



دانشگاه خوارزمی



معرفی دانشکده فنی و مهندسی

دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی در سال ۱۳۸۲ به منظور تربیت مهندسان توانمند و خلاق با استفاده از بالاترین استانداردهای آموزشی و پژوهشی جهت آماده‌سازی آنان برای ارائه خدمات حرفه‌ای مرتبط با تخصص و یا ادامه تحصیل تا مقطع دکتری تاسیس شده است. در حال حاضر این دانشکده با چهار گروه آموزشی مهندسی برق و کامپیوتر، مهندسی عمران، مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری فعالیت دارد.

در حال حاضر این دانشکده از جمله دانشکده‌های معتبر و قوی فنی و مهندسی در سطح کشور است و با داشتن ۵۲ عضو هیات علمی مجرب و بیش از ۴۶۹ دانشجوی کارشناسی، ۳۳۹ دانشجوی کارشناسی ارشد در ۵ رشته و ۱۳ گرایش و ۱۲ دانشجوی دکتری در دو رشته و سه گرایش با امکانات و تجهیزات کارگاهی، آزمایشگاهی و تحقیقاتی قابل ملاحظه در کشور به حساب می‌آید.

ساختمان جدید دانشکده فنی و مهندسی با حدود ۹۰۰۰ متر مربع زیر بنا در حال احداث می‌باشد و بزودی به بهره برداری خواهد رسید.

گروه مهندسی عمران

گروه آموزشی مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی، به عنوان اولین گروه آموزشی دانشکده، از سال ۱۳۸۲ با راه اندازی دوره کارشناسی ارشد در

گرایش مهندسی ژئوتکنیک، فعالیت خود را آغاز نمود. در حال حاضر این گروه در هفت گرایش ژئوتکنیک، سازه، محیط زیست، زلزله، آب و سازه‌های هیدرولیکی، راه و ترابری و مهندسی مدیریت ساخت دانشجوی کارشناسی ارشد می‌پذیرد. همچنین این گروه از مهر ماه ۱۳۸۸ از طریق کنکور سراسری در مقطع کارشناسی رشته مهندسی عمران - عمران و از مهرماه ۱۳۹۲ در مقطع دکتری دو گرایش سازه و ژئوتکنیک دانشجوی پذیرفت. این گروه در حال حاضر بیش از ۱۸۴ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۴۴ نفر در مقطع کارشناسی دارد. آزمایشگاه‌های این گروه دارای امکانات تحقیقاتی مورد نیاز جهت انجام پژوهش‌های کاربردی در گرایش‌های مختلف رشته مهندسی عمران است.

آزمایشگاه‌های گروه مهندسی عمران

- آزمایشگاه مکانیک خاک و پی
- آزمایشگاه تکنولوژی بتن
- آزمایشگاه مقاومت مصالح
- آزمایشگاه آب و محیط زیست

برنامه‌های آتی گروه مهندسی عمران

- راه‌اندازی دوره دکتری مهندسی محیط زیست و زلزله
- راه اندازی مجله تخصصی سازه‌ها و زیر ساخت‌های عمرانی

محورهای تخصصی گروه مهندسی عمران

- طراحی سازه‌های خاص و بلند
- مطالعات بهسازی لرزه ای سازه‌ها
- تقویت و بهسازی اجزای غیر سازه ای
- طراحی سیستم سازه‌های صنعتی
- مطالعات بهینه سازی سازه‌ها
- پایش سلامت و آسیب یابی سازه‌ها

- ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی سازه‌ها
- مطالعات بهینه پندی لرزه ای
- طراحی سازه‌ها در مقابل بارهای دینامیکی خاص (انفجار و ...)
- بهینه سازی لرزه ای سازه‌ها

- مطالعات آزمایشگاهی مهندسی ژئوتکنیک
- مطالعات بهسازی لرزه ای و تقویت خاکها
- ریزبهینه بنده ای لرزه ای و مطالعات ژئوتکنیک لرزه ای
- طراحی سازه‌های خاکی (تونل، سد خاکی و ...)
- مطالعات و ارائه راهکار برای گودبرداری‌های عمیق و درون شهری
- طراحی انواع شالوده‌ها و پی‌های عمیق

- انجام مطالعات زیست محیطی، تصفیه آب، هوا و رفع آلودگی خاکها
- مدیریت آلودگی‌های خطرناک
- مدلسازی و مدیریت کیفیت آب
- فناوریهای نوین زیست محیطی

کاربرد ضایعات صنعتی در تکنولوژی بتن

- مطالعات طرح هندسی راهها
- مطالعات مهندسی حمل و نقل و ترافیک
- طراحی بهینه زیرسازی و روسازی راهها
- برگزاری کلاسها و دوره‌های آموزشی
- مطالعات امکان‌سنجی و مدیریت پروژه‌های عمرانی

گروه مهندسی صنایع

گروه آموزشی مهندسی صنایع دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی در سال ۱۳۸۵ با توجه به گستردگی موضوع این رشته در زمینه ارائه خدمات به واحدهای خدماتی، سازمان‌ها و صنایع و با در نظر گرفتن پتانسیل‌های تقاضا در محدوده استان البرز با اخذ مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، فعالیت خود را در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش‌های مهندسی صنایع- صنایع و مدیریت سیستم و بهره‌وری در جهت پرورش بیشتر استعداد‌های جوان و مدیران این مرز و بوم آغاز به کار نمود. همچنین این گروه در مهر ماه ۱۳۸۸ از طریق کنکور سراسری در مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع و از مهرماه ۱۳۹۲ در مقطع دکتری و کارشناسی ارشد مهندسی لجستیک و زنجیره تامین دانشجوی پذیرفت. این گروه در حال حاضر بیش از ۲۰۰ دانش‌آموخته مقطع کارشناسی ارشد و بالغ بر ۵۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری و ۱۴۰ دانشجوی کارشناسی مقطع روزانه دارد. پردیس‌های گروه مهندسی صنایع نیز از سال ۹۱ فعالیت خود را آغاز کرده و تا به حال بالغ بر ۶۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری در حال تحصیل دارد. آزمایشگاه‌های این گروه دارای امکانات تحقیقاتی مورد نیاز جهت انجام پژوهش‌های کاربردی در گرایش‌های مختلف رشته مهندسی صنایع است.

در حال حاضر مجله International Journal of Supply and Operations Management (IJSOM) در گروه مهندسی صنایع منتشر می‌شود. در زمینه برنامه آموزشی کوتاه مدت و میان مدت این گروه توانایی ارائه خدمات زیر را دارا است:

- مدیریت کیفیت و بهره‌وری، سیستم‌های تضمین کیفیت، مهندسی کیفیت و تکنیک‌های آن و شش سیگما،

آزمایشگاه‌های گروه مهندسی صنایع

- کارگاه ماشین ابزار
- کارگاه جوشکاری

برنامه‌های آتی گروه مهندسی صنایع

- راه‌اندازی گرایش لجستیک در مقطع کارشناسی
- راه‌اندازی گرایش مهندسی مالی در کارشناسی ارشد
- راه اندازی گرایش مهندسی کیفیت در کارشناسی ارشد

محورهای تخصصی گروه مهندسی صنایع

طراحی مدل‌های اندازه‌گیری بهره‌وری، اجرای چرخه بهره‌وری شامل: اندازه‌گیری، ارزیابی، برنامه‌ریزی و بهبود
بهبود کارایی و اثربخشی فرآیندهای سازمان
برنامه‌ریزی استراتژیک
مدیریت زنجیره تامین
مهندسی ارزش
مدیریت دانش
سیستم‌های پشتیبان تصمیم
تصمیم‌سازی پایدار و در شرایط عدم قطعیت
طراحی و بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع و تولید و کنترل موجودی
شنس‌سیگما و مهندسی کیفیت
مدیریت ارتباط با مشتری

گروه مهندسی برق و کامپیوتر

گروه آموزشی مهندسی کامپیوتر از سال ۱۳۷۴ با پذیرش دانشجو در رشته مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) فعالیت خود را آغاز نمود. پس از تأسیس دانشکده فنی و مهندسی در سال ۱۳۸۶ از دانشکده ریاضی جدا شده و فعالیت خود را در دانشکده فنی و مهندسی ادامه داد. در حال حاضر این گروه با نام مهندسی برق و کامپیوتر علاوه بر کارشناسی کامپیوتر-گرایش نرم افزار، در مقطع کارشناسی ارشد در دو گرایش هوش مصنوعی و علوم تصمیم و مهندسی دانش، و نیز در رشته برق-گرایش کنترل و مهندسی کامپیوتر گرایش معماری کامپیوتر دانشجوی کارشناسی ارشد می‌پذیرد. این گروه در حال حاضر بیش از ۹۰ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۸۰ نفر در مقطع کارشناسی دارد. آزمایشگاه‌های این گروه دارای امکانات تحقیقاتی مورد نیاز جهت انجام پژوهش‌های کاربردی در گرایش‌های مختلف رشته مهندسی برق و کامپیوتر است.

آزمایشگاه‌های گروه مهندسی برق و کامپیوتر

آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه‌های عصبی و کنترل
آزمایشگاه تحقیقاتی داده کاوی
آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و الکترونیکی
آزمایشگاه مدار منطقی و معماری و ریزپردازنده
آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه‌های کامپیوتری

برنامه‌های آتی گروه مهندسی برق و کامپیوتر

راه‌اندازی گرایش‌های مهندسی برق و الکترونیک و مهندسی کامپیوتر - گرایش‌های معماری سیستم‌های کامپیوتری و رایانش امن در مقطع کارشناسی راه‌اندازی دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات

راه‌اندازی گرایش‌های علوم شناختی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری و هوش مصنوعی در مقطع دکتری

محورهای تخصصی گروه مهندسی برق و کامپیوتر

تولید نرم افزار
شبکه‌های کامپیوتری
شبکه‌های بیسیم
امنیت شبکه
طراحی سیستم‌های پردازش تصویر و ویدئو
طراحی و تحلیل سیستم‌های کنترل
مدلسازی سیستم‌های صنعتی، اقتصادی و مالی
پردازش پیشرفته اطلاعات و داده کاوی
بازیابی تصاویر دیجیتال
فشرده‌سازی متن و تصویر
بازشناسی اسناد
شناسایی فعالیت‌های انسان
طراحی سیستم‌های تحمل‌پذیر در برابر خطا

گروه مهندسی مکانیک

گروه آموزشی مهندسی مکانیک دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی، به عنوان جوانترین گروه آموزشی دانشکده، از سال ۱۳۹۱ با راه‌اندازی دوره کارشناسی ارشد در گرایش مهندسی طراحی کاربردی فعالیت خود را آغاز نمود. همچنین این گروه از مهر ماه ۱۳۹۳ از طریق کنکور سراسری در مقطع کارشناسی رشته مهندسی مکانیک دانشجو پذیرفت. این گروه در حال حاضر بیش از ۶۰ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و مقطع کارشناسی دارد. آزمایشگاه‌های این گروه دارای امکانات تحقیقاتی مورد نیاز جهت انجام پژوهش‌های کاربردی در گرایش‌های مختلف رشته مهندسی مکانیک است.

آزمایشگاه‌های گروه مهندسی مکانیک

آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک
آزمایشگاه تحقیقاتی ارتعاشات

برنامه‌های آتی گروه مهندسی مکانیک

راه‌اندازی گرایش‌های مهندسی مکانیک در مقطع دکتری

محورهای تخصصی گروه مهندسی مکانیک

طراحی و تحلیل روتور دوار، دینامیک و ارتعاشات پهباد، ارتعاشات اتفاقی در

سیستم‌های صنعتی

تحلیل ارتعاشات دستگاه حفاری نفت، طراحی و تحلیل بخش مکانیکی میکروسنسورها و میکروعملگرها

مکانیک شکست، تحلیل تنش سازه‌ها، بررسی نفوذ، انفجار و ضربه

کنترل و بهینه‌سازی سیستم‌های دینامیکی، رباتیک، دینامیک خودرو

تعمیر، تقویت و مقاوم‌سازی سازه‌ها با استفاده از مواد کامپوزیت، طراحی و ساخت سپرهای ضد گلوله، طراحی و ساخت سازه‌های پیشرفته

سایت کامپیوتر

سایت دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی از سال ۱۳۸۸ راه‌اندازی شده است. که در حال حاضر متشکل از سه بخش می‌باشد.

- سایت کارشناسی ارشد و دکتری (۱۶ سیستم)
- سایت کارشناسی (۲۰ سیستم)
- کارگاه آموزشی سایت (۲۰ سیستم)

آدرس: تهران، خیابان شهید مفتاح نرسیده به انقلاب (ایستگاه مترو دروازه دولت) دانشگاه خوارزمی، دانشکده فنی و مهندسی البرز، کرج، خیابان شهید بهشتی میدان دانشگاه، دانشگاه خوارزمی، دانشکده فنی و مهندسی

شماره تماس:

۰۲۱ - ۸۸۸۳۰۸۹۱

۰۲۶ - ۳۴۵۶۹۵۵۵

eng.khu.ac.ir