



دانشگاه خوارزمی



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 با ادامه تحصیل تا مقطع دکتری تأسیس 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 ۶۳ عضو هیات علمی مجرب ۷۴۲ دانشجوی کارشناسی، ۸۱۲ دانشجوی کارشناسی ارشد در ۵ رشته و ۱۹ گرایش و ۸۲ دانشجوی دکتری در دو رشته و سه گرایش با امکانات و تجهیزات کارگاهی، آزمایشگاهی و تحقیقاتی قابل ملاحظه، اهداف خود را پی گیری می‌کند.

ساختمان جدید دانشکده فنی و مهندسی با حدود ۹۰۰۰ متر مربع زیر بنا در حال احداث می باشد 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، مهندسی و 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 ۴۴ نفر در مقطع دکتری، ۲۷۳ نفر دانشجوی در مقطع کارشناسی ارشد و ۱۸۸ 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 هیدرولیک و محیط زیست

آزمایشگاه راه و ترابری

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 سازه ها

تقویت و بهسازی اجزای غیر سازه ای

طراحی سیستم سازه های صنعتی

مطالعات بهینه سازی سازه ها

پایش سلامت و آسیب یابی سازه ها

ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی سازه ها

مطالعات پهنه بندی لرزه ای

طراحی سازه ها در مقابل بارهای دینامیکی خاص (انفجار و ...)

بهینه سازی لرزه ای سازه ها

مطالعات آزمایشگاهی مهندسی ژئوتکنیک

مطالعات بهسازی لرزه ای و تقویت خاکها

ریزپهنه بنده ای لرزه ای و مطالعات ژئوتکنیک لرزه ای

طراحی سازه های خاکی (تونل، سد خاکی و ...)

مطالعات و ارائه راهکار برای گودبرداری های عمیق و درون شهری

طراحی انواع شالوده ها و پی های عمیق

انجام مطالعات زیست محیطی، تصفیه آب، هوا و رفع آلودگی خاک‌ها

مدیریت آلودگی های 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 امکان سنجی و مدیریت پروژه های عمرانی

گروه مهندسی صنایع

گروه آموزشی مهندسی صنایع دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی در سال ۱۳۸۵ با توجه به گستردگی موضوعات این رشته در زمینه ارائه خدمات به واحدهای خدماتی، سازمان‌ها و صنایع با اخذ مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش‌های مهندسی صنایع- صنایع و مدیریت سیستم و بهره‌وری در جهت پرورش استعدادهاى جوان و مدیران این مرز و بوم آغاز به کار نمود. در حال حاضر این گروه در چهار گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها، مهندسی لجستیک و زنجیره تأمین، مدیریت مهندسی و مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی در مقطع کارشناسی ارشد دانشجوی می‌پذیرد. همچنین این گروه در مهر ماه ۱۳۸۸ از طریق کنکور سراسری در مقطع کارشناسی رشته مهندسی صنایع و از مهرماه ۱۳۹۲ در مقطع دکتری دانشجوی پذیرفت. این گروه در حال حاضر در مقطع کارشناسی ۱۸۸ نفر، کارشناسی ارشد ۳۱۹ نفر و دکتری ۳۸ نفر دانشجوی دارد.

این گروه در تاریخ ۵ و ۶ بهمن ماه ۱۳۹۴ دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع را برگزار نمود.

این گروه همچنین نشریه علمی International Journal of Supply and Operations Management (IJSOM) را منتشر می‌کند.

آزمایشگاه‌های گروه مهندسی صنایع

کارگاه ماشین ابزار

کارگاه جوشکاری

برنامه‌های آتی گروه مهندسی صنایع

راه اندازی دکتری مهندسی صنایع - گرایش لجستیک و زنجیره تأمین

راه اندازی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - گرایش سیستم‌های سلامت

راه اندازی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - گرایش کیفیت و بهره وری

راه اندازی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - گرایش مدیریت پروژه

محورهای تخصصی گروه مهندسی صنایع

طراحی سیستم‌های ارزیابی و انتخاب مدیران، ارزیابی عملکرد

برنامه ریزی استراتژیک، سازمان دهی و رهبری در سازمان

سیستم‌های مدیریت مهندسی مجدد فرآیندهای سازمان

سیستم‌های مدیریت کیفیت و بهره وری، مهندسی کیفیت

مدیریت دانش

مهندسی ارزش

مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و توسعه پایدار

مدیریت زنجیره تامین برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی ها زمان بندی و توالی عملیات مدیریت پروژه، انتخاب و زمان بندی پروژه هوش محاسباتی و توسعه الگوریتم‌های دقیق، ابتکاری و فراابتکاری سیستم‌های پشتیبان تصمیم داده‌کاوی در صنایع و مدل سازی داده محور شبیه‌سازی سیستم‌های پیچیده تصمیم‌سازی در شرایط عدم قطعیت مهندسی مالی، مدیریت مالی و ریسک مالی مدیریت دارائی‌های فیزیکی، برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات ، قابلیت اطمینان روش‌های نوین تولید تدوین طرح های توجیهی و مطالعات امکان سنجی مدل سازی سیستم های سلامت
--

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 مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر در دو گرایش هوش مصنوعی و معماری سیستم های کامپیوتری، و نیز در کارشناسی ارشد رشته برق گرایش کنترل دانشجو می پذیرد. این گروه در حال حاضر بیش از ۱۵۶ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد و ۲۲۰ 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 شبکه های عصبی و کنترل
آزمایشگاه تحقیقاتی داده کاوی
آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی و الکترونیکی
آزمایشگاه مدار منطقی و معماری و ریزپردازنده
آزمایشگاه تحقیقاتی شبکه های کامپیوتری

برنامه‌های آتی گروه مهندسی برق و کامپیوتر

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

علوم کامپیوتر-داده کاوی و کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر-نرم افزار
راه اندازی گرایش های 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 داده‌کاوی و اکتشاف دانش
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 راه اندازی 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 ۱۴۶ دانشجو در مقطع کارشناسی و ۶۴ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد 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
آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات
آزمایشگاه سیالات
آزمایشگاه ترمودینامیک
کارگاه اتومکانیک

برنامه‌های آتی گروه مهندسی مکانیک

راه‌اندازی گرایش‌های مهندسی مکانیک در مقطع دکتری
راه اندازی گرایش تبدیل انرژی در مقطع ارشد
راه اندازی گرایش مکترونیک در مقطع ارشد

محورهای تخصصی گروه مهندسی مکانیک

طراحی و تحلیل روتور دوار، دینامیک و ارتعاشات پهباد، ارتعاشات اتفاقی در سیستم های 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 بهینه سازی سیستم‌های دینامیکی، رباتیک ، دینامیک خودرو
تعمیر، تقویت و مقاوم سازی سازه‌ها با استفاده از مواد کامپوزیت، طراحی و ساخت سپرهای ضد گلوله، طراحی و ساخت سازه های پیشرفته
طراحی مخازن تحت فشار- تاسیسات گرمایی، تهویه ی مطبوع
کاهش مصرف انرژی در ساختمان، بهینه سازی سیستم‌های انرژی- طراحی موتور

سایت کامپیوتر

سایت دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی از سال ۱۳۸۸ راه اندازی 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 مفتاح جنوبی، دانشگاه خوارزمی، دانشکده فنی و مهندسی
البرز، کرج، میدان دانشگاه، دانشگاه خوارزمی، دانشکده فنی و مهندسی

شماره تماس:

۰۲۱ - ۸۸۸۳۰۸۹۱

۰۲۶ - ۳۴۵۶۹۵۵۵

eng.khu.ac.ir