

برداشت زمین‌شناسی

Field Geology

تعداد واحد:	۱ واحد
نوع درس:	عملی صحرایی (۴۸ ساعت)
پیش‌نیاز:	سنگ شناسی و آزمایشگاه، کارتوگرافی
هدف:	آشنایی با عکس‌های هوایی و ابزار ساده‌ی نقشه برداری و نحوه‌ی تهیه مقاطع زمین‌شناسی، نقشه‌های توپوگرافی، زمین‌شناسی و درزه‌نگاری.

سرفصل‌ها

- آشنایی با وسایل و تجهیزات برداشت صحرایی و کار با آنها؛ کمپاس، میز نقشه‌کشی، ...
- روش‌های برداشت مقاطع توپوگرافی، زمین‌شناسی و درزه‌نگاری و تفسیر آنها
- آشنایی با نرم افزارهای ساماندهی داده‌های صحرایی: Auto Cad, Surfer, Dips.
- تهیه‌ی نقشه‌ی مبنای زمین‌شناسی توسط عکس‌های هوایی در محدوده‌ی حداقل ۴ عکس هوایی ۱:۲۰۰۰۰ و رسم مقاطع عرضی زمین‌شناسی در آزمایشگاه

* کار به صورت گروهی در گروه‌های ۳ تا ۵ نفره انجام خواهد شد.

** این درس شامل چند جلسه تدریس تئوری و چند روز عملیات صحرایی است.

- 1- Coe, A. L. (Ed.). (2010). *Geological field techniques*. John Wiley & Sons.
- 2- Lisle, R. J., Brabham, P., & Barnes, J. W. (2011). *Basic geological mapping* (Vol. 42). John Wiley & Sons.
- ۳- کو، آ. آرگلز، ت، روضری، د. و. ۱۳۹۵. روش‌های صحرایی زمین‌شناسی، ترجمه رحیمی، ب.، قائمی، ف.؛ دانشگاه فردوسی مشهد، ۴۷۲ص

