



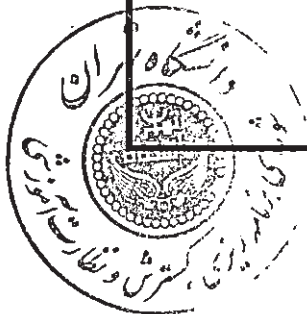
دانشگاه تهران

با عنایت به آئین نامه برنامه درسی دو وجهی دوره کارشناسی مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۰ شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه، بسته آموزشی فرعی و بسته حذفی دوره کارشناسی رشته زمین شناسی پردیس علوم، در سیصد و نود و سومین جلسه شورای مذکور مورخ ۹۹/۴/۲۹ مطرح و به شرح پیوست به تصویب رسید.

حسن ابراهیمی
دبیرشورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت
آموزشی دانشگاه

سید حسین حسینی
معاون آموزشی دانشگاه

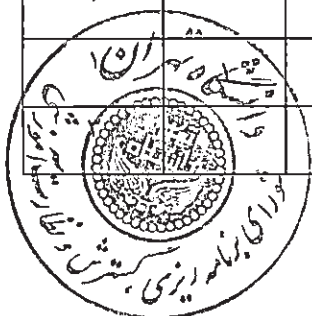
محمود نیلی احمد آبادی
رئیس دانشگاه تهران



برنامه درسی دووجهی رشته زمین شناسی

الف - جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته زمین شناسی

| ردیف | نام درس | نوع درس | پیشنیاز | تعداد واحد | | |
|------|----------------------------------|---------|------------|------------|------|----|
| | | | | نظری | عملی | کل |
| ۱ | زمین شناسی فیزیکی | اصلی | -- | ۲ | | ۲ |
| ۲ | کانی شناسی | اصلی | -- | ۲ | | ۲ |
| ۳ | آزمایشگاه کانی شناسی | اصلی | هم نیاز ۲ | | ۲ | ۲ |
| ۴ | رسوبشناسی | اصلی | ۲ | ۲ | | ۲ |
| ۵ | آزمایشگاه رسوبشناسی | اصلی | هم نیاز ۴ | | ۱ | ۱ |
| ۶ | سنگ شناسی رسوبی | اصلی | هم نیاز ۴ | ۲ | | ۲ |
| ۷ | آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی | اصلی | هم نیاز ۶ | | ۱ | ۱ |
| ۸ | سنگ شناسی آذرین | اصلی | ۲ | ۲ | | ۲ |
| ۹ | آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین | اصلی | هم نیاز ۸ | | ۱ | ۱ |
| ۱۰ | سنگ شناسی دگرگونی | اصلی | ۸ | ۲ | | ۲ |
| ۱۱ | آزمایشگاه سنگ شناسی دگرگونی | اصلی | هم نیاز ۱۰ | | ۱ | ۱ |
| ۱۲ | دیرینه شناسی بی مهرگان | اصلی | -- | ۲ | | ۲ |
| ۱۳ | آزمایشگاه دیرینه شناسی بی مهرگان | اصلی | هم نیاز ۱۲ | | ۱ | ۱ |
| ۱۴ | ریز دیرینه شناسی | اصلی | -- | ۲ | | ۲ |
| ۱۵ | آزمایشگاه ریز دیرینه شناسی | اصلی | هم نیاز ۱۴ | | ۱ | ۱ |
| ۱۶ | زمین شناسی ساختاری | اصلی | ۱ | ۲ | | ۲ |
| ۱۷ | آزمایشگاه زمین شناسی ساختاری | اصلی | هم نیاز ۱۶ | | ۲ | ۲ |
| ۱۸ | زمین شیمی | تخصصی | ۱ | ۳ | | ۳ |
| ۱۹ | زمین شناسی زیست محیطی | تخصصی | ۱ | ۲ | | ۲ |
| ۲۰ | زمین شناسی اقتصادی | تخصصی | ۲ | ۲ | | ۲ |
| ۲۱ | آزمایشگاه زمین شناسی اقتصادی | تخصصی | هم نیاز ۲۰ | | | |
| ۲۲ | زمین شناسی نفت | تخصصی | ۶ | ۳ | | ۳ |



| | | | | | | |
|---|---|---|------------|---------|-----------------------------|----|
| ۳ | | ۳ | ۱ | تخصصی | آبهای زیرزمینی | ۲۳ |
| ۳ | | ۳ | ۱ | تخصصی | زمین شناسی مهندسی | ۲۴ |
| ۱ | ۱ | | هم نیاز ۲۴ | تخصصی | آزمایشگاه زمین شناسی مهندسی | ۲۵ |
| ۲ | | ۲ | ۱۸ | اختیاری | زمین شیمی آلی | ۲۶ |
| ۲ | | ۲ | ۱ | اختیاری | زمین ریخت شناسی | ۲۷ |
| ۲ | | ۲ | ۲ | اختیاری | زمین شناسی پزشکی | ۲۸ |
| ۲ | | ۲ | ۱ | اختیاری | زمین گردشگری | ۲۹ |

توضیحات:

- دانشجویان سایر رشته ها که دروس دو وجهی خود را در رشته زمین شناسی انتخاب می نمایند، ملزم به گذراندن ۱۹ واحد از فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق می باشند.



برنامه درسی دووجهی رشته زمین شناسی

ب- جدول دروس حذف شده دانشجویان دوره کارشناسی زمین شناسی که مایل به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته‌ها می‌باشند

| ردیف | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | |
|------|--------------------------|---------|------------|------|
| | | | نظری | عملی |
| ۱ | مجموعه دروس اختیاری | اختیاری | ۱۲ | |
| | زمین شناسی فیزیکی | اصلی | ۱ | |
| | فتوزئولوژی | تخصصی | ۱ | |
| | سامانه اطلاعات جغرافیایی | اصلی | ۱ | |
| | | | ۱۵ | |

توضیحات:

- دانشجویان رشته زمین شناسی که دروس دو وجهی خود را در رشته ای غیر از زمین شناسی ادامه می دهند، از گذراندن ۱۵ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق معاف می باشند.

