

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - چینه نگاری و دیرینه شناسی**  
**سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

کدرشته ۱۱۱۶۵۱

**ترم اول**

| ردیف | کد درس  | نام درس                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱    | ۱۱۱۶۴۴۲ | روش تحقیق در زمین شناسی  | ۲         |           |          | جبرانی  |
| ۲    | ۱۱۱۶۳۱۵ | ریزدیرینه شناسی          | ۲         | ۱         |          | جبرانی  |
| ۳    | ۱۱۱۶۳۱۴ | دیرینه شناسی - ماکروفسیل | ۲         | ۱         |          | جبرانی  |
| ۴    | ۱۱۱۶۳۱۱ | سنگ های رسوبی            | ۲         | ۱         |          | جبرانی  |
| ۵    | ۱۱۱۶۴۰۹ | گرده شناسی               | ۱         | ۱         |          | الزامی  |
| ۶    | ۱۱۱۶۴۱۰ | ریزفسیل روزن دار         | ۱         | ۱         |          | الزامی  |
| ۷    | ۱۱۱۶۴۱۱ | دیرینه شناسی بی مهرگان   | ۱         | ۱         |          | الزامی  |
|      |         | <b>جمع واحد</b>          | <b>۱۲</b> |           |          |         |

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۲ واحد در ترم اول می باشند.

- کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی در ترم اول می باشند.

- دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۴-۹۵ و بعد از آن که دارای مدرک کارشناسی همنام می باشند (منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین شناسی می باشند) در صورت نگذراندن دروس جبرانی فوق ملزم به گذراندن دروس جبرانی می باشند.

**توجه:** از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تعدادی از دروس کمبود و جبرانی اعلام شده در سال های گذشته حذف گردیده است و کلا به صورت یک جدول دروس جبرانی تا سقف ۱۲ واحد در ترم اول (جدول فوق) ارائه گردیده است.

**در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تقلیل واحدهای جبرانی و کمبود:**

در صورتی که دانشجویان دروس جبرانی و کمبود اعلام شده در سال های گذشته را مجموعاً تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که مجموع واحدهای گذرانده شده (کمبود و جبرانی) کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق

(۱۲ واحد) باشد، دانشجویان موظفند تا سقف ۱۲ واحد بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

- در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس جبرانی را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می توانند به ازای هر درس گذرانده شده، یک

درس از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

**ترم دوم**

| ردیف | کد درس  | نام درس                 | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱    | ۱۱۱۶۴۱۲ | زیست چینه نگاری         | ۲         |           |          | الزامی  |
| ۲    | ۱۱۱۶۴۱۳ | ریزفسیل غیر روزن دار    | ۱         | ۱         |          | الزامی  |
| ۳    | ۱۱۱۶۴۱۴ | ریزرخساره پیشرفته       | ۱         | ۱         |          | الزامی  |
| ۴    | ۱۱۱۶۴۱۵ | دیرینه بوم شناسی        | ۲         |           |          | اختیاری |
| ۵    | ۱۱۱۶۴۱۶ | دیرینه گیاه شناسی       | ۱         | ۱         |          | اختیاری |
| ۶    | ۱۱۱۶۴۱۷ | دیرینه شناسی مهره داران | ۱         | ۱         |          | اختیاری |
|      |         | <b>جمع واحد</b>         | <b>۱۲</b> |           |          |         |

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - چینه نگاری و دیرینه شناسی  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم سوم

| ردیف | کد درس  | نام درس                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱    | ۱۱۱۶۴۱۸ | چینه نگاری پیشرفته       | ۲         |           |          | الزامی  |
| ۲    | ۱۱۱۶۴۱۹ | چینه نگاری سکاسی         | ۲         |           |          | اختیاری |
| ۳    | ۱۱۱۶۴۲۰ | چینه نگاری ایران پیشرفته | ۲         |           |          | اختیاری |
|      |         | جمع واحد                 | ۶         |           |          |         |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

| ردیف | کد درس  | نام درس    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس    |
|------|---------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| ۱    | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه | ۶         |           |          | پایان نامه |
|      |         | جمع واحد   | ۶         |           |          |            |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

| ردیف | کد درس  | نام درس                               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                | نوع درس |
|------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------|
| ۱    | ۱۱۱۶۳۷۳ | سمینار (تحقیق و تتبع نظری) آموزش محور | ۲         |           | روش تحقیق در زمین شناسی | سمینار  |
| ۲    | ۱۱۱۶۴۲۱ | محیطهای رسوبی پیشرفته (آموزش محور)    | ۲         |           |                         | اختیاری |
| ۳    | ۱۱۱۶۴۲۲ | سنگ چینه نگاری (آموزش محور)           | ۲         |           |                         | اختیاری |
|      |         | جمع واحد                              | ۶         |           |                         |         |