



بروشور معرفی رشته - گرایش های موجود در  
دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد  
در مقطع کارشناسی



## معرفی رشته ی مهندسی مکانیک

### دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه شهرکرد

#### معرفی رشته و گرایش های موجود در دانشکده

رشته مهندسی مکانیک یکی از قدیمیترین و درعین حال یکی از جذابترین و رو به رشد ترین شاخه های مهندسی می باشد که سالیانه متقاضیان زیادی برای ادامه تحصیل جذب این رشته می شوند. در این شاخه مهندسی، با تلفیق فیزیک و ریاضیات با دانش مواد به طراحی، آنالیز و ساخت سیستم‌های صنعتی پرداخته می شود. در این راستا، مهندسان مکانیک نیازمند درک و تسلط بر مفاهیم علمی مانند استاتیک، دینامیک، ترمودینامیک، مکانیک سیالات و مقاومت مصالح برای بررسی حرکت و ایستایی مواد جامد و سیال، تبدیل و انتقال انرژی هستند. مهندسين مکانیک با کسب توانایی و مهارت طراحی و ساخت به کمک رایانه می توانند در راستای طراحی و تولید تجهیزات و ماشین‌آلات صنعتی و کشاورزی، سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، قطعات اتوموبیل‌ها، هواپیماها و کشتی‌ها، سیستم‌های رباتیک، تجهیزات پزشکی و ... اقدام نمایند. همچنین با توجه به انعطاف پذیری این رشته، دانشجویان می توانند دانش تخصصی خود را با دیگر زمینه های مهندسی مانند برق، کامپیوتر، فن آوری اطلاعات و هوش مصنوعی، هوافضا، مهندسی مواد و ... تلفیق نموده و در بسیاری از زمینه های بین رشته ای مانند مکاترونیک و مهندسی بیو سیستمها فعالیت نمایند.

رشته مهندسی مکانیک در مقطع کارشناسی در دو شاخه اصلی طراحی جامدات و حرارت و سیالات و در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در دو شاخه طراحی کاربردی و تبدیل انرژی امکان پذیرش دانشجویان را دارا می باشد.

## معرفی فرصت های شغلی آینده ی رشته و گرایش

چشم انداز شغلی مهندسان مکانیک نسبت به سایر رشته ها امید بخش و با ثبات چه در داخل کشور و چه در عرصه بین المللی است. اکثر فارغ التحصیلان این رشته براحتی جذب مراکز صنعتی اعم از کارخانجات و شرکتهای طراحی و تولید مانند صنایع فولاد، نفت و پتروشیمی و نیروگاه و بخشهای دولتی، خصوصی و بازرگانی می شوند. همچنین فارغ التحصیلان می توانند در زمینه طراحی و تولید تجهیزات و ماشین آلات، طراحی و اجرای سیستمهای تاسیساتی و بهداشتی، اتوماسیون صنعتی و هوشمند سازی خط تولید و دانش های نوین مانند فناوری نانو، مهندسی سیستمهای انرژی و پرینترهای سه بعدی اقدام به ایجاد شرکت (اعم از دانش بنیان، خدماتی، تولیدی و مشاوره ای) نموده و فعالیت کنند.

## معرفی امکانات مهم رشته و گرایش در دانشگاه شهرکرد:

دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد در بخش مهندسی مکانیک دارای اساتید مجرب و شناخته شده در سطح ملی بوده که دارای افتخارات و عناوین متعدد ملی و بین المللی در بخشهای علمی و پژوهشی می باشند. بدون شک استفاده از دانش تخصصی و تجربیات ایشان می تواند در جهت دهی آینده شغلی دانشجویان موثر واقع شود. همچنین این دانشکده دارای امکانات مختلف آزمایشگاهی در بخش جامدات و سیالات بوده و همچنین امکان دسترسی به امکانات آزمایشگاهی سایر رشته های فنی و بخش محاسبات و پردازش سریع فراهم می باشد.

## تصویر برخی تجهیزات آزمایشگاه های دانشکده:



دستگاه توربین فرانسسیس



دستگاه کشش-فشار



نیروگاه حرارتی ۱ کیلوواتی



دستگاه مربوط به تست تبرید تراکمی

### معرفی دانش آموختگان موفق دانشکده:

با توجه به کیفیت آموزشی بخش مکانیک، بسیاری از دانشجویان این دانشکده پس از فارغ التحصیلی جذب مراکز مهم صنعتی کشور شده و یا با ارتقاء توانایی های خود موفق به راه اندازی کسب و کار می شوند. همچنین بسیاری از دانش آموختگان علاقه مند به ادامه تحصیل در دوره تحصیلات تکمیلی در حال حاضر مشغول به تحصیل در دانشگاههای تراز اول کشور و بین المللی می باشند.

دکتر سید احمد تجلی (مدیر گروه مکانیک جامدات) [s.a.tajalli@sku.ac.ir](mailto:s.a.tajalli@sku.ac.ir)

دکتر احمد رضا سجادی (مدیر گروه مکانیک سیالات) [ar.sajadi@sku.ac.ir](mailto:ar.sajadi@sku.ac.ir)



## معرفی رشته ی مهندسی برق قدرت دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه شهرکرد

### معرفی رشته و گرایش های موجود در دانشکده

مهندسی برق دانش تحلیل و بررسی ریاضی پدیده های فیزیکی است که به نحوی به بارهای الکتریکی و حرکت و آثار آنها (از قبیل جریان الکتریکی، پتانسیل الکتریکی، میدان الکتریکی، میدان مغناطیسی، موج الکترومغناطیسی، نیروی الکتریکی، نیروی مغناطیسی و ...) مربوط می شوند. این رشته به ۵ گرایش مهندسی قدرت، مهندسی الکترونیک، مهندسی مخابرات، مهندسی کنترل و مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) تقسیم می شود. در دانشگاه شهرکرد، مهندسی برق در مقطع کارشناسی در دو گرایش قدرت و الکترونیک ارائه می گردد. مهندسی قدرت به عنوان اصلی ترین و قدیمی ترین گرایش در مهندسی برق می باشد که بر روی سیستم ها، شبکه های تولید و توزیع انرژی الکتریکی، ماشین های الکتریکی و بهره برداری از منابع نو در مبحث انرژی متمرکز می شود.

### معرفی فرصت های شغلی آینده ی رشته و گرایش:

هدف اصلی مهندسی این گرایش، تولید برق در نیروگاهها، انتقال برق از طریق خطوط انتقال، توزیع آن در شبکه های شهری و در نهایت توزیع آن برای مصارف خانگی و کارخانجات و حفاظت از برق است. یک مهندس قدرت در شاخه تولید با انواع نیروگاه های آبی، گازی، سیکل ترکیبی و ... آشنا می شود، در بخش انتقال و توزیع، روش های مختلف انتقال برق اعم از کابل های هوایی و زیرزمینی را مطالعه می نماید. در شاخه حفاظت نیز انواع وسایل و تجهیزات حفاظتی که در مراحل مختلف تولید، توزیع، انتقال و مصرف انرژی، انسانها و تاسیسات را در برابر حوادث مختلف محافظت می کنند، مورد بررسی قرار می دهند که از آن میان می توان به انواع رله ها، فیوزها، کلیدها و در نهایت سیستم های کنترل اشاره کرد.

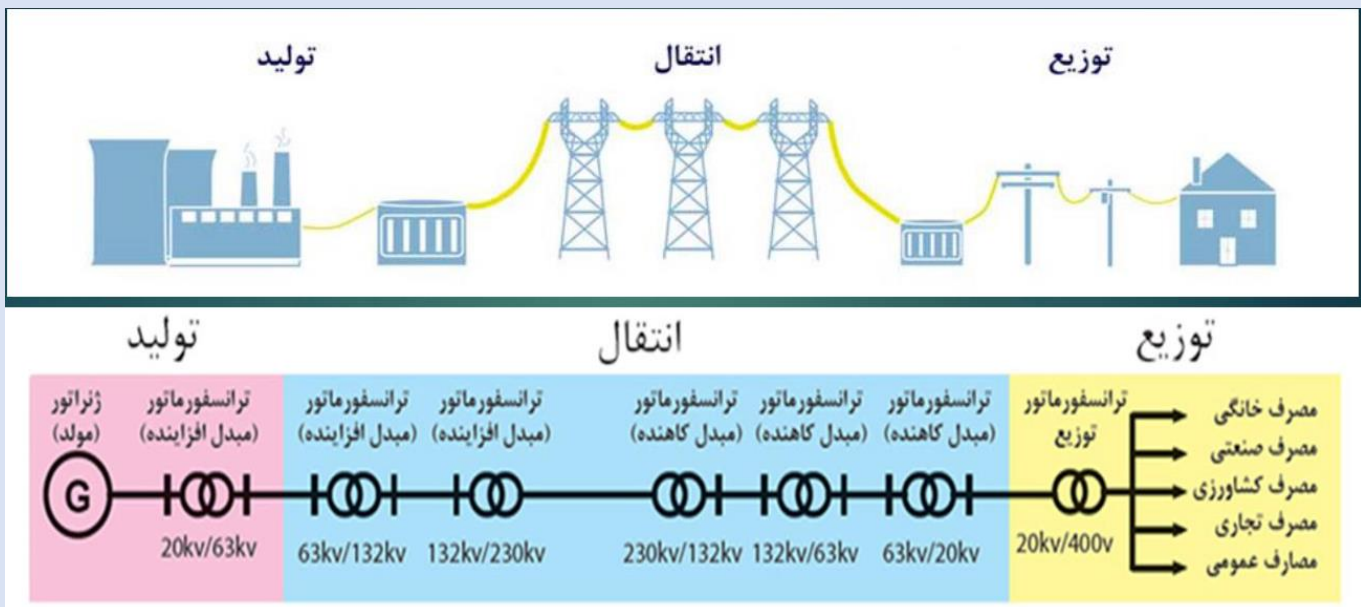
یکی دیگر از شاخه های قدرت نیز ماشین های الکتریکی است که شامل ژنراتورها، ترانسفورماتورها و موتورهای الکتریکی می شود که این شاخه از زمینه های مهم صنعتی و پژوهشی گرایش قدرت است. با توجه به نیاز فزاینده به انرژی در جهان کنونی و همچنین نرخ رشد انرژی الکتریکی در کشور، سالانه باید حدود ۱۵۰۰ مگاوات به ظرفیت تولید کشور افزوده شود که این نیاز به احداث نیروگاههای جدید و همچنین فارغ التحصیلان متخصص برق قدرت دارد.

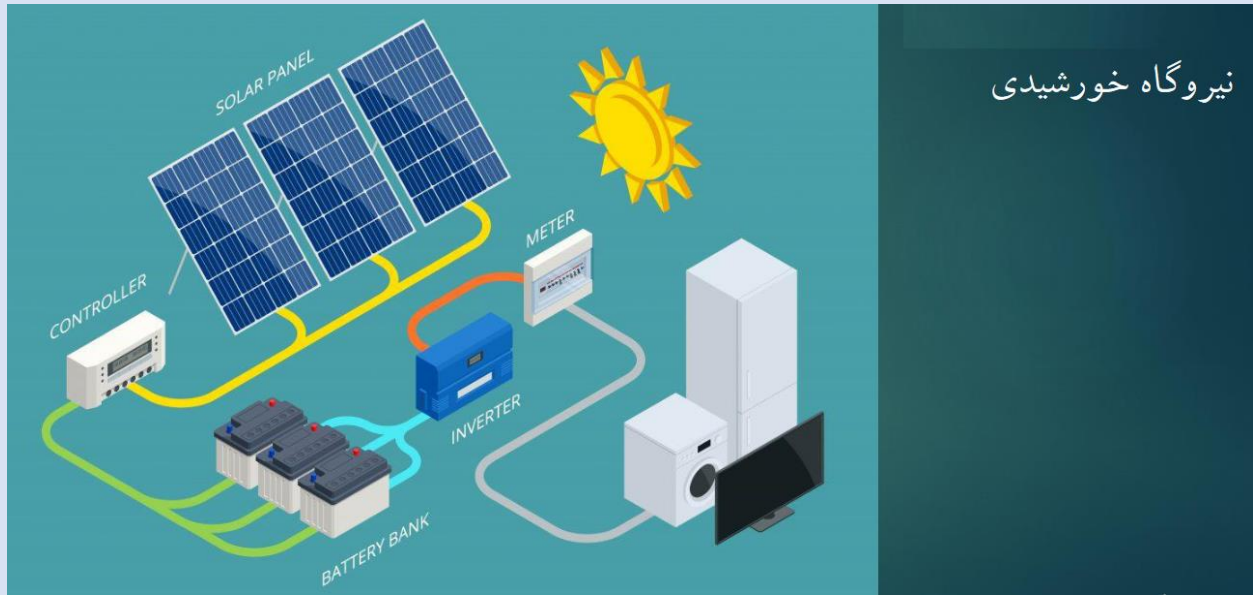
در استان چهار محال و بختیاری طرح های بزرگ و رو به رشدی چون فولاد سفید دشت، فولاد تاراز، پتروشیمی لردگان، سیمان شهرکرد، سدهای کوهرنگ، خرسان ۱، خرسان ۲، خرسان ۳ و کارون ۴ و ۵ و شهرک های صنعتی وجود دارد که همه با سیستم های قدرت، تجهیزات الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی سروکار دارند. وجود این مراکز صنعتی امکان جذب فارغ التحصیلان توانمند رشته مهندسی برق قدرت را در استان فراهم می نماید.

### معرفی امکانات مهم رشته و گرایش در دانشگاه شهرکرد:

از امکانات رشته مهندسی برق قدرت در دانشگاه شهرکرد وجود آزمایشگاه های جامع ماشین های الکتریکی AC و DC، مجموعه آزمایشگاهی برق تک فاز و سه فاز، مجموعه آزمایشگاهی مدار فرمان، مجموعه آزمایشگاهی PLC، آزمایشگاه شبیه ساز و تحلیل سیستم های قدرت و آزمایشگاه درایوهای الکتریکی و الکترونیک صنعتی می باشد.

در مقطع تحصیلات تکمیلی، دو گرایش سیستم های قدرت و ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت در این دانشگاه دایر می باشد. هم چنین مقطع دکترای مهندسی برق نیز در این دانشگاه دایر می باشد.





نام و ایمیل مدیرگروه:

دکتر مریم شهریاری [m.shahriari@sku.ac.ir](mailto:m.shahriari@sku.ac.ir)



## معرفی رشته ی مهندسی برق الکترونیک-مخابرات دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه شهرکرد

### معرفی رشته و گرایش های موجود در دانشکده:

گروه مهندسی برق در سال ۱۳۷۹ به عنوان دومین گروه در دانشکده فنی و مهندسی تاسیس شد.

در سال ۱۳۹۳ گروه برق به دو گروه قدرت-کنترل و الکترونیک-مخابرات تقسیم شد.

**گرایش الکترونیک :** وظیفه گرایش الکترونیک ساخت و طراحی تمام قطعاتی است که در زمینه برق و کامپیوتر کاربرد دارد. در یک جمله رشته الکترونیک بیشترین کاربرد را در ساخت تجهیزات گرایش‌های دیگر نیز را دارد. دانشگاه شهرکرد در دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد گرایش مدارهای مجتمع الکترونیک دانشجو می پذیرد.

**گرایش مخابرات :** هدف از مخابرات ارسال و انتقال امن و پرسرعت اطلاعات از نقطه‌ای به نقطه دیگر می باشد که این اطلاعات می تواند صوت، تصویر یا داده‌های کامپیوتری باشد. از آثار گسترش مهندسی مخابرات می توان به رادیو و تلویزیون، اینترنت و ماهواره‌های ارتباطی و یا تحقیقاتی(مخابرات فضایی)، پزشکی و... اشاره کرد. دانشگاه شهرکرد برای گرایش مخابرات در مقطع کارشناسی ارشد مخابرات سیستم دانشجو می پذیرد.

### معرفی فرصت های شغلی آینده ی رشته و گرایش:

در نقشه راه علمی و پژوهشی کشورهای پیشرفته صنعتی جهان برای دهه های آینده مباحث زیر محوریت دارند:

- انرژی
- محیط زیست
- خدمات الکترونیکی
- ارتباطات و مخابرات
- بهداشت و سلامت
- حمل و نقل

که در تمامی این زمینه ها مهندسی الکترونیک و مخابرات نقش عمده ای ایفا می کند

#### معرفی امکانات مهم رشته و گرایش در دانشگاه شهرکرد:

در حال حاضر گروه الکترونیک و مخابرات دارای ۶ آزمایشگاه به شرح زیر می باشد:

آزمایشگاه مدارهای الکتریکی

آزمایشگاه الکترونیک،

آزمایشگاه مدارهای مخابراتی،

آزمایشگاه تکنیک پالس،

آزمایشگاه میکروپروسور،

آزمایشگاه FPGA

تصویر برخی تجهیزات آزمایشگاه های دانشکده:

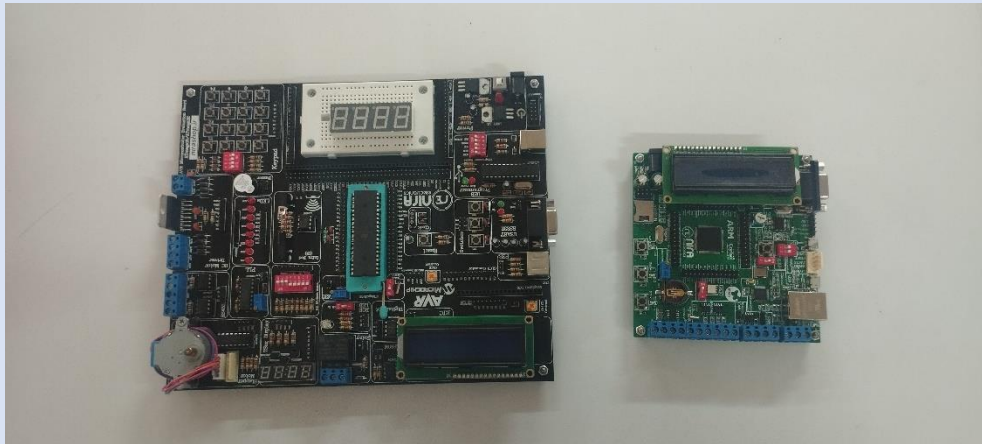
آزمایشگاه FPGA



آزمایشگاه میکروپروسسور



## آزمایشگاه پالس



تصویر بازدید های علمی دانشجویان رشته ی مذکور از صنایع و ...:

بازدید دانشجویان از فولاد مبارکه اصفهان



بازدید از پارک علم و فناوری



نام و ایمیل مدیر گروه:

دکتر مریم تقی زاده [m\\_taghizadeh@sku.ac.ir](mailto:m_taghizadeh@sku.ac.ir)



## معرفی رشته ی مهندسی مواد

# دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه شهرکرد

### معرفی رشته و گرایش های موجود در دانشکده

رشته مهندسی مواد و متالورژی اصول مهندسی، فیزیک و شیمی را برای حل مشکلات دنیای واقعی مرتبط با فناوری نانو، بیوتکنولوژی، فناوری اطلاعات، انرژی، ساخت و سایر رشته‌های مهندسی اصلی ترکیب می‌کند. رشته مهندسی مواد و متالورژی مقدمه ای در جهت درک دانشجویان از سه نوع اصلی مواد (فلزات، سرامیک ها و پلیمرها)، کامپوزیت ها و همچنین روابطی که باعث ارتقا بین عناصر ساختاری مواد و خواص آنها است، می باشد.

همه چیز از چیزی ساخته شده است. مهندسان مواد به بررسی چگونگی عملکرد مواد و علت شکست آنها می پردازند. آنها با درک ساختار ماده، از مقیاس اتمی تا مقیاس میلی متری، راه های جدیدی را برای ترکیب عناصر شیمیایی به مواد با خواص عملکردی بی سابقه ابداع کردند. سایر شاخه‌های مهندسی برای مواد پیشرفته‌ای که برای طراحی و تولید محصولات مورد استفاده قرار می‌گیرند، به شدت به مهندسان مواد متکی هستند. این رشته زمینه ای است که منجر به کشف و توسعه مواردی می شود که باعث می شود همه چیز کار کند. مهندسان مواد حتی در موزه ها کار می کنند و به تجزیه و تحلیل، حفظ و بازیابی آثار و آثار هنری کمک می کنند.

مهندسان مواد با انواع مختلفی از مواد (مانند فلزات، پلیمرها، سرامیک ها، کریستال های مایع، کامپوزیت ها) برای طیف وسیعی از کاربردها (مانند انرژی، ساخت و ساز، الکترونیک، بیوتکنولوژی، نانوتکنولوژی) با استفاده از اصول پردازش و کشف مدرن کار می کنند (به عنوان مثال، ریخته‌گری، ساخت افزودنی، پوشش، تبخیر، پردازش پلاسما و تشعشع، هوش مصنوعی و شبیه‌سازی رایانه‌ای).

گروه مهندسی متالورژی و مواد در سال ۱۳۸۳ در دانشکده فنی و مهندسی تاسیس شد. در حال حاضر این گروه در دو گرایش مهندسی مواد- سرامیک و مهندسی متالورژی در مقطع کارشناسی و همچنین در مقطع کارشناسی ارشد در چهار گرایش سرامیک، الکتروسرامیک، خوردگی و شناسایی و انتخاب مواد مهندسی دانشجوی می پذیرد. اعضاء هیات علمی این گروه ۹ نفر می باشد.

### معرفی فرصت های شغلی آینده ی رشته و گرایش:

مهندسی مواد یک رشته بین رشته ای است که شیمی، فیزیک و مهندسی را در بر می گیرد. برای هزاران سال، مواد دستاوردهای بشر را تعریف کرده اند - به عصر سنگ و عصر برنز فکر کنید و مواد جدید امروزی زمینه ساز پیشرفت های تکنولوژیکی هستند. دانشمندان مواد، رابطه بین پردازش، ریزساختار، خواص و عملکرد مواد را برای درک و بهبود مواد شناخته شده مانند فلزات و سرامیک ها و توسعه مواد جدید مانند نانولوله های کربنی و کامپوزیت های پیشرفته مطالعه می کنند. خواصی که آنها مطالعه می کنند مکانیکی، الکتریکی، نوری، مغناطیسی و اخیراً بیولوژیکی است. آنها در مورد موادی که از سطح اتمی شروع می شوند فکر می کنند، که به معنای تصور نوع و آرایش اتم ها در سلول واحد است. مهندسان مواد محاسباتی برای درک منشاء خواص مواد موجود یا هدایت توسعه مواد جدید کار می کنند.

فارغ التحصیلان کارشناسی مهندسی مواد و متالورژی با توجه به دروس و آزمایشگاه ها و کارگاه های گذرانده در طول دوره و نیز با گرایش و زمینه تخصصی که احراز نموده اند، می توانند به عنوان کارشناس در صنایع مختلف که به صورت مستقیم و غیر مستقیم در رابطه با مهندسی مواد و مهندسی متالورژی به کار مشغول شوند. از جمله می توان صنایع ذیل را نام برد:

- فرآوری و آماده سازی و پرعیارسازی مواد
- صنایع تولید فلزات آهنی و غیرآهنی و آلیاژسازی
- صنایع ریخته گری و شکل دهی فلزات
- پوشش دهی و حفاظت فلزات و مواد
- صنایع شیشه و سرامیک
- صنایع تولید کامپوزیت، مواد الکترونیک و مواد مغناطیسی
- ماشین سازی و تولید قطعات صنعتی
- صنایع نفت و پتروشیمی
- صنعت خودرو
- صنایع نانو مواد و بایومواد
- به علاوه دانش آموختگان می توانند در مراکز پژوهشی و انجام آزمایش های تخصصی دستگاهی بر روی مواد و فلزات کار کنند.

## معرفی امکانات مهم رشته و گرایش در دانشگاه شهرکرد:

این گروه دارای ۶ آزمایشگاه به نام های آزمایشگاه پروژ، آزمایشگاه آنالیز، آزمایشگاه متالوگرافی، آزمایشگاه خواص مکانیکی، آزمایشگاه فرآیند ساخت سرامیک، آزمایشگاه خوردگی و اکسیداسیون است. از جمله امکانات آزمایشگاهی در دانشگاه شهرکرد می توان به دستگاه دیلاتومتر برای بررسی میران انبساط حرارتی مواد، دستگاه اسپین کوت، انواع کوره های مورد استفاده در پخت سرامیک ها و ریخته گری فلزات، تجهیزات مرتبط با متالوگرافی شامل دستگاه پولیش نیمه اتوماتیک، دستگاه مانت گرم، میکروسکوپ متالورژی، تجهیزات مرتبط با اندازه گیری خواص مکانیکی مواد شامل تست ضربه، سختی سنج و میکروسختی سنج و تست کشش و فشار، دستگاه الکتروریس، دستگاه سایش، جارمیل، آسیاب سیاره ای، پرس هیدرولیک، دستگاه محاسبه دانسیته می باشد.

## عکس برخی تجهیزات جذاب آزمایشگاه های دانشکده:





تصویر بازدید های علمی دانشجویان رشته ی مذکور از صنایع و ...:



نام و ایمیل مدیر گروه:

دکتر ابراهیم شریفی

[i.sharifi@sku.ac.ir](mailto:i.sharifi@sku.ac.ir)



## معرفی رشته ی مهندسی کامپیوتر

### دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه شهرکرد

#### معرفی رشته و گرایش های موجود در دانشکده

- مهندسی کامپیوتر در مقطع کارشناسی

رشته مهندسی کامپیوتر یکی از محبوب‌ترین رشته‌های مهندسی در دانشگاه‌ها است که به دانشجویان مهارت‌های لازم برای طراحی، توسعه و پیاده‌سازی نرم‌افزارها و سخت‌افزارهای کامپیوتری را آموزش می‌دهد. در طول دوره کارشناسی در رشته مهندسی کامپیوتر، دانشجویان با مباحث مهم و پایه‌ای مانند برنامه‌نویسی، ساختار داده‌ها، الگوریتم‌ها، معماری کامپیوتر، شبکه‌های کامپیوتری و پایگاه داده‌ها آشنا می‌شوند. همچنین، دانشجویان به مباحثی مانند تحلیل و طراحی سیستم‌های نرم‌افزاری، توسعه نرم‌افزار، هوش مصنوعی و امنیت اطلاعات نیز می‌پردازند.

- مهندسی کامپیوتر کارشناسی ارشد نرم افزار

در مقطع کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشجویان به توسعه و پیاده‌سازی نرم‌افزارهای پیچیده و بزرگ ترکیبی از مهارت‌های فنی و مدیریتی می‌پردازند. آن‌ها با مفاهیم مرتبط با مهندسی نرم افزار مانند تحلیل و طراحی نرم افزار، رایانش ابری، الگوریتم‌های پیشرفته، داده کاوی، پایگاه داده پیشرفته، شبکه‌های پیشرفته و امنیت اطلاعات آشنا می‌شوند.

- مهندسی کامپیوتر کارشناسی ارشد هوش مصنوعی

در مقطع کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشجویان با تکنیک‌ها و الگوریتم‌های پیشرفته در زمینه هوش مصنوعی آشنا می‌شوند و می‌توانند تخصصی‌تر در این حوزه فعالیت کنند. در دوره کارشناسی ارشد هوش مصنوعی، دانشجویان به مفاهیم

مرتبط با هوش مصنوعی مانند یادگیری ماشین، شبکه‌های عصبی مصنوعی، پردازش زبان طبیعی، بهینه‌سازی، تحلیل تصویر و رباتیک آشنا می‌شوند. آن‌ها با تکنیک‌ها و الگوریتم‌های پیشرفته در زمینه هوش مصنوعی آشنا می‌شوند و می‌توانند در حوزه‌هایی مانند تحلیل داده‌ها، پردازش زبان طبیعی، تصمیم‌گیری هوشمند و سیستم‌های هوشمند فعالیت کنند.

### معرفی فرصت‌های شغلی آینده‌ی رشته و گرایش:

پس از فارغ‌التحصیلی، فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در صنایع مختلفی مانند شرکت‌های نرم‌افزاری، شرکت‌های تولید کننده سخت‌افزار، شرکت‌های فناوری اطلاعات، سازمان‌های دولتی و غیره مشغول به کار شوند. همچنین، این رشته امکان ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر مانند کارشناسی ارشد و دکتری را نیز به فارغ‌التحصیلان می‌دهد.

فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد نرم‌افزار می‌توانند به عنوان مدیران پروژه، مهندسان نرم‌افزار، معماران نرم‌افزار و مشاوران توسعه نرم‌افزار در سازمان‌ها و شرکت‌های مختلف مشغول به کار شوند. در نهایت، ادامه تحصیل در مقطع دکتری نیز برای فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد نرم‌افزار در دانشگاه‌های ایران در دسترس است که به آنها امکان توسعه تحقیقات پیشرفته و تخصصی در زمینه نرم‌افزار را می‌دهد.

فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد هوش مصنوعی می‌توانند در شرکت‌های فناوری اطلاعات، شرکت‌های تحقیق و توسعه، مراکز تحقیقاتی و دانشگاه‌ها به عنوان متخصصان هوش مصنوعی فعالیت کنند. آن‌ها می‌توانند در تحلیل و پردازش داده‌ها، طراحی و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند، توسعه الگوریتم‌های هوشمند و بهبود عملکرد سیستم‌ها با استفاده از هوش مصنوعی مشغول به کار شوند. همچنین، فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند در مقاطع تحصیلی بالاتر مانند دکتری هوش مصنوعی ادامه تحصیل دهند و در تحقیقات پیشرفته در زمینه هوش مصنوعی و همچنین تدریس در دانشگاه‌ها فعالیت کنند.

### معرفی امکانات مهم رشته و گرایش در دانشگاه شهرکرد:

آزمایشگاه شبکه

آزمایشگاه هوش مصنوعی

آزمایشگاه پردازش موازی

مرکز محاسبات سریع

گروه پژوهشی شهر هوشمند بر بستر اینترنت اشیا

عکس برخی تجهیزات جذاب آزمایشگاه های دانشکده:

تصاویر آزمایشگاه ها در لینک های زیر قابل دسترسی است:

<https://www.sku.ac.ir/Department/computer-engineering/Page/1178/%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4%DA%AF%D8%A7%D9%87%20%D9%87%D9%88%D8%B4%20%D9%85%D8%B5%D9%86%D9%88%D8%B9%DB%8C>

<https://www.sku.ac.ir/Department/computer-engineering/Page/1179/%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4%DA%AF%D8%A7%D9%87%20%D8%B4%D9%87%D8%B1%20%D9%87%D9%88%D8%B4%D9%85%D9%86%D8%AF%20%D8%AF%D8%B1%20%D8%A8%D8%B3%D8%AA%D8%B1%20%D8%A7%DB%8C%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA%20%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D8%A7>

<https://www.sku.ac.ir/Department/computer-engineering/Page/1177/%D8%A2%D8%B2%D9%85%D8%A7%DB%8C%D8%B4%DA%AF%D8%A7%D9%87%20%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2%D8%B4%20%D9%85%D9%88%D8%A7%D8%B2%DB%8C%20%D9%88%20%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B3%D8%A8%D8%A7%D8%AA%20%D8%B3%D8%B1%DB%8C%D8%B9>

نام و ایمیل مدیر گروه:

دکتر لیلا صمیمی دهکردی

samimi@sku.ac.ir



## معرفی رشته ی مهندسی عمران

### دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه شهرکرد

#### معرفی رشته و گرایش های موجود در دانشکده

مهندسی عمران یکی از رشته‌های مهندسی است که به درستی لقب مادر رشته‌های مهندسی را به خود اختصاص داده است. کمتر جایی از یک جامعه و کمتر محلی از یک منطقه است که فعالیت‌های عمرانی به‌عنوان اولین و اساسی‌ترین نیازهای آن طرح نشود. حتی تمام فعالیت‌های صنعتی، کشاورزی، و ... نیز به‌طور مستقیم و غیرمستقیم به این رشته وابسته‌اند و از آن سود می‌برند.

علاوه بر رشد و توسعه جوامع، پیشرفت علم و فن‌آوری نیز ضرورت پرداختن و توجه دقیق و علمی به کارهای عمرانی و تغییر شیوه‌های گذشته را آشکار می‌سازد. فعالیت‌های مختلف عمرانی در جهت ایجاد ساختمان‌ها، راه‌ها، پل‌ها، سدها، شبکه‌های آبرسانی شهرها و روستاها، ساختمان‌های خاص نظیر نیروگاه‌های هسته‌ای و حرارتی و .. بخش بزرگی از مجموعه فعالیت‌های اقتصادی و تولیدی کشور را به خود اختصاص می‌دهد به‌گونه‌ای که سهم عظیمی از سرمایه‌گذاری‌های ملی در طرح‌های ساختمانی و صنایع وابسته به آن بکار گرفته می‌شود.

با توجه به سیاست‌های عمرانی و سرمایه‌گذاری‌های دولت برای خودکفایی شامل طرح بزرگ مسکن مهر، سدهای بزرگ نیروگاه‌های برقابی، سازه‌های بتنی و فلزی دریایی، سکوها بتنی و فلزی دریایی، ساخت بنادر (سالن‌ها و محل انبارها)، تولید مصالح نوین در صنعت ساختمان و رفع نیازهای عمرانی در زمینه‌ی مسکن و تصفیه‌خانه‌های بتنی شهری و صنعتی، و همچنین آبادسازی مناطق محروم و زلزله‌زده نیاز به رشته‌ی مهندسی عمران در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مشخص می‌شود.

## معرفی فرصت های شغلی آینده ی رشته و گرایش:

از آنجا که استان چهارمحال و بختیاری استانی محروم ولی سریعاً رو به رشد است، نیاز به گسترش رشته‌های فنی و مهندسی و مخصوصاً گرایش‌های مختلف رشته مهندسی عمران در آن بسیار حائز اهمیت است. در طرح‌های بزرگی چون صنایع فولاد و سیمان، سدهای کوه‌رنگ، خرسان ۱، خرسان ۲، خرسان ۳ و کارون ۴ و ۵، آب منطقه‌ای استان، وزارت راه و ترابری و شرکت‌های مشاور، فارغ التحصیلان بومی دانشگاه شهرکرد در صورت دارا بودن مدارک کارشناسی و کارشناسی ارشد عمران به راحتی می‌توانند جذب بازار کار شوند. در عین حال ارتباط با استان‌های بزرگ صنعتی مجاور همچون اصفهان، لرستان و خوزستان، دریچه‌ای بسیار روشن برای اشتغال جوانان این خطه از میهن اسلامی وجود دارد. این امر خود موجب دستیابی به شغل مناسب از طریق تحصیل در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی عمران در گرایش‌های موجود در دانشگاه شهرکرد است، تا این جوانان در زندگی خود به توفیق بهتری دست یابند.

## معرفی امکانات مهم رشته و گرایش در دانشگاه شهرکرد:

رشته مهندسی عمران-عمران در مقطع کارشناسی در مهرماه ۱۳۸۶ با ورود اولین دوره دانشجویان این گرایش که ۳۵ نفر بودند، رسماً آغاز بکار کرد. از آن تاریخ تاکنون هر ساله تعداد بیشتری دانشجو در رشته کارشناسی وارد دانشگاه شده و به تحصیل مشغول شده‌اند به طوری که هم اکنون تعداد دانشجویان مقطع کارشناسی این گروه در حدود ۲۴۰ نفر، می‌باشند. این گروه با حضور اساتید و امکانات علمی و فنی، به عنوان گروه آموزشی و پژوهشی فعال مشغول به کار است. مطابق با برنامه‌ی توسعه‌ی دانشکده‌ی فنی و مهندسی، این گروه در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش‌های آب و سازه‌های هیدرولیکی (از سال ۱۳۹۰)، سازه (از سال ۱۳۹۴) و ژئوتکنیک (از سال ۱۳۹۸) دانشجو گرفته و در حال حاضر ۹۶ دانشجوی کارشناسی ارشد دارد.

فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی گروه مهندسی عمران محدود به تربیت دانشجو نبوده و همه ساله تحقیقات فراوانی توسط اساتید، دانشجویان و زیرمجموعه‌های این گروه در زمینه‌های گوناگون طرح‌های عمرانی و آبادانی کشور عزیزمان به انجام می‌رسد.

گروه مهندسی عمران جهت تکمیل آموزه‌های فنی و نظری، از مجموعه وسیع و کم نظیری از آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌های مجهز تخصصی بهره می‌برد. اسامی برخی از آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی مرتبط با این گروه به قرار زیر است:

آزمایشگاه هیدرولیک - آزمایشگاه مکانیک سیالات - آزمایشگاه مکانیک خاک - آزمایشگاه مصالح ساختمانی -  
آزمایشگاه مقاومت مصالح - آزمایشگاه تکنولوژی بتن.

تصویر برخی تجهیزات جذاب آزمایشگاه های گروه مهندسی عمران:

<https://service.sku.ac.ir/CLab/37/>

<https://service.sku.ac.ir/CLab/41/>

<https://service.sku.ac.ir/CLab/34/>

تصویر بازدید های علمی دانشجویان رشته ی مذکور از صنایع و ...:







Made W



نام و ایمیل مدیر گروه:

دکتر علیرضا جهانگیری

[jahangiri@sku.ac.ir](mailto:jahangiri@sku.ac.ir)