

**عنوان دانشکده: علوم زمین**

توضیحات در مورد رشته	مقطع تحصیلی	عنوان رشته یا رشته - گرایش	
<p>رشته زمین‌شناسی اقتصادی در گروه علوم پایه و از مجموعه علوم زمین است. زمین‌شناسی اقتصادی شاخه‌ای از علم زمین‌شناسی است که پیرامون شرایط تشکیل مواد معدنی، مورفولوژی و ریخت‌شناسی آنها، بافت و ساخت آنها، عوامل کنترل کننده پراکندگی مواد معدنی، و بالاخره تقسیم‌بندی ژنتیکی مواد معدنی بحث می‌کند. علاوه بر آن از این مطالعات و دستاوردها در شناسایی، پیجویی و اکتشاف مواد معدنی استفاده می‌شود. در رسیدن به اهداف فوق، روش‌های مختلف تجزیه مواد معدنی، روش‌های ژئوفیزیکی و ژئوشیمیایی و فرآوری مواد انجام می‌گیرد. همچنین در انجام پروژه‌های مختلف اکتشافی باید به مسائل زیست‌محیطی نیز توجه داشت. اخیراً، شناخت تکتونیک صفحه‌ای منجر به یک انقلابی در درک تعامل پویا پوسته و گوشته زمین است. تکتونیک صفحه‌ای منشاء و پراکندگی بسیاری از کانسارها را تعیین می‌کند.</p> <p>دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری گرایش زمین‌شناسی اقتصادی با به کار بردن دستاوردهای جدید علوم زمین (به عنوان مثال تجزیه عناصر کمیاب، الکترون میکروپروب، ژئوشیمی ایزوتوپی، مطالعه سیالات درگیر، مدل‌سازی و شبیه‌سازی ریاضی) می‌توانند نقش عوامل مختلف را در فرایندهای کانه‌زایی و شناسایی سیستم‌های تشکیل کانسارها مورد بررسی قرار دهند.</p> <p>با توجه به اهمیت اکتشاف کانسارهای فلزی و غیرفلزی در پیشرفت اقتصاد یک جامعه، نقش این گرایش در تربیت نیروی انسانی مورد نیاز حائز اهمیت است و کمک شایانی به اکتشاف، استخراج و بهره‌برداری منابع معدنی می‌کند. فارغ‌التحصیلان این دوره براساس آموزش‌هایی که می‌بینند خواهند توانست مبانی نظری و عملی این علم را در سطوح دانشگاهی تدریس نموده و پژوهش‌های مرتبط با زمین‌شناسی اقتصادی را به طور مستقل و یا در قالب گروه‌های پژوهشی به انجام برسانند. در زمینه اکتشاف، از نظر نیروی متخصص و تحصیل کرده و پژوهشگر در بخش زمین‌شناسی و اکتشاف مشکل اساسی وجود ندارد و تقریباً تمامی روش‌ها و مدل‌های جدید اکتشافی به صورت نظری در این دانشکده تدریس می‌شود.</p>	<p align="center"><b>کارشناسی ارشد و دکتری</b></p>	<p align="center"><b>زمین‌شناسی اقتصادی</b></p>	<p align="center"><b>گروه آموزشی ژئوشیمی</b></p>