

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۰۶	زمین شناسی فیزیکی	۳	۱		تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۵۴۱	بلورشناسی (هندسی و نوری)	۱	۱	هم زمان با زمین شناسی فیزیکی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۳۵۵۲	فیزیک ۱	۲			پایه
۵	۱۲۱۲۲۵۵	زبان انگلیسی	۳			عمومی
۶	1233039	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	1233028	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد			۱۶			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۵۴۲	زمین شناسی تاریخی	۲		زمین شناسی فیزیکی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی شناسی	۳	۱	بلورشناسی (هندسی و نوری)	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۶۳۲۲	نقشه برداری	۱	۱	زمین شناسی فیزیکی	تخصصی الزامی
۴	1113553	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۵	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳			پایه
۶	1111029	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	زبان فارسی عمومی	۳			عمومی
۸	۱۲۳۳۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲			عمومی
جمع واحد			۲۰			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	1116310	رسوب شناسی	۲	۱	مبانی کانی شناسی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	مبانی کانی شناسی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۶۵۴۴	دیرینه شناسی بی مهرگان (ماکروفسیل)	۲	۱	زمین شناسی تاریخی	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۶۵۴۵	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱	۱	نقشه برداری و زمین شناسی فیزیکی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۳۵۵۴	فیزیک ۲	۲		فیزیک ۱	پایه
۶	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	شیمی عمومی	پایه
۷	۱۱۱۵۲۸۹	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱		پایه
۸	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۹			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	رسوب شناسی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۲	۱	سنگ شناسی آذرین	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۶۵۴۶	زمین شناسی ساختاری ۱	۲	۱	ریاضی ۱، همزمان با سنگ شناسی	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۶۳۱۵	ریزدیرینه شناسی	۲	۱	زمین شناسی تاریخی	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۷۲۳۱	آمار و احتمال	۲			پایه
۶		اختیاری	۲			اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
۸	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲			الزامی- اضافی
جمع واحد			۲۰			

طبق بخشنامه ۲/۲۱/۱۱۵۶۷۸ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۴ وزارت عتف گذراندن درس "آمادگی در برابر حوادث و سوانح" به شکل خودآموز و بدون تاثیر در معدل برای همه دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و بعد الزامی است.

ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۱۶	چینه شناسی	۳		سنگ شناسی رسوبی، دیرینه شناسی بی مهرگان (ماکروفسیل)، ریزدیرینه شناسی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۵۴۷	زمین شناسی ساختاری ۲	۱	۱	زمین شناسی ساختاری ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۶۵۴۸	زمین شیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ شناسی آذرین	تخصصی الزامی
۴		اختیاری	۲			اختیاری
۵		اختیاری	۲			اختیاری
۶		اختیاری	۲			اختیاری
۷	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
جمع واحد			۱۷			

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1116549	سنجش از دور زمین شناختی	۲	۱	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، چینه شناسی و زمین شناسی ساختاری ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲		زبان عمومی و زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۶۳۲۴	زمین شناسی ایران	۳		چینه شناسی، زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۶۳۲۵	عملیات زمین شناسی ایران		۱	همزمان با زمین شناسی ایران	تخصصی الزامی
۵	1116321	زمین فیزیک	۳		فیزیک ۲، زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۶	۱۱۱۶۳۱۸	زمین ساخت	۲		زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۷		اختیاری	۲			اختیاری
۸	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
جمع واحد			۱۸			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۲۶	زمین شناسی اقتصادی	۳	1	زمین شیمی و زمین ساخت	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۳۷۴	زمین شناسی صحرایی		4	زمین شناسی ایران، سامانه اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور زمین شناختی	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۶۳۲۸	آب های زیرزمینی	۳		زمین فیزیک و زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۶۵۵۰	زمین شناسی مهندسی	۳	1	زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۵	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		1	تربیت بدنی	عمومی
۶	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد			۱۸			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۵۵۱	کارآفرینی در زمین شناسی	۲		زمین شناسی مهندسی	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۶۳۲۷	زمین شناسی نفت	۳		چینه شناسی، زمین شناسی ساختاری ۲	تخصصی الزامی
۳	1116332	زمین شناسی زیست محیطی	۳		زمین شیمی، آب های زیرزمینی و زمین شناسی مهندسی	تخصصی الزامی
۴		اختیاری	۲			اختیاری
۵		اختیاری	۲			اختیاری
۶		اختیاری	۲			اختیاری
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۸	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

\*

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

\*

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

## دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۳۴	کانه نگاری	۱	۱	زمین شناسی اقتصادی	اختیاری
۲	۱۱۱۶۳۳۵	ریزرخساره ها	۱	۱	ریزدیرینه شناسی	اختیاری
۳	۱۱۱۶۳۳۶	ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	زمین شناسی اقتصادی	اختیاری
۴	۱۱۱۶۳۳۷	زلزله شناسی	۲		زمین فیزیک	اختیاری
۵	۱۱۱۶۳۳۹	لرزه زمین ساخت	۲		زمین ساخت، زمین فیزیک	اختیاری
۶	۱۱۱۶۳۴۰	زمین شناسی زیرسطحی	۲		زمین شناسی ساختاری ۲- زمین شناسی نفت	اختیاری
۷	۱۱۱۶۳۴۱	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱	۱	زمین شناسی مهندسی	اختیاری
۸	۱۱۱۶۳۴۲	آتشفشان شناسی	۲		سنگ شناسی آذرین	اختیاری
۹	۱۱۱۶۳۴۵	زمین شناسی دریایی	۲		زمین ساخت	اختیاری
۱۰	۱۱۱۶۳۴۶	محیط های رسوبی	۲		سنگ شناسی رسوبی	اختیاری

ادامه دروس اختیاری						
اختیاری	آب های زیرزمینی		۲	آب شناسی	۱۱۶۳۴۷	۱۱
اختیاری	چینه شناسی	۱	۱	دیرینه شناسی گیاهی	۱۱۶۳۴۹	۱۲
اختیاری	زمین شناسی ساختاری ۲		۲	زمین ریخت شناسی	۱۱۶۳۵۰	۱۳
اختیاری	رسوب شناسی	1	۱	مکانیک خاک	۱۱۶۱۷۵	۱۴
اختیاری	آب های زیرزمینی - زمین شیمی		۲	آب زمین شیمی	۱۱۶۵۶۴	۱۵
اختیاری	زمین شناسی اقتصادی - زمین شناسی نفت		۲	منابع انرژی زمین	۱۱۶۳۵۵	۱۶
اختیاری	رسوب شناسی		۲	خاک شناسی	۱۱۶۳۵۶	۱۷
اختیاری	سنگ شناسی آذرین، سنگ شناسی دگرگونی		۲	پترولوژی	۱۱۶۵۵۲	۱۸
اختیاری	زمین شناسی اقتصادی	۱	۱	گوهر شناسی	۱۱۶۵۵۳	۱۹
اختیاری	زمین شناسی اقتصادی		۲	سنگ ها و کانی های صنعتی	۱۱۶۵۵۴	۲۰
اختیاری	زمین شناسی اقتصادی - زمین فیزیک		۲	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۱۱۶۵۵۵	۲۱
اختیاری	سنگ شناسی رسوبی		۲	زمین شناسی زغال سنگ	۱۱۶۳۴۸	۲۲
اختیاری	زمین شناسی مهندسی	۱	۱	مکانیک سنگ	۱۱۶۵۵۶	۲۳
اختیاری	زمین شناسی ساختاری ۲	۱	۱	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۱۱۶۵۵۷	۲۴
اختیاری	زمین فیزیک		۲	زمین فیزیک کاربردی	۱۱۶۲۰۶	۲۵
اختیاری	زمین شناسی زیست محیطی - زمین شناسی مهندسی		۲	زمین شناسی شهری	۱۱۶۵۵۸	۲۶
اختیاری	زمین شیمی		۲	زمین شیمی آلی	۱۱۶۳۴۳	۲۷
اختیاری	آب های زیرزمینی - زمین فیزیک		۲	اکتشاف و استخراج آب های زیرزمینی	۱۱۶۵۵۹	۲۸
اختیاری	زمین شناسی اقتصادی		۲	زمین شناسی پزشکی	۱۱۶۵۶۰	۲۹
اختیاری	زمین شناسی فیزیکی		۲	زمین گردشگری	۱۱۶۵۶۱	۳۰
اختیاری	آمار و احتمال		۲	زمین آمار	۱۱۶۳۴۴	۳۱
اختیاری	زمین شناسی مهندسی		۲	روش پژوهش در علوم زمین	۱۱۶۵۶۲	۳۲
اختیاری	همزمان با زمین شناسی ایران	۲		کارآموزی	۱۱۶۵۶۳	۳۳

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲			اختیاری
۲	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۴	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری
۵	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	دروس عمومی	۲۴
۲	دروس پایه	۲۰
۳	دروس تخصصی الزامی	۸۲
۴	دروس اختیاری	۱۶
۵	الزامی - اضافی	۲
	جمع	۱۴۲