

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	شمار	منبع	نوع منبع	نحوه نظر استاد	فاقد منبع	طبق نظر استاد	۶	۰	دانشگاه پیام نور	
														ت	ت
۱۱۱۱۳۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۴	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	فاقد منبع	طبق نظر استاد	۶	۰	۱۱۱۱۳۹۷	۴۰۲۲
۱۱۱۶۰۱۲	زمین شناسی زمین شناسی	۲	۰	۵۵۶۸	زمین شناسی	۵۵۶۸	آزمایشی	زمین شناسی	تسنی	تسنی	تسنی	۱۶	۰	۱۱۱۶۰۱۲	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱	۸۲۱۳	درآمدی بر سیستم‌های اطلاعات	۸۲۱۳	آزمایشی	درآمدی بر سیستم‌های اطلاعات	تسنی	تسنی	تسنی	۲۲	۸	۱۱۱۶۲۴۸	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۷۹	منابع معدنی و محیط زیست	۲	۰	۱۱۱۱۲۶	حفره‌ایانی	۱۱۱۱۲۶	كتاب	حبيب الله ملایی، رضاشریفیان	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۷۹	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۰	زمین شیمی زیست محیطی	۲	۰	۷۷۷۷	میانی زمین شیمی زیست محیطی	۷۷۷۷	كتاب	جي. نلسون ابیای	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۰	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۱	الودگی خاک	۲	۰	۱۲۰۲۵	سیدعلی مظهوری، سازان یاجم، رضا ارجمند راده، الهام عربی، ریحانه صیاغ زاده	۱۲۰۲۵	آزمایشی	الودگی خاک	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۱	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۲	الودگی منابع آب	۲	۰	۸۴۱۴	C. W. Fetter	۸۴۱۴	كتاب	Contaminant Hydrogeology	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۲	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۳	خطرهای زمین شناختی	۲	۰	۹۳۷۵	ناصر حافظی مقدس، محمد غفوری	۹۳۷۵	كتاب	زمین شناسی محیط زیست	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۳	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۴	مدیریت محیط زیست توسعه پایدار	۲	۰	۷۶۵۱	مجید عیاس پور	۷۶۵۱	كتاب	ابریزی محیط زیست و توسعه پایدار	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۴	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۵	زمین شناسی پژوهشی در پژوهه‌های مهندسی	۲	۰	۹۳۷۷	مجید عیاس پور	۹۳۷۷	كتاب	ابریزی، محیط زیست و توسعه پایدار	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۵	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۶	موضوعات خاص در زمین شناسی زیست محیطی	۲	۰	۷۵۴۲	بدون منبع	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	طبق نظر استاد	فاقد منبع	طبق نظر استاد	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۶	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۷	زمین شناسی پژوهشی	۲	۰	۱۰۵۷۴	اسماعیل الله پور - فاطمه شیانی	۱۰۵۷۴	كتاب	زمین شناسی پژوهشی	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۷	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۸	سنجهش از دور در زیست محیطی	۲	۰	۶۵۱۶	سیدکاظم علوی پناه	۶۵۱۶	كتاب	کاربرد سنجهش از دور در علوم زمین	تسنی و تشریحی	تسنی و تشریحی	تسنی و تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۸	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۸۹	زمین شناسی شهری	۲	۰	۷۹۸۸	وحید احد نژاد	۷۹۸۸	آزمایشی	زمین شناسی شهری	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۸۹	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۹۰	امول نمونه برداری و تجزیه نمونه های زیست محیطی	۲	۰	۹۲۰۸	جهاز باقري	۹۲۰۸	كتاب	نموده برداری و تجزیه دستگاهی نمونه های معدنی و زیست محیطی (پردازش دوم)	تسنی و تشریحی	تسنی و تشریحی	تسنی و تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۹۰	۴۰۲۲
۱۱۱۶۲۹۱	اقليم شناسی زیست محیطی	۲	۰	۸۶۲۸	ابوالفضل مسعودیان	۸۶۲۸	كتاب	اقليم شناسی همدید	تشریحی	تشریحی	تشریحی	۱۶	۰	۱۱۱۶۲۹۱	۴۰۲۲

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

شرح پیوست	کد شرح پیوست	ناشر	انتشار میلادی	سال انتشار	متجم	نویسنده	عنوان	نوع منبع	شماره منبع	تعداد ساعت		نام درس	شماره درس	ترم تحصیلی		
										تعداد ساعت تئوری	تعداد ساعت عمل					
از صفحه ۱۴ تا صفحه ۲۸ (ORIGIN OF ELEMENTS .۳) (BIOGEOCHEMICAL CYCLES .۵) (BIOGEOCHEMICAL CYCLE .۶) (OF CARBON Global .۷/۸) (Case Studies .۸/۹) (Selenium Cycle .۹) (THERMODYNAMICS OF .۱۰) (BACTERIAL ENERGETICS .۱۱) (BIOGEOCHEMISTRY OF STEPPES AND DESERTS .۱۲) (BIOGEOCHEMISTRY OF TROPICAL .۱۳) (ECOSYSTEMS .۱۴) (North America .۱/۲) (BIOGEOCHEMICAL CLASSIFICATION AND) (SIMULATION OF BIOSPHERE ORGANIZATION .۱۵) (examples to acid deposition TERRESTRIAL AND AQUATIC ECOSYSTEMS) (CALCULATION OF CRITICAL LOADS FOR HEAVY EXAMPLES OF CRITICAL) (METALS AT LOADS CALCULATIONS FOR HEAVY METALS	۱۴۷۷	Kluwer Academic Publishers	۱۹۹۹	۱۳۷۷		Vladimir N. Bashkin	Modern Biogeochemistry	کتاب	۸۴۲۲	۱۶	۰	۲	زمین شیمی	۱۱۱۶۲۹۲	۲۰۲۲	
فصل های ۱، ۲، ۴ و ۹ مطالعه شود.	--	سمت	۲۰۰۸	۱۳۸۷		تقی زاده انصاری	مصطفی تقیزاده انصاری	حقوق محيط زیست در ایران	کتاب	۷۴۰۶	۱۶	۰	۲	حقوق محیط زیست	۱۱۱۶۲۹۲	۲۰۲۲
فصل های ۱، ۲، ۳ و ۳ مطالعه شود.	۹۰۴	دانشگاه تهران	۲۰۱۲	۱۳۹۱		حسینقلی رفاهی	حسینقلی رفاهی	فسایش بادی و کنترل آن	کتاب	۸۵۰۸	۱۶	۰	۲	سایان زیبی و سایان زدایی	۱۱۱۶۲۹۴	۲۰۲۲
فصل های ۱، ۲، ۳ و ۳ مطالعه شود.	۷۱۷	دانشگاه تهران	۲۰۰۹	۱۳۸۸		برونی کردوانی	برونی کردوانی	مناطق خشک جلد اول	کتاب	۸۷۸۹	۱۶	۰	۲	سایان زیبی و سایان زدایی	۱۱۱۶۲۹۴	۲۰۲۲
مطالعه شود	۱۴۰۰	دانشگاه تهران	۲۰۱۳	۱۳۹۳		مجید مخدوم	شالوده آمایش سرزمین	بدون منبع	کتاب	۶۴۹۶	۱۶	۰	۲	آمایش سرزمین	۱۱۱۶۲۹۵	۲۰۲۲
	--	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	۱۶	۰	۲	سمینار	۱۱۱۶۲۹۶	۲۰۲۲
	--	پیام نور	۲۰۱۱	۱۳۹۰		ناصر ارزانی	آزمایشگاه رسوب شناسی	متون آزمایشگاهی	تستی	۵۴۶۱	۲۲	۱۶	۱	رسوب شناسی	۱۱۱۶۲۹۰	۲۰۲۲
۲ بازدید صحراوی انجام شود.	۱۸	پیام نور	۲۰۱۲	۱۳۹۱		حسین بروین	رسوب شناسی	آزمایشی	تستی	۸۱۸۳	۱۶	۰	۲	رسوب شناسی	۱۱۱۶۲۱۰	۲۰۲۲
۲۶۷۴	پیام نور	۲۰۱۹	۱۳۹۸			وحید احمدزاد	مبایی زمین شیمی	بدون منبع	کتاب	۱۲۱۲۳	۲۴	۰	۲	مبایی زمین شیمی	۱۱۱۶۲۰	۲۰۲۲
(بخش ۱۳-۸ "سایر عناصر") و ۱۰ حذف شود.	۸	-	۱۹۲۱	۱۳۰۰	-	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۲۲	۲۲	۰	۲	سمینار (تحقیق و تبعیغ نظری) (امورش محور)	۱۱۱۶۲۷۳	۲۰۲۲
	--	چاپ موجود	۱۹۲۱	۱۳۰۰		-	القرآن الکریم	کتاب	۸۲۰۰	تستی	۰	۱	۱	حفظ جزء قرآن کریم	۱۲۲۰۶۰۸	۲۰۲۲