

هسته اولیه این دانشگاه در سال ۱۳۵۲ به عنوان مدرسه عالی معدن با سرمایه و مدیریت بخش خصوصی و دایر نمودن یک رشته کاردانی استخراج ذغال سنگ در شهر شاهرود با پیشینه تاریخی و فرهنگی که نشأت گرفته از فرهنگ اصیل اسلامی و کهن ایران می‌باشد شکل گرفت.

در سال ۱۳۶۱ مدرسه عالی معدن شاهرود تحت نظارت وزارت علوم قرار گرفت و به دنبال آن در سال ۱۳۶۶ ایجاد رشته‌های مهندسی مهند و دوره‌های کاردانی عمران و برق به مجتمع آموزش عالی شاهرود تبدیل و پس از سال‌ها تلاش مسئولین محترم وزارت متبوع و بعد از اخذ موافقت‌های اصولی با ایجاد رشته‌های مختلف در سال ۱۳۷۷ با موافقت شورای گسترش آموزش عالی به ریاست آقای دکتر معین، مجتمع آموزش عالی به دانشگاه شاهرود ارتقاء یافت و بالاخره از سال ۱۳۷۶ با تلاش همه دانشگاهیان و پیگیری‌ها و جدیت مدیریت دانشگاه و با گسترش رشته‌ها و به ویژه گسترش تحصیلات تکمیلی برگ زرین دیگری در تاریخ دانشگاه ورق خورد و شورای گسترش آموزش عالی در جلسه ۱۳۸۱/۶/۹ با تبدیل دانشگاه شاهرود به دانشگاه صنعتی شاهرود موافقت نمود

#### دستاورد های مهم دانشگاه از سال ۷۶ تا کنون:

- ۱- ایجاد دوره‌های دکتری در رشته‌های معدن، فیزیک و برق
- ۲- ایجاد دوره‌های کارشناسی ارشد در رشته‌های:
  - معدن گرایش اکتشافات
  - معدن گرایش استخراج
  - برق گرایش قدرت
  - برق گرایش کنترل
  - فیزیک گرایش حالت جامد
  - زمین‌شناسی گرایش پترولوژی
  - ژئوفیزیک در سه گرایش (ثقل‌سنجی، لرزه‌نگاری، الکتریکی)
  - عمران گرایش سازه‌ها
- ۳- تبدیل دانشگاه به دانشگاه صنعتی
- ۴- تصویب طرح جامع آموزشی دانشگاه
- ۵- تلاش در جهت جذب اعضای هیئت علمی به رتبه دکتری و اعزام مربیان جهت ادامه تحصیل

#### دانشکده برق و رباتیک

دانشکده برق و رباتیک در سال ۱۳۸۱ تأسیس و از دانشکده فنی مهندسی تفکیک گردیده است.

#### گروه‌های آموزشی:

##### نام گروه: الکترونیک

- دکتری برق - کنترل
- کارشناسی برق - الکترونیک
- کارشناسی ارشد برق - قدرت

##### نام گروه: رباتیک

- رباتیک

نام گروه: قدرت

نام گروه کنترل

#### آزمایشگاه‌ها

- آزمایشگاه ریات
- الکترونیک ۱ و ۲ و ۳
- اندازه‌گیری و مدار
- تکنیک پالس
- سیستم‌های تلویزیون
- سیستم‌های کنترل خطی
- ماشین ۱
- مدارات منطقی
- معماری کامپیوتر
- میکروپروسسور

#### دانشکده شیمی

دانشکده شیمی در سال ۱۳۸۱ تأسیس و از دانشکده فنی مهندسی تفکیک گردیده است .

نام گروه: Analytical Chemistry

· کارشناسی ارشد تجزیه

· کارشناسی شیمی محض

نام گروه: Inorganic Chemistry

نام گروه: Organic Chemistry

نام گروه: Physical Chemistry

#### آزمایشگاه‌ها:

- آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱)
- آزمایشگاه شیمی تجزیه معدن

#### دانشکده علوم انسانی

نام گروه: تربیت بدنی و علوم ورزشی

نام گروه: حسابداری

نام گروه: دروس عمومی و معارف اسلامی

نام گروه: مدیریت

**آزمایشگاه‌ها:**

- آزمایشگاه بیومکانیک ورزشی
- آزمایشگاه رفتار حرکتی
- آزمایشگاه سنجش و فیزیولوژی ورزشی

**دانشکده علوم ریاضی**

نام گروه: آمار

نام گروه: ریاضی کاربردی

نام گروه: ریاضی محض

**دانشکده علوم زمین**

نام گروه: زمین‌شناسی کاربردی

- کارشناسی ارشد پترولوژی
- کارشناسی ارشد آب‌شناسی
- کارشناسی ارشد زمین‌شناسی زیست محیطی
- کارشناسی زمین‌شناسی کاربردی
- کارشناسی زمین‌شناسی محض

نام گروه: زمین‌شناسی محض

نام گروه زمین‌شناسی: زمین‌شناسی

**آزمایشگاه‌ها:**

- آب و خاک
- اپتیک
- رسوب‌شناسی
- زمین‌شناسی ساختمانی
- سنگ‌شناسی و کانی‌شناسی
- فتوزئولوژی و سنجش از دور
- فسیل‌شناسی
- کارگاه مقطع نازک

**دانشکده عمران و معماری**

نام گروه: عمران

نام گروه: معماری

**آزمایشگاه‌ها:**

- آزمایشگاه خاک و بتن
- آزمایشگاه مقاومت مصالح
- کارگاه نقشه برداری

#### دانشکده فیزیک

##### نام گروه: فیزیک

- دکتری فیزیک هسته‌ای - حالت جامد
- کارشناسی ارشد حالت جامد- ذرات بنیادی
- کارشناسی فیزیک

نام گروه: گروه آموزشی فیزیک حالت جامد

نام گروه: گروه آموزشی فیزیک ذرات بنیادی

نام گروه: گروه آموزشی فیزیک هسته‌ای، دکتری فیزیک

##### آزمایشگاه‌ها:

- آزمایشگاه اپتیک
- آزمایشگاه فیزیک پایه ۱ و ۲ و ۳
- آزمایشگاه فیزیک جدید
- آزمایشگاه فیزیک حالت جامد
- آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای
- کارگاه فیزیک

#### دانشکده کشاورزی

##### نام گروه: آب و خاک

##### نام گروه: زراعت و باغبانی

- تکنولوژی آبیاری
- مهندسی تولیدات گیاهی - باغبانی
- مهندسی تولیدات گیاهی - زراعت
- مهندسی زراعت و اصلاح نباتات

##### آزمایشگاه‌ها

- آزمایشگاه آبیاری
- آزمایشگاه خاک‌شناسی
- آزمایشگاه زراعت

### دانشکده فناوری اطلاعات و کامپیوتر

دانشکده فناوری اطلاعات و کامپیوتر در تیر ماه سال ۱۳۸۴ تأسیس گردیده است.

نام گروه: فناوری اطلاعات

نام گروه: کامپیوتر

آزمایشگاه‌ها:

- آزمایشگاه پایگاه داده
- آزمایشگاه ریزپردازنده
- آزمایشگاه سیستم عامل
- آزمایشگاه شبکه‌های کامپیوتری
- آزمایشگاه کامپیوتر
- آزمایشگاه مدار الکترونیک
- آزمایشگاه مدار الکتریکی
- آزمایشگاه مدار منطقی
- آزمایشگاه معماری

### دانشکده معدن و ژئوفیزیک

نام گروه: استخراج

نام گروه: اکتشاف

نام گروه ژئوفیزیک

آزمایشگاه‌ها:

- آزمایشگاه تجزیه مواد معدنی

این آزمایشگاه مجهز به دستگاه XRF مدل ۱۸۰۰ ساخت شرکت Shimadzu می‌باشد که با استفاده از آن تجزیه اکسیدهای اصلی، عناصر اصلی و فرعی انجام داده می‌شود. همچنین دستگاه جذب اتمی ساخت شرکت Thermo نیز در حال نصب و راه‌اندازی در این آزمایشگاه می‌باشد.

- آزمایشگاه ژئوالکتریک و (IP)

آزمایشگاه ژئوالکتریک و IP دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود از جمله آزمایشگاه‌هایی است که از امکانات و تجهیزات زیادی برخوردار می‌باشد که از تجهیزات موجود در این آزمایشگاه به قرار ذیل است:

- ۱- دستگاه اندازه‌گیری مقاومت مخصوص زمین (C TERRAMETER SAS ۳۰۰) ساخت کشور سوئد (جهت تعیین مقاومت مخصوص لایه‌های مختلف زمین و...) با جریان خروجی ۳۰۰ میلی‌آمپر
- ۲- دستگاه اندازه‌گیری مقاومت مخصوص زمین (C TERRAMETER SAS ۱۰۰۰) ساخت کشور سوئد (جهت تعیین خاصیت پلاریزاسیون مواد زیرسطحی (IP) و...)

- آزمایشگاه ژئوفیزیک اکتشافی (II) لرزه‌شناسی

آزمایشگاه ژئوفیزیکی اکتشافی (لرزه‌شناسی) دارای تجهیزات ذیل می‌باشد:

- ۱- دشتگاه لرزه‌نگاری (TERRALOC MARK ۶) ساخت کشور سوئد (جهت تعیین سرعت سیر امواج مصنوعی در لایه‌های مختلف زمین)
- ۲- شناخت لایه‌های زیر سطحی
- ۳- تقسیم‌بندی لایه‌ها براساس سرعت سیر موج
- ۴- اکتشافات نفتی مشخصات: ۲۴ کاناله- نرخ نمونه‌گیری ۲۵ میکروثانیه- دارای RAM ۱۶ MB- دارای - حاوی پردازشگر مرکزی Pentium, ۱۳۳ Mhz

▪ آزمایشگاه طرحی معدن و دورسنجی

این آزمایشگاه که از برنامه‌های توسعه چهارساله دانشکده معدن و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود بوده تکمیل و تجهیز گردیده و دارای امکانات نرم‌افزاری شامل نرم‌افزارهای تخصصی معدن همچون DataMine, Minex, Arcview, ArcGis, Flac, ER Mapper, UDEC, ۳ DEC, Geoslope, Plaxis, PFC, Phase۲ و مجموعه RockSciense و دیجیتالیزر و پرینتر و اسکنر می‌باشد که دانشجویان دکتری و کارشناسی ارشد جهت انجام پایان‌نامه‌های خود از این تجهیزات استفاده می‌کنند.

- آزمایشگاه کانه‌آرایی و فلوتاسیون
- آزمایشگاه مکانیک سنگ

#### دانشکده مکانیک

نام گروه: مکانیک جامدات

نام گروه: مکانیک سیالات

#### آزمایشگاه‌ها:

- ترمودینامیک و انتقال حرارت
- دینامیک و ارتعاشات
- مقاومت مصالح
- مکانیک سیالات

#### فعالیت‌های فوق برنامه

دانشگاه امروزه در سطح جهانی علاوه بر کارکرد و وظایف آموزشی و پژوهشی وظایف جدید در عرضه فرهنگی و اجتماعی بر عهده گرفته است که از جمله می‌توان به نقش فرهنگ‌سازی و جامعه‌پذیری اشاره کرد. به عبارت دیگر اگر چه دانشگاه برای تولید دانش و تربیت افراد متخصص همت می‌گمارد و برای اشتغال آینده آن‌ها در اجتماع تلاش می‌کند، اما در دانشجویان باید هنجارها، ارزش‌ها و باورهای درونی شود که با محیط شغلی آینده آن‌ها مناسبت داشته باشد و این رفتارها و هنجارها، چیزی نیستند که منحصرأ در کلاس‌های رسمی تحقق پیدا کنند.

## معرفی دانشگاه – دانشگاه صنعتی شاهرود

با عنایت به کارکردهای پیش گفته و جایگاه ویژه دانشگاه در توسعه و پیشرفته کشور و با توجه توجه به اهمیت فرهنگ و نقش انکارناپذیر فعالیت‌های فرهنگی و فوق برنامه به عنوان آموزش‌های غیر رسمی در جذب استعدادها، شکوفایی توانمندی‌ها و افزایش تجربیات سودمند دانشگاهیان، اهمیت و جایگاه اداره کب امور فرهنگی و فوق برنامه در هدایت و ساماندهی به فعالیت‌های فرهنگی بیش از پیش نمایان می‌شود.

### **کتابخانه مرکزی دانشگاه صنعتی شاهرود**

کتابخانه مرکزی همزمان با تأسیس مدرسه عالی معدن در سال ۱۳۵۲ افتتاح شد. در حال حاضر مجموعه کتابخانه بیش از ۵۰ هزار کتاب فارسی و لاتین، نشریات ادواری، منابع مرجع، پایان‌نامه‌ها، CDهای اطلاعاتی و سایر منابع می‌باشد. مخزن کتابخانه، کتب مرجع و نشریات ادواری به صورت قفسه باز اداره می‌شوند.