

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی زیست‌محیطی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

کد رشته ۱۱۱۶۴۸
توم اول

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

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.

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

توجه: از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تعدادی از دروس کمبود و جبرانی اعلام شده در سال‌های گذشته حذف گردیده است و کلا به صورت یک جدول دروس جبرانی تا سقف ۱۰ 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

(۱۰ واحد) باشد. دانشجویان موظفند تا سقف ۱۰ 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 زمین‌شناختی از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

از نیمسال اول ۹۷-۹۸ درس آمار و احتمال با کد (۱۱۱۶۲۱۰) از دروس جبرانی حذف گردیده است و دانشجویانی که این درس را اخذ و گذرانده اند برای آنها محاسبه می‌گردد.

توم دوم

نوع درس	پیش‌نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
الزامی			۲	آلودگی منابع آب	۱۱۱۶۲۸۲	۱
الزامی			۲	خطرهای زمین‌شناختی	۱۱۱۶۲۸۳	۲
الزامی			۲	مدیریت محیط زیست و توسعه پایدار	۱۱۱۶۲۸۴	۳
الزامی			۲	زمین‌شناسی زیست‌محیطی در پژوهه‌های مهندسی	۱۱۱۶۲۸۵	۴
الزامی			۲	موضوعات خاص در زمین‌شناسی زیست‌محیطی	۱۱۱۶۲۸۶	۵

**برنامه ارائه دروس گارشنازی ارشد رشته زمین‌شناسی زیست‌محیطی
سال تحصیلی ۹۷-۹۸**

اختیاری			۲	اختیاری		۶
		۱۲		جمع واحد		

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۸۷	زمین‌شناسی 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	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان‌نامه	۶			پایان‌نامه
		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	پیش‌نیاز	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 پیش‌نیازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.**

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۸۹	زمین‌شناسی شهری	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۸۸	سنجهش از دور در زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۹۰	اصول نمونه برداری و تجزیه نمونه‌های زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۹۱	اقلیم‌شناسی زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۹۲	زیست زمین‌شیمی	۲			اختیاری

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی زیست‌محیطی
سال تحصیلی 97-98**

اختیاری			۲	حقوق محیط زیست	۱۱۱۶۲۹۳	۶
اختیاری			۲	بیابان‌زایی و بیابان‌زدایی	۱۱۱۶۲۹۴	۷
اختیاری			۲	آمیش 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	آمیش 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