

طرح درس بافت ساختار

هدف: توصیف، نامگذاری و سازوکار دگرشکلی در مقیاس‌های میکروسکوپی؛ شرایط دگرشکلی مورد بررسی قرار می‌گیرد و کمک مهمی در فهم فرایندهای تغییرشکل در پوسته و گوشته زمین می‌کند.

جلسات درس:

- مقدمه شامل مفاهیم فازهای دگرشکلی و معیارهای تفکیک آن‌ها.
- مفاهیم جریان و دگرشکلی.
- دگرشکلی‌های معین و پیشرونده.
- مکانیزم‌های دگرشکلی، انواع و شرایط انجام.
- بررسی مکانیزم‌های دگرشکلی کانی‌های سازنده سنگ‌ها.
- تورق، توصیف، طبقه‌بندی و مکانیزم.
- تخطيط، توصیف، طبقه‌بندی و مکانیزم.
- معرفی جهت‌یابی ترجیحی درون شبکه LPO
- زون‌های برشی و بحث میلونیت‌ها.
- جهت برش و نشانه‌های آن.
- موقعیت‌های کششی و فشارشی، رگ‌ها، حاشیه‌های تزئینی و بودیناژ.
- پورفیروبلاست‌ها و حاشیه‌های واکنشی.
- ساختارهای اولیه.
- ریز سنجش‌گرهی طبیعی.

منابع اصلی:

Micro Tectonic, Passchier and Trouw, 2005.

توضیحات تکمیلی و عملکردهای جانبی:

واگذاری مباحث تحقیقی به دانشجویان، مطالعه ریزساختارها در زیر میکروسکوپ، برگزاری امتحانات میان‌ترم و پایان‌ترم.