

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی زیست‌محیطی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

کد رشته ۱۱۱۶۴۸
ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد 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 زمین‌شناسی	۲			جبرانی
۵	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب‌شناسی	۱	۲		جبرانی
۶	۱۱۱۶۲۷۹	منابع معدنی و محیط زیست	۲			الزامی
۷	۱۱۱۶۲۸۰	زمین‌شیمی زیست‌محیطی	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 زمین‌شناسی 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 زمین‌شناختی از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

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

**برنامه ارائه دروس گارشناستی ارشد رشته زمین‌شناسی زیست‌محیطی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷**

		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 سeminar (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 نمونه‌برداری و تجزیه نمونه‌های زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۹۱	اقلیم‌شناسی زیست‌محیطی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۹۲	زیست‌زمین‌شیمی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۹۳	حقوق محیط زیست	۲			اختیاری

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین‌شناسی زیست‌محیطی
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

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