

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

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

کد رشته ۱۱۱۶۳۲

ترم اول

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

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۰ واحد در ترم اول می‌باشند.

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

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.

توجه: درس آمار و احتمال با کد (۱۱۱۶۲۱۰) به تعداد ۲ واحد از نیمسال اول ۹۷-۹۸ از جدول دروس جبرانی حذف گردیده است.

و دانشجویانی که این درس را اخذ و گذرانده اند برای آنها محاسبه می‌گردد و مابقی دروس جبرانی را طبق جدول فوق باید اخذ و بگذرانند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد 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
		جمع واحد	۱۲			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۸۷	زمین شناسی پژوهشکی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۲۹۶	سمینار	۲			سمینار

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

سال تحصیلی 97-98

اختیاری			۲	اختیاری			۳
اختیاری			۲	اختیاری			۴
		۸		جمع واحد			

ترم چهارم

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

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

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

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

* درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشیازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

دروس اختیاری

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۲	زمین شناسی شهری	۱۱۱۶۲۸۹	۱
اختیاری			۲	سنجهش از دور در زیست محیطی	۱۱۱۶۲۸۸	۲
اختیاری			۲	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه های زیست محیطی	۱۱۱۶۲۹۰	۳
اختیاری			۲	اقلیم شناسی زیست محیطی	۱۱۱۶۲۹۱	۴
اختیاری			۲	زیست زمین شیمی	۱۱۱۶۲۹۲	۵
اختیاری			۲	حقوق محیط زیست	۱۱۱۶۲۹۳	۶
اختیاری			۲	بیان زایی و بیان زدایی	۱۱۱۶۲۹۴	۷
اختیاری			۲	آمایش سر زمین	۱۱۱۶۲۹۵	۸

جدول شماره ۱ (دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
---------	----------	-----------	-----------	---------	--------	------

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

سال تحصیلی 97-98

اختیاری			۲	زمین شناسی شهری	۱۱۱۶۲۹۷	۱
اختیاری			۲	سنچش از دور در زیست محیطی	۱۱۱۶۲۹۸	۲
اختیاری			۲	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه های زیست محیطی	۱۱۱۶۲۹۹	۳
اختیاری			۲	اقلیم شناسی زیست محیطی	۱۱۱۶۳۰۰	۴
اختیاری			۲	زیست زمین شیمی	۱۱۱۶۳۰۱	۵
اختیاری			۲	حقوق محیط زیست	۱۱۱۶۳۰۲	۶
اختیاری			۲	بیابان زایی و بیابان زدایی	۱۱۱۶۳۰۳	۷
اختیاری			۲	آمایش سر زمین	۱۱۱۶۳۰۴	۸

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