

## معرفی اجمالی رشته مهندسی علوم خاک

### الف) مقدمه

مهندسی علوم خاک از جمله دانش‌های بنیادی و مهم در مهندسی کشاورزی و محیط‌زیست می‌باشد. خاک سیستمی زنده بوده و بستری برای رشد و تولید است. این رشته با مطالعه شیمی عناصر غذایی در خاک و نقش آنها در تغذیه گیاهی، حرکت آب در خاک و تنوع زیستی آن نقش بسیار مهمی در تولید محصول، امنیت غذایی و مباحث مربوط به سلامتی جامعه ایفا می‌کند. علاوه بر این، طرح مباحث مصرف متعادل کود و توصیه های کودی برای حداکثر تولید در کنار رعایت اثرات زیست محیطی کود، شناسایی خاکهای مختلف ایران، روند حرکت املاح در خاک و حفاظت خاک در مقابل عوامل فرساینده اهمیت تربیت نیروی انسانی مجرب و آشنا به شرایط محیطی و اقلیمی ایران را مضاعف می‌کند. مهندسی علوم در مقطع تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) دارای چهار گرایش به شرح زیر می باشد:

- ۱- شیمی و حاصلخیزی خاک
- ۲- فیزیک و حفاظت خاک
- ۳- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک
- ۴- پیدایش، رده‌بندی و ارزیابی خاک

### ب) تاریخچه رشته در دانشگاه محقق اردبیلی

گروه آموزشی مهندسی علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی به منظور تربیت نیروی انسانی متخصص در این بخش با همکاری جمعی از همکاران ارجمند در سال ۱۳۷۹ با پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی تاسیس گردید. در سال ۱۳۸۶ پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد صورت گرفت. در حال حاضر گروه در دو گرایش شیمی و حاصلخیزی خاک و فیزیک و حفاظت خاک اقدام به جذب دانشجو می‌کند. این گروه هم اکنون با ۶ عضو هیات علمی و ۱ کارشناس آزمایشگاه در حال خدمت به بیش از ۱۳۰ دانشجو در مقاطع مختلف می‌باشد.

### ج) فضای آزمایشگاهی موجود

فضای آزمایشگاهی و پژوهشی گروه عبارتند از:

- ۱- آزمایشگاه شیمی و حاصلخیزی خاک،
- ۲- آزمایشگاه فیزیک و حفاظت خاک
- ۳- آزمایشگاه بیولوژی خاک
- ۴- اتاقک رشد
- ۵- اتاق آماده‌سازی نمونه‌های خاک.

### د) واحدهای درسی

دانشجویان با گذراندن ۱۳۶ واحد در مقطع کارشناسی و ۳۲ واحد در مقطع کارشناسی ارشد فارغ التحصیل می‌شوند که برای دریافت چارت ترمی خود می‌توانند به پرتال گروه [http://www.uma.ac.ir/page.php?slect\\_pg\\_id=986&sid=30&slc\\_lang=fa](http://www.uma.ac.ir/page.php?slect_pg_id=986&sid=30&slc_lang=fa) مراجعه فرمایند.