

مهارت‌های مورد نیاز برای توسعه فردی و تخصصی در رشته مهندسی پزشکی

عنوان	جزئیات
مهارت‌های توسعه فردی	خلاصیت، همکاری، متقاعدسازی، هوش هیجانی، انعطاف پذیری، منظم بودن، مهارت‌های اجتماعی، مهارت‌های زندگی (حل مسئله، مدیریت استرس، مدیریت تغییر، مدیریت زمان و ...)، مهارت‌های ارتباطی (ارتباطات بین فردی، جامعه پذیری، فن بیان)، تصمیم‌گیری، خودانگیزی، چندوظیفگی، حل تعارض، تفکر انتقادی
مهارت‌های عمومی	مهارت‌های کامپیوتر و فناوری اطلاعات (آفیس، ICDL)؛ یادگیری زبان‌های خارجی؛ مهارت‌های مطالعه و خواندن؛ مهارت‌های پژوهشی؛ مهارت‌های فنی و حرفه‌ای؛ مدیریت دانش و اطلاعات؛ سواد رسانه‌ای؛ سواد اطلاعاتی؛ سواد کارآفرینی (آشنایی با مشاغل / آشنایی با کارورزی، مهارت افزایی، خوداشتغالی و کارآفرینی / آشنایی با شرکت‌های دانش بنیان / خدمات دانش بنیان)؛ مهارت‌های مالی؛ مهارت‌های مدیریت منابع؛ مهارت‌های هنری و گرافیکی؛ مهارت‌های تولید محتوا
برخی موضوعات تخصصی در مهندسی پزشکی (برای آموزش، پژوهش، فناوری، کارآفرینی، ثبت اختراع و ...)	تحلیل و شبیه سازی مدارها و تصاویر؛ مدل سازی و طراحی سیستم‌های فیزیولوژیکی و بیولوژیکی؛ تصویربرداری پزشکی؛ اندام‌های مصنوعی؛ فیزیک پزشکی؛ پرتوپزشکی؛ پردازش سیگنال‌های حیاتی؛ بیورباتیک؛ بیوانیسترومنت؛ بیونیک؛ بیومکاترونیک؛ مهندسی ورزش و توانبخشی؛ مهندسی اعصاب؛ علوم شناختی؛ روان شناسی شناختی؛ توان بخشی شناختی؛ عصب شناسی شناختی؛ مدل سازی شناختی؛ رابط کاربر با مغز؛ زیست فناوری؛ نانوزیست فناوری؛ نانوزیست الهام؛ نانوبیوالکترونیک؛ حسگرهای زیستی؛ تراشه های زیستی؛ کاربرد هوش مصنوعی در پزشکی و سلامت؛ داده کاوی زیستی؛ مهندسی بافت؛ مواد زیست سازگار؛ بیوانفورماتیک
مهارت‌های تخصصی بین رشته ای	توسعه نرم افزار و برنامه نویسی؛ علم داده: تمرکز بر موضوعات کاربردی علم داده به صورت پروژه محور از جمله کار بر روی داده ها، سری زمانی، پاکسازی داده ها، اکتشاف، پیش بینی، شبکه های عصبی، یادگیری عمیق و ...؛ تحلیل داده ها و داده کاوی؛ هوش مصنوعی؛ محاسبات علمی؛ پردازش زبان طبیعی؛ یادگیری ماشین؛ داده کاوی و کشف دانش؛ شبکه‌های عصبی؛ الگوریتم‌های تکاملی؛ پردازش تصویر؛ بینایی ماشین
برخی نرم افزارهای کاربردی	نرم افزار پایتون؛ نرم افزار متلب (MATLAB)؛ نرم افزار کدوین CodeVision AVR؛ نرم افزار کب ویو؛ نرم افزار پی اسپایس و آرکد؛ نرم افزار پروتوس؛ نرم افزار آردوینو؛ نرم افزار سالدورک؛ نرم افزار کتیا؛ نرم افزار انسیس؛ نرم افزار میمیکس؛ نرم افزار آباکوس؛ نرم افزار Xpert HighScore
پرسش‌ها و عباراتی برای جستجوی بیشتر	چگونه در مهندسی پزشکی توانمند شوم وضعیت رشته مهندسی پزشکی در ایران و جهان (وضعیت موجود و آینده) رشته ها و بین رشته ای های مرتبط با مهندسی پزشکی گرایش های مهندسی پزشکی در ایران و جهان مهارت های عمومی و تخصصی مورد نیاز برای مهندسی پزشکی نرم افزارهای لازم برای یادگیری در مهندسی پزشکی ارتباط مهندسی پزشکی با سایر علوم و فنون ارتباط مهندسی پزشکی با فن آوری های نوین ارتباط مهندسی پزشکی با فن آوری های همگرا ارتباط مهندسی پزشکی با هوش مصنوعی و فنآوری های شناختی چگونگی فعالیت پژوهشی در مهندسی پزشکی چگونگی ثبت اختراع در مهندسی پزشکی تحلیل روند شغلی و تحصیلی مهندسی پزشکی



وضعیت بازار کار و اشتغال مهندسی پزشکی در ایران و جهان گرایش های جدید تحصیلی در مهندسی پزشکی دانشگاه های برتر برای ادامه تحصیل در مهندسی پزشکی	
فرادرس: https://faradars.org/ مکتب خونه: https://maktabkhooneh.org/ فرانش: https://faranesh.com/ آموزشگاه مجازی جهاد دانشگاهی: https://www.imooc.ir/ مرکز آموزش مجازی دانشگاهیان: https://ec.nahad.ir/ داناپ: https://danup.ir/ دیجی آموز: https://digiamooz.com/ آموزشگاه مجازی پارس: https://elearnpars.org/ متمم: https://motamem.org/ ایسمینار: https://eseminar.tv/ آموزشگاه مجازی قرآنی نور المجتبی: https://imanoor.com/ هرمس: https://hermeslearn.com/ دانشجویار: https://www.daneshjooyar.com/ بنیاد آموزش مجازی و الکترونیک ایرانیان: https://iranelearn.com/	برخی سایت های آموزش آنلاین
مرکز یادگیری الکترونیکی دانشگاه تهران: https://utec.ut.ac.ir/ دفتر آموزش های حرفه ای و تخصصی مرکز یادگیری الکترونیکی دانشگاه تهران: https://mooc.ut.ac.ir/ مدرسه مهارت دانشگاه تهران: https://skillup.ut.ac.ir/ مدیریت آموزش های تخصصی آزاد و مهارت افزایی دانشگاه علامه طباطبائی: https://training.atu.ac.ir/fa atumaharat@ مرکز آموزش های آزاد و تخصصی دانشگاه شیراز: https://tc.shirazu.ac.ir/ کالج دانشگاه فردوسی مشهد: https://college.um.ac.ir/index.php?lang=fa مدیریت آموزش های تخصصی دانشگاه صنعتی شریف: https://pedu.sharif.edu/ مرکز آموزش های الکترونیکی و آزاد دانشگاه صنعتی اصفهان: https://learn.iut.ac.ir/ مدیریت آموزش های آزاد و الکترونیک دانشگاه اصفهان: https://vu.ui.ac.ir/ مرکز آموزش های آزاد و تخصصی دانشگاه علم و صنعت: https://iust-educent.ir/courses دفتر آموزش های الکترونیکی و آزاد دانشگاه تربیت مدرس: http://el.modares.ac.ir/portal مرکز آموزش های آزاد تخصصی و مهارتی دانشگاه صنعتی شیراز: http://otc.sutech.ac.ir/ مرکز آموزش های تخصصی دانشگاه شهید بهشتی: https://atc.sbu.ac.ir/ دوره های آموزشی مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد: https://library.um.ac.ir/index.php?option=com_content&view=article&id=&Itemid=۲۹۸&lang=fa۶۰۷=	برخی مراکز آموزش مهارت های کاربردی در دانشگاه ها



۰۵۱۴۳۳۰۵۳۶۰
۰۵۱۴۳۳۰۵۳۶۱



<https://library.neyshabur.ac.ir/lib> [@unn_library](https://eitaa.com/unn_library)
library@neyshabur.ac.ir

