

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی
(گرایش چینه شناسی و فسیل شناسی)
سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۷۷ | میکروفسیل فرامینفرا | ۲ | | | الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۶۱۷۸ | آزمایشگاه میکروفسیل فرامینفرا | | ۱ | | الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۶۱۱۳ | دیرینه شناسی گیاهی | ۱ | ۱ | | کامبود |
| ۴ | ۱۱۱۶۱۷۹ | میکروفسیل غیر فرامینفرا | ۱ | | | الزامی |
| ۵ | ۱۱۱۶۱۸۰ | آزمایشگاه میکروفسیل غیر فرامینفرا | | ۱ | | الزامی |
| ۶ | ۱۱۱۶۱۱۸ | زمین شناسی تحت الارضی | ۲ | ۱ | | کامبود |
| | | جمع واحد | | ۱۰ | | |

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۸۱ | فسیل شناسی بی مهرگان | ۲ | | | الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۶۱۸۲ | آزمایشگاه فسیل شناسی بی مهرگان | | ۱ | | الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۶۱۱۵ | فسیل شناسی مهره داران | ۲ | | | الزامی |
| ۴ | ۱۱۱۶۱۱۹ | فسیل شناسی گیاهی پیشرفته | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۵ | | اختیاری | ۲ | | | |
| | | جمع واحد | | ۹ | | |

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۲۰ | میکروفاسیس پیشرفته | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۶۱۱۶ | چینه شناسی ایران | ۲ | | | الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۶۱۲۱ | پالینولوژی | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۴ | | اختیاری* | ۲ | | | اختیاری |
| ۵ | | اختیاری* | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحد | | ۱۰ | | |

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی
(گرایش چینه شناسی و فسیل شناسی)
سال تحصیلی ۹۰-۸۹

ترم چهارم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| ۱ | ۱۱۱۱۲۹۸ | پایان نامه | ۸ | | | پایان نامه |
| | | جمع واحد | ۸ | | | |

لیست دروس اختیاری

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۱۲ | پالئواکولوژی | ۲ | | | اختیاری |
| ۲ | ۱۱۱۶۱۱۷ | تحول و اصول فیلوژنی | ۲ | | | اختیاری |
| ۳ | ۱۱۱۶۱۲۲ | زمین شناسی ایران و کشورهای همجوار | ۲ | | | اختیاری |
| ۴ | ۱۱۱۶۱۶۹ | بیوزوناسیون و مدل‌های بیوستراتیگرافی | ۲ | | | اختیاری |
| ۵ | ۱۱۱۶۱۳۹ | لیتوستراتیگرافی | ۲ | | | اختیاری |
| ۶ | ۱۱۱۶۲۱۶ | ایکتولوژی | ۲ | | | اختیاری |
| ۷ | ۱۱۱۶۲۱۷ | رخساره های بنتونیکی | ۲ | | | اختیاری |
| ۸ | ۱۱۱۶۲۱۸ | رخساره های پلانکتونیکی | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحدی که باید گذرانده شود | ۱۶ | | | |

لیست دروس جبرانی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی |
|------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|
| ۱ | ۱۱۱۶۰۷۶ | زمین شناسی فیزیکی | ۳ | |
| ۲ | ۱۱۱۶۰۷۷ | آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی | | ۱ |
| ۳ | ۱۱۱۶۰۴۳ | بلور شناسی | ۱ | ۱ |
| ۴ | ۱۱۱۶۰۴۵ | دیرینه شناسی | ۳ | ۱ |
| ۵ | ۱۱۱۶۰۴۶ | رسوب شناسی و سنگ شناسی | ۳ | ۱ |
| ۶ | ۱۱۱۶۰۷۵ | زمین شناسی تاریخی | ۲ | |
| ۷ | ۱۱۱۶۰۴۴ | کانی شناسی | ۲ | ۱ |
| ۸ | ۱۱۱۶۰۴۸ | چینه شناسی | ۲ | |
| ۹ | ۱۱۱۶۰۵۷ | زمین شناسی ایران | ۲ | ۱ |
| | | جمع واحد | ۲۴ | |

توجه: کلیه دانشجویان پذیرفته شده بامدرک کارشناسی غیرهمنام در صورت نگذراندن دروس فوق ملزم به انتخاب می باشند .

معاونت آموزشی و سنجش