

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		هم‌نیاز با شیمی عمومی	پایه
۳	۱۱۱۶۰۷۶	زمین‌شناسی فیزیکی	۳			اصلی
۴	۱۱۱۶۰۷۷	آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی	۱		هم‌نیاز با زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۴۳	بلورشناسی	۱	۱		اصلی
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۰	ریاضی ۱	۴			پایه
۲	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱	۱	۲	هم‌نیاز با ریاضی ۱	پایه
۳	۱۱۱۶۰۴۴	کانی‌شناسی	۱	۲	بلورشناسی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۷۵	زمین‌شناسی تاریخی		۲	زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۵	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۳۱	ریاضی ۲	۴		ریاضی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۱	۲	فیزیک پایه ۱	پایه
۳	۱۱۱۶۰۴۵	دیرینه‌شناسی	۱	۳	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۴	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱		۲		عمومی
جمع واحد						

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲		ریاضی ۲	پایه
۲	۱۱۱۶۰۴۶	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	۱	۳	کانی‌شناسی	اصلی
۳	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی	۱	۳	کانی‌شناسی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه‌برداری	۲	۱		تخصصی
۵	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲		۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						
۱۵						

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۳۸	زمین‌شناسی محیط زیست	۲		زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۲	۱۱۱۶۰۵۳	اصول سنجش از دور	۲		فیزیک پایه ۲	اصلی
۳	۱۱۱۶۰۴۸	چینه‌شناسی	۲		دیرینه‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۵۱	زمین‌شناسی ساختاری	۲	۱	سنگ‌شناسی آذربایجان و دگرگونی، ریاضی ۲	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ‌شناسی آذربایجان و دگرگونی	اصلی
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
جمع واحد		۱۵				

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۳		فیزیک پایه ۲، زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۲	۱۱۱۶۰۵۵	فتورژئولوژی	۱	۱	زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۳	۱۱۱۶۰۶۸	زمین‌شناسی ساختاری کاربردی	۲		زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۴	۱۱۱۶۰۵۷	زمین‌شناسی ایران	۲	۱	چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۵۸	زمین‌شناسی اقتصادی	۲	۱	زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۶	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد		۱۵				

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۳۰	زمین‌ساخت	۲		زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۲	۱۱۱۶۰۲۶	آب‌های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۳		زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۳	۱۱۱۶۰۵۶	زمین‌شناسی صحرایی ۱	۱	۲	فتورژئولوژی، زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۴	۱۱۱۶۰۶۶	زمین‌شناسی مهندسی	۲	۱	زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۶۲	اصول اکتشافات معدنی	۲		زمین‌شناسی اقتصادی	تخصصی
۶	۱۲۱۵۴۳۲	* ورزش ۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد		۱۶				

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۶۳	آب‌شناسی کاربردی	۲		آب‌های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	اختیاری
۲	۱۱۱۶۰۶۴	زمین‌شناسی صحرایی ۲	۲		زمین‌شناسی صحرایی ۱	اختیاری
۳	۱۱۱۶۰۶۵	لرزه‌زمین ساخت	۲		زمین‌ساخت، ژئوفیزیک	اختیاری
۴	۱۱۱۶۰۶۷۳	زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	۲		زمین‌شناسی مهندسی	تخصصی
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۶	۱۲۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد						۱۷

دانشجویان محترم می‌توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۹۲/۲/۱۴ مورخ ۹۳/۴/۲۰ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

## ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۷۰	سنجهش از دور در زمین‌شناسی	۲		اصول سنجش از دور، زمین‌شناسی ساختاری	اختیاری
۲	۱۱۱۶۰۴۱	زمین‌شناسی زیرزمینی	۲		زمین‌شناسی ساختاری	اختیاری
۳	۱۱۱۶۰۳۵	زمین‌شناسی نفت	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
جمع واحد						۱۳

\*

دروس "تریتی بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تریتی بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می‌گردد.

دورس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	زمین‌شناسی مهندسی	اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۱۴	آب‌شناسی (هیدرولوژی)	۲		رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	اختیاری
۳	۱۱۱۶۰۶۷	پروژه	۲		زمین‌شناسی صحرایی	اختیاری
۴	۱۱۱۶۰۶۰	کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی	۲		سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی	اختیاری
۵	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی	اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۲		آب‌های زیرزمینی (هیدرولوژی)	اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۴۸	آشنازی با GIS	۱	۱	اصول سنجش از دور	اختیاری
۸	۱۱۱۶۰۴۲	میزalogرافی	۱	۱	کانی‌شناسی	اختیاری
۹	۱۱۱۶۱۷۶	زمین‌پژوهشی	۲		ژئوشیمی	اختیاری
۱۰	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال	۲		ریاضی ۱	اختیاری
۱۱	۱۱۱۶۰۷۲	هیدرولوژی‌پژوهشی	۲		آب‌های زیرزمینی (هیدرولوژی)، ژئوشیمی	اختیاری
۱۲	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین‌شناسی	۲		زبان خارجه، زمین‌شناسی فیزیکی	اختیاری
۱۳	۱۱۱۶۲۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	دیرینه‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	اختیاری
۱۴	۱۱۱۶۲۱۵	دیرینه‌شناسی گیاهی	۱	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اختیاری
۱۵	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۲		ریاضی ۲، فیزیک پایه ۲	اختیاری
۱۶	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفسانشناختی	۲		سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی	اختیاری
۱۷	۱۱۱۶۰۱۷	محیط‌های رسوبی	۲		رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	اختیاری
۱۸	۱۱۱۶۲۴۵	ژئوتوریسم	۲		زمین‌شناسی فیزیکی	اختیاری
۱۹	۱۱۱۶۴۴۱	دیرینه‌شناسی کاربردی	۱	۱	دیرینه‌شناسی	اختیاری

توجه:

دانشجویان می‌باید ۱۲ واحد از دورس اختیاری ارائه شده را با رعایت پیش‌نیاز و سقف واحد انتخاب و بگذرانند.

۲-دانشجویان موظف می‌باشند درس زبان تخصصی زمین‌شناسی را به عنوان ۲ واحد اختیاری اجباری اخذ نمایند.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی	۴۰
۲	پایه	۲۰
۳	اختیاری	۱۲
۴	اصلی	۴۰
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۴