

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته علوم زمین گرایش زمین شناسی زیست محیطی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

کد رشته ۱۱۱۶۳۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۲۰	مبانی زمین شیمی	۳			جبرانی
۲	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال	۲			جبرانی
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲			جبرانی
۵	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب‌شناسی	۱	۲		جبرانی
۶	۱۱۱۶۲۷۹	منابع معدنی و محیط زیست	۲			الزامی
۷	۱۱۱۶۲۸۰	زمین شیمی زیست محیطی	۲			الزامی
۷	۱۱۱۶۲۸۱	آلودگی خاک	۲			الزامی
		جمع واحد	۱۲			

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۲ واحد در ترم اول می‌باشند.

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

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

توجه: از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ عددی از دروس کمبود و جبرانی اعلام شده در سال‌های 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 سال‌های گذشته را مجموعاً تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می‌باشد 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 می‌توانند درس خطرهای زمین شناختی از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحدهای نظری	واحدهای عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۸۲	آلودگی منابع آب	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۲۸۳	خطرهای زمین شناختی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۶۲۸۴	مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار	۲			الزامی
۴	۱۱۱۶۲۸۵	زمین شناسی زیست محیطی در پژوهه های مهندسی	۲			الزامی
۵	۱۱۱۶۲۸۶	موضوعات خاص در زمین شناسی زیست محیطی	۲			الزامی
۶		اختیاری	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته علوم زمین گرایش زمین شناسی زیست محیطی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۲

جمع واحد

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۸۷	زمین شناسی پزشکی	۲			الزامي
۲	۱۱۱۶۲۹۶	سمینار	۲			سمینار
۳		اختیاری	۲			اختیاری
۴		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم

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 آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	** سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱	اختیاری
۳		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱	اختیاری

*انتخاب از جدول شماره ۱ (جدول دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

* درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشیاز ها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۸۹	زمین شناسی شهری	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۸۸	سنجهن از دور در زیست محیطی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۹۰	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه های زیست محیطی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۹۱	اقلیم شناسی زیست محیطی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۹۲	زیست زمین شیمی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۹۳	حقوق محیط زیست	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته علوم زمین گرایش زمین شناسی زیست محیطی

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

اختیاری			۲	بیابان‌زایی و بیابان‌زدایی	۱۱۱۶۲۹۴	۷
اختیاری			۲	آمایش سرزمین	۱۱۱۶۲۹۵	۸

جدول شماره ۱(دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۹۷	زمین‌شناسی شهری	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۹۸	سنجهش از دور در زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۹۹	اصول نمونه‌برداری و تجزیه نمونه‌های زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۳۰۰	اقلیم‌شناسی زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۳۰۱	زیست زمین‌شیمی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۳۰۲	حقوق محیط زیست	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۳۰۳	بیابان‌زایی و بیابان‌زدایی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۳۰۴	آمایش سرزمین	۲			اختیاری

در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذرانده باشد نمی‌تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده از جدول شماره ۱ مجددًا اخذ و بگذراند