتخاب رشته همپندس هیلادگودرزی

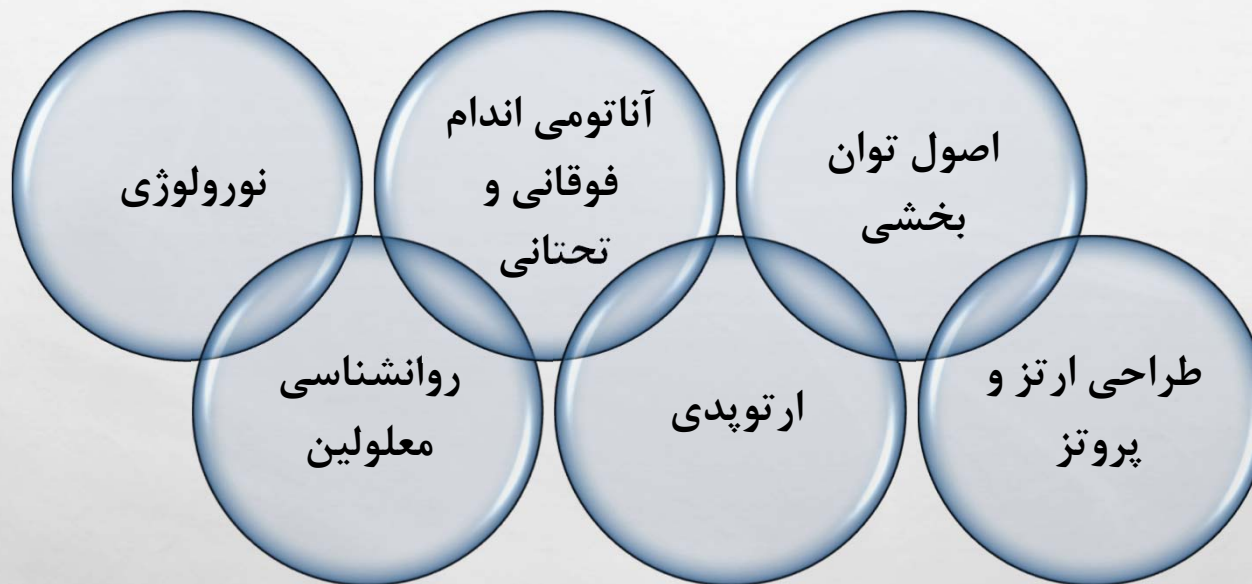
توانایی:

رشته ی اعضای مصنوعی با **معلولین** سرو کار دارد بنابراین بدیهی است که باید **توانایی برقراری ارتباط کلامی و همدردی** با آن را داشته باشد. **آمادگی روحی و روانی مناسب** لازمه ی موفقیت در این رشته است زیرا فارغ التحصیلان این رشته با دردمند ترین افراد جامعه سرو کار دارند و باید روح امید و زندگی را در آنها زنده نگه دارند .

علاوه بر این شرط دیگر انتخاب این رشته ، **توانایی بدنی و مهارت دستی مناسب** است . زیرا این دانشجویان مانند مجسمه ساز ها به ساخت و پرداخت اعضای مصنوعی می پردازند و با فلز کاری ، گچ کاری و قالب های سنگین سروکار دارند . تسلط بر **دروس ریاضیات و فیزیک و همچنین زیست شناسی** از دوران دبیرستان باعث موفقیت در این رشته می شود زیرا رشته ی اعضای مصنوعی بر پایه ی اصول ریاضی و آناتومی بدن پایه گذاری شده است . از دروس دوران دانشگاهی **تسلط بر آناتومی بخش های مختلف بدن آشنایی با شیوه ی طراحی اعضای مصنوعی و اصول ریاضی** سبب موفقیت در این رشته میگردد .

تیم انتخاب رشته مهندسان هیلادگودرزی

برخی دروس تخصصی :



تیم انتخاب رشته همپندس هیلادگودرزی

گرایش ها و مقاطع بالاتر :

این رشته در کارشناسی گرایشی ندارد .

در مقطع کارشناسی ارشد دارای دو
گرایش ارتز و پروتز است .

ادامه تحصیل در این رشته تا مقطع
کارشناسی ارشد فراهم است .

تیم انتخاب رشته هپندس هیلا دگودرزی

بازار کار و موقعیت شغلی :



امکان فعالیت در :

سازمان بهزیستی , سازمان هلال احمر و بنیاد جانبازان , فعالیت در آموزش و تدریس دانشجویان و مراکز پژوهشی _ تحقیقاتی

حیطه ی اصلی فعالیت در این رشته مربوط به بخش های خصوصی است . فارغ التحصیلان می توانند پس از دایر کردن مراکز خصوصی به افراد معلول و افرادی که مشکلات ارتوپدی دارند خدمت ارائه دهند . همچنین زمینه ی نو آوری در عرصه ی پروتز های زیبایی برای این رشته فراهم است .