



بازنگری برنامه آموزش کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن

کارفرما: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مجری: دانشگاه تهران

دکتر حسین معماران

استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران

۱۳۸۹

اکتشاف زمین با هدف‌های متنوعی، از جمله اکتشاف مواد معدنی، نفت و گاز، منابع آب زیرزمینی، انرژی زمین گرمایی، خطرات طبیعی و زیست محیطی و اکتشاف زمین جهت آگاهی از رفتار ژئوتکنیکی آن، صورت می‌گیرد. در سال‌های اخیر روش‌ها و ابزارهای متنوع و جدیدی جهت انجام فعالیت‌های فوق‌عرضه شده است، که لازم است در فعالیت‌های اکتشافی ایران نیز به‌کار گرفته شوند. بخش قابل توجهی از ذخایر معدنی ایران هنوز به‌خوبی شناسایی نشده است. از سویی، اکتشاف و ارزیابی ذخایر شناخته شده نیز اغلب به‌روشی بایسته صورت نگرفته است. از این‌رو، آموزش کسانی که بتوانند با به‌کارگیری روش‌ها و ابزارهای نوین، فرایند پیجویی، اکتشاف و تعیین ذخیره مواد معدنی مختلف را به‌انجام برسانند، از نیازهای مبرم صنعت معدن کشور است.

در کشور ما آموزش معدن با تاسیس دانشگاه تهران در سال ۱۳۱۳ آغاز شد و برنامه‌های آموزشی آن چند بار در طول زمان مورد بازنگری قرار گرفت برنامه کنونی آموزش کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن در سال‌های اولیه پس از انقلاب تدوین شده و در سال ۱۳۷۴ نیز مورد بازنگری قرار گرفت. با توجه به پیشرفت‌های جهانی، که در سال‌های اخیر در زمینه اکتشاف مواد معدنی صورت گرفته، و همچنین نیازهای جدیدی که در سطح ملی مطرح شده، بازنگری مجدد این برنامه آموزشی، ضروری تشخیص داده شد. به‌این منظور بازنگری برنامه‌های آموزش مهندسی معدن به‌دانشگاه تهران محول شد. در این پژوهش نتیجه بررسی‌های انجام شده در زمینه بازنگری برنامه کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف معدن، ارائه می‌گردد.