



آشنائی با دانشکده

زمین شناسی

پرديس علوم - دانشگاه تهران

آبان ماه ۱۳۹۹

بسمه تعالی

دانشجوی عزیز ورودی ۱۳۹۹

ضمن سلام و تبریک به مناسبت موفقیت شما در کنکور سراسری، ورود شما را به دانشکده زمین شناسی پردیس علوم دانشگاه تهران خوش آمد میگوئیم. کره زمین مجموعه ای از شگفتیها و عجایبی است که خدای سبحان خلقت آن را به خود نسبت داده و بارها بر آنها در قرآن کریم سوگند یاد کرده است. بر کوهها که همچون ستون بر زمین فرورفته، بر دریاها و اقیانوسها که بر سطح زمین گسترده شده و منابعی که در آن تشکیل گردیده است.

میهن اسلامی ایران با داشتن منابع غنی از مواد سوختنی (نفت، گاز و زغالسنگ) و ذخائر فلزی و غیرفلزی فراوان و قرار گرفتن در منطقه ای با مخاطرات زمین شناسی فراوان (سیل، زلزله، زمین لغزش، خشکسالی، کاهش منابع آب، تغییر اقلیم و ...) و همچنین با توجه به نیاز کشور به توسعه پایدار و ساخت ابرسازه های مهندسی، نیاز به متخصصان و پژوهشگرانی دارد که با شناخت کامل علوم زمین به کاوش در درون زمین و بررسی اسرار آن بپردازند و منابع آن را مورد بهره برداری صحیح قرار دهند و از این طریق زمینه های لازم برای رسیدن به خودکفائی و استقلال کشور را فراهم نمایند.

از اینکه شما رشته زمین شناسی را برای ادامه تحصیل و خدمت به کشور خود انتخاب کرده اید مایه مباهات است. از خداوند سبحان میخواهیم تا انگیزه، تصمیم و اراده شما را در آموختن این رشته و استفاده بهتر از امکانات آموزشی و پژوهشی دانشکده و دانشگاه فزونی بخشیده و موفق بدارد.

مدیریت دانشکده زمین شناسی

آبان ماه ۱۳۹۹



آشنائی با دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران

تاریخچه دانشگاه تهران

مدرسه ی دارالفنون به عنوان نخستین مرکز آموزش عالی در ایران به همت میرزاتقی خان امیرکبیر در ۱۲۳۰ هجری خورشیدی بنیان نهاده شد. این مدرسه بزرگان زیادی را پرورش داد اما با اینکه توسعه ی چندانی نیافت، ایده ای را در ذهن ایرانیان ایجاد کرد، مبنی بر اینکه یک مرکز آموزش عالی دانشگاهی برای آشنایی با دانش ها و پیشرفت های جدید دنیا در زمینه های مختلف علمی و ادبی تشکیل شود.

در سال ۱۳۰۷ خورشیدی دکتر محمود حسابی این پیشنهاد را با علی اصغر حکمت وزیر وقت فرهنگ در میان گذاشت اما این بار به دلیل فراهم نبودن امکانات و وسایل لازم تصویب آن به تاخیر افتاد، تا اینکه قانون بنا نهادن دانشگاه تهران به عنوان نهادی تاثیرگذار در هشتم خرداد ۱۳۱۳ خورشیدی در مجلس شورای ملی به تصویب رسید و راهی نوین برای گسترش علم و فرهنگ در ایران گشوده شد.

بر پایه مواد یکم و دوم قانون بنیان نهادن این دانشگاه؛ مجلس شورای ملی اجازه ی بنای موسسه ای به نام دانشگاه را به وسیله ی وزارت معارف برای آموزش درجه های

بالای علم، فن، ادبیات و فلسفه در تهران صادر کرد و این مسوولیت را به عهده ی علی اصغر حکمت نهاد. هیات دولت نیز ۲۵۰ هزار تومان را به عنوان بودجه ی نخست برای ساخت دانشگاه در نظر گرفت و از وزارت معارف خواست زمین مناسبی را پیدا و ساخت آن را آغاز کند.

علی اصغر حکمت با جست و جوی بسیار در میان باغ ها و زمین های فراوان اطراف تهران، باغ جلالیه را با مساحت ۲۱ هکتار با قیمت یکصد هزار تومان برای ساخت دانشگاه خریداری کرد؛ باغ جلالیه واقع در شمال تهران میان منطقه ی امیرآباد و خندق شمالی تهران قرار داشت و پوشیده از درختان کهنسال بود.

موسیو گدار معمار فرانسوی عملیات طراحی و ساخت و ساز را آغاز کرد و در ۱۵ بهمن ۱۳۱۳ خورشیدی لوح یادبود تشکیل دانشگاه، در محلی که اکنون پلکان جنوبی دانشکده پزشکی است، در داخل خاک به امانت گذاشته شد.

احداث اولین ساختمان این دانشگاه در همان سال آغاز شد که دانشکده های پزشکی، داروسازی و دندانپزشکی را در بر می گرفت. پیش از آن، این سه دانشکده در مدرسه طب دارالفنون در توپخانه قرار داشتند. احداث دانشکده فنی نیز تقریباً همزمان با آن در جنوب غربی دانشکده پزشکی آغاز شد و این دانشکده نیز از مدرسه دارالفنون به محل جدید انتقال یافت.

ایجاد دانشگاه تهران با ورود علوم جدید به ایران، شرایط را برای پرورش دانشجویان در داخل کشور فراهم ساخت و با تربیت نخبگان زیادی روند توسعه را در زمینه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، پزشکی، فرهنگی، هنری و ... هموار کرد.

دانشگاه تهران تا ۱۳۲۱ هجری خورشیدی به وسیله ی وزیر فرهنگ مدیریت می شد و پس از آن مدیریت دانشگاه به صورت مستقل و زیر نظر این وزارتخانه درآمد؛ نخستین مدیر دانشگاه علی اصغر حکمت بود و در حال حاضر محمود نیلی احمدآبادی ریاست آن را برعهده دارد.

تاریخچه دانشکده زمین شناسی

دانشکده علوم در آغاز به شکل امروزی وجود نداشت. از سال ۱۳۱۰، تدریس علوم دانشگاهی به کوشش اعتمادالدوله، وزیر معارف و با دعوت از استادان فرانسوی در دارالمعلمین عالی شروع گردید. کار این مرکز که بعدها به دانشسرایعالی و سپس به دانشگاه تربیت معلم تغییر نام داد، تعلیم و تربیت دبیران رشته علوم طبیعی، از جمله زمین شناسی بود. در این دانشسرا پنج رشته درسی دایر بود که عبارت بودند از: ۱- ریاضی، ۲- فیزیک و شیمی، ۳- علوم طبیعی، ۴- فلسفه و ادبیات و ۵- تاریخ و جغرافی.

در سال ۱۳۱۱ تعدادی از افراد که بعدها اولین مدرسان زمین شناسی دانشگاه تهران را تشکیل دادند، از جمله دکتر یدالله سحابی، دکتر فریدون فرشاد و دکتر دهقان، برای ادامه تحصیل به فرانسه اعزام شدند و پس از بازگشت به میهن، همگی به استخدام دانشگاه تهران در آمده و همراه با اساتید فرانسوی، همچون رامون فورون و ریویه، به تدریس درسهای کانی شناسی، سنگ شناسی، چینه شناسی و فسیل شناسی رشته علوم طبیعی پرداختند.

افتتاح رشته علوم طبیعی در دانشگاه تهران، در سال ۱۳۱۷ صورت گرفت. یک سال بعد، دارالمعلمین عالی در دانشگاه تهران ادغام شد و دانشجویان اولین دوره لیسانس علوم طبیعی که ۶۵ درصد درسهای آن زیست شناسی و ۳۵ درصد زمین شناسی بود، فارغ التحصیل گردیدند و همگی به استخدام وزارت فرهنگ وقت (آموزش و پرورش کنونی) در آمدند. از فارغ التحصیلان این دوره می توان به مرحوم دکتر عبدالکریم قریب اشاره کرد که در سال ۱۳۲۱، کارهای علمی درسهای بلورشناسی و کانی شناسی را به عهده گرفت. در این زمان اساتید دیگری مانند دکتر شیخ نیا و دکتر فرویدن آزادی افشار درسهای فسیل شناسی را تدریس می کردند.

از سال ۱۳۳۴، دانشسرای عالی از دانشکده علوم جدا شد و وظیفه تربیت دبیران علوم طبیعی را بر عهده گرفت.

تصویب قانون اعزام دانشجو به خارج در سال ۱۳۲۷، که شامل رتبه های اول گروههای آموزشی می شد، موجب گردید تا استخدام فارغ التحصیلان به عنوان دبیر

در دانشکده علوم شروع شود. این گروه با استفاده از بورس دولتهای خارجی، برای ادامه تحصیل به کشورهای فرانسه، اتریش، انگلستان، آلمان و آمریکا اعزام و پس از پایان تحصیلات، با عنوان استادیار در رشته علوم طبیعی استخدام شدند و به این ترتیب تعداد اساتید شاغل در گروه افزایش قابل توجهی یافت.

تفکیک رشته علوم طبیعی دانشکده علوم به دو رشته زمین شناسی و زیست شناسی، در سال ۱۳۴۰ صورت گرفت و دانشجویان این دو رشته نیز پس از سه سال تحصیل تمام وقت و گذراندن ۱۰۰ واحد درسی به اخذ درجه لیسانس نائل می شدند. در حالی که پیش از آن، در رشته علوم طبیعی، دانشجویان دو سال را به طور مشترک می گذراندند و در سال سوم دروس و دانشجویان این دو رشته از هم جدا می شدند. دوره تحصیل در رشته زمین شناسی و زیست شناسی، بعدها به چهار سال افزایش یافت.

دوره کارشناسی ارشد زمین شناسی از سال ۱۳۳۷ با پذیرش ۹ دانشجو آغاز شد و نخستین فارغ التحصیل آن، در سال ۱۳۴۰ وارد بازار کار گردید. در سال ۱۳۴۶ نیز دوره دکتری راه اندازی شد و در سال ۱۳۵۰، به سه نفر درجه دکتری اعطا شد که همگی به استخدام دانشگاه تهران در آمدند.

امکانات آموزشی و پژوهشی

دانشکده از امکانات خوبی برخوردار است و موفق گردیده است با استفاده بهینه از آنها، به ارائه مطلوب دروس و انجام طرحهای پژوهشی و پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری بپردازد. مهم ترین امکانات آموزشی و پژوهشی دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران در حال حاضر به شرح زیر است:

آزمایشگاههای بلورشناسی، کانی شناسی، سنگ شناسی آذرین و دگرگونی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دیرینه شناسی جانوری، دیرینه شناسی گیاهی، ریزدیرینه شناسی، زمین شناسی ساختمانی، زمین شناسی اقتصادی، زمین شناسی فیزیکی، زمین شناسی مهندسی، XRD، میکروسکوپ الکترونی SEM و TEM، شیمی تجزیه دستگاهی، فتوژئولوژی، CL، نقشه برداری، کارگاه تهیه مقاطع نازک و

صیقلی، کارگاه تهیه پودر سنگ و تفکیک مواد، موزه زمین شناسی، مرکز رایانه و شبکه اینترنت، اتاق عکسبرداری میکروسکوپی و کتابخانه.

دوره های تحصیلات تکمیلی

دانشکده زمین شناسی دانشگاه تهران در حال حاضر در دوره کارشناسی ارشد رشته های پترولوژی، فسیل شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی نفت، زمین شناسی مهندسی و زمین شناسی اقتصادی دانشجوی می پذیرد. دوره دکتری نیز در رشته های پترولوژی، چینه شناسی و فسیل شناسی، زمین شناسی مهندسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی و زمین شناسی نفت دایر است.

اعضای هیئت علمی

فهرست اعضای کنونی هیئت علمی دانشکده، به شرح زیر می باشد. اعضای هیئت علمی دانشکده، تاکنون موفق به سرپرستی بیش از ۱۰۰۰ پایان نامه، اجرای بیش از ۱۰۰ طرح پژوهشی و چاپ و ارائه بیش از ۵۰۰ مقاله در نشریات و سمینارهای داخلی و خارجی شده اند.

شماره	نام خانوادگی و نام	تخصص
۱	اسماعیلی داریوش	سنگ شناسی آذرین
۲	الیاسی محسن	زمین شناسی ساختمانی و نکتونیک
۳	امینی عبدالحسین	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۴	توکلی وحید	سنگ شناسی رسوبی- نفت
۵	چشمی اکبر	زمین شناسی مهندسی
۶	حسن پور جعفر	زمین شناسی مهندسی
۷	رحیم پور حسین	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی
۸	رجبی علی محمد	زمین شناسی مهندسی
۹	رجبی عبدالرحمان	زمین شناسی اقتصادی
۱۰	رنجبران محسن	رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی

دیرینه شناسی	فرشته	سجادی	۱۱
زمین شناسی مهندسی - ژئوفیزیک	عبدالله	سهرابی بیدار	۱۲
دیرینه شناسی	فریبا	فروغی	۱۳
زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک	محمد	فروتن	۱۴
آب شناسی	الهام	فیجانی	۱۵
دیرینه شناسی	ابراهیم	قاسمی نژاد	۱۶
سنگ شناسی آذرین	علی	کنعانیان	۱۷
زمین شناسی اقتصادی-محیط زیست	سروش	مدبری	۱۸
آب شناسی	مرتضی	مظفری	۱۹
رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی	حمزه	مهرابی	۲۰
ژئوشیمی - زمین شناسی اقتصادی	حسن	میرنژاد	۲۱
زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک	رضا	نوزعیم	۲۲
زمین شناسی اقتصادی	شجاع الدین	نیرومند	۲۳
دیرینه شناسی	فاطمه	واعظ جوادی	۲۴

واحدهای درسی دوره کارشناسی زمین شناسی

تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۱۳۴ واحد بشرح زیراست:

دروس عمومی ۲۲ واحد

دروس پایه ۱۸ واحد

دروس اصلی ۴۵ واحد

دروس تخصصی ۳۴ واحد

دروس اختیاری ۱۵ واحد

دروسی که دانشجوی در طول دوره کارشناسی زمین شناسی خواهد گذراند به تفکیک

نوع آنها به شرح جداول زیر می باشد:

الف: دروس عمومی

شماره ردیف	نام درس	جمع واحد	نوع واحد	
			نظری	عملی
۱	زبان فارسی	۳	۳	-
۲	زبان انگلیسی	۳	۳	-
۳	تربیت بدنی	۱	۰/۵	۰/۵
۴	ورزش ۱	۱	-	۱
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-
۶	دروس عمومی معارف اسلامی	۱۲	۱۲	-
جمع کل		۲۲	۲۰/۵	۱/۵

ب: دروس پایه

شماره ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی		
۷	۶۱۰۵۳۲۴	ریاضی ۱	۳	×		-	-
۸	۶۱۰۵۳۲۷	ریاضی ۲	۳	×		۷	-
۹	۶۱۰۵۳۲۸	فیزیک ۱	۳	×		-	-
۱۰	۶۱۰۵۳۲۹	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		×	-	۹
۱۱	۶۱۰۵۳۳۰	فیزیک ۲	۳	×		۹	-
۱۲	۶۱۰۵۳۳۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		×	-	۱۱
۱۳	۶۱۰۵۳۳۵	شیمی	۳	×		-	-
۱۴	۶۱۰۵۳۳۶	آزمایشگاه شیمی	۱		×	-	۱۳

ج: دروس اصلی

شماره ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	هم نیاز
				نظری	عملی		
۱۵	۶۱۰۵۴۹۹	زمین شناس فیزیکی	۲	×		-	-
۱۶	۶۱۰۵۶۸۷	آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی	۱		×	۱۵	-
۱۷	۶۱۰۵۳۴۳	زمین شناسی تاریخی	۲	×		-	-

-	-	x	x	۲	بلورشناسی	۶۱۰۵۳۴۴	۱۸
۱۸	-	x		۱	آزمایشگاه بلورشناسی	۶۱۰۵۳۴۷	۱۹
-	۱۸	x	x	۲	کانی شناسی	۶۱۰۵۶۹۴	۲۰
۲۰	-	x		۲	آزمایشگاه کانی شناسی	۶۱۰۵۶۹۵	۲۱
			x	۲	رسوب شناسی	۶۱۰۵۶۹۶	۲۲
		x		۲	آزمایشگاه رسوب شناسی	۶۱۰۵۶۹۷	۲۳
			x	۲	سنگ شناسی رسوبی	۶۱۰۵۶۹۸	۲۴
		x		۱	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی	۶۱۰۵۶۹۹	۲۵
			x	۲	سنگ شناسی آذرین	۶۱۰۵۷۰۰	۲۶
		x		۱	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین	۶۱۰۵۷۰۱	۲۷
			x	۲	سنگ شناسی دگرگونی	۶۱۰۵۷۰۲	۲۸
		x		۱	آزمایشگاه سنگ شناسی دگرگونی	۶۱۰۵۷۰۳	۲۹
			x	۲	دیرینه شناسی بی مهرگان	۶۱۰۵۷۰۴	۳۰
		x		۱	آزمایشگاه دیرینه شناسی بیمهرگان	۶۱۰۵۷۰۵	۳۱
			x	۲	ریز دیرینه شناسی	۶۱۰۵۷۰۶	۳۲
		x		۱	آزمایشگاه ریز دیرینه شناسی	۶۱۰۵۷۰۷	۳۳
			x	۳	چینه شناسی	۶۱۰۵۰۸۰	۳۴
			x	۲	زمین شناسی ساختاری	۶۱۰۵۳۵۲	۳۵
				۲	آزمایشگاه زمین شناسی ساختاری	۶۱۰۵۳۵۴	۳۶
			x	۲	زمین ساخت	۶۱۰۵۱۲۵	۳۷
			x	۳	زمین شیمی	۶۱۰۵۳۳۹	۳۸
			x	۳	زمین فیزیک	۶۱۰۵۳۴۰	۳۹
			x	۱	نقشه برداری	۶۱۰۵۷۱۲	۴۰
		x		۲	عملیات نقشه برداری	۶۱۰۵۷۱۳	۴۱
			x	۲	زمین شناسی محیط زیست	۶۱۰۵۷۱۲	۴۲
			x	۱	سنجش از دور	۶۱۰۵۵۰۱	۴۳
		x		۱	آزمایشگاه سنجش از دور		۴۴
		x		۱	آزمایشگاه سامانه اطلاعات جغرافیایی	۶۱۰۵۳۲۲	۴۵

د: دروس تخصصی

پیش نیاز یا همیناز	نوع واحد		تعداد واحد	نام درس	کد درس	شماره ردیف
	عملی	نظری				
۵۳ و ۴۴		×	۲	زمین شناسی ایران	۶۱۰۵۷۳۰	۴۶
همیناز ۵۶	×		۱	عملیات زمین شناسی ایران	۶۱۰۵۲۱۵	۴۷
۴۵		×	۲	زمین شناسی اقتصادی	۶۱۰۵۷۱۴	۴۸
همیناز ۵۸	×		۱	آزمایشگاه زمین شناسی اقتصادی	۶۱۰۵۷۱۵	۴۹
۴۵ و ۴۴		×	۳	زمین شناسی نفت	۶۱۰۵۱۶۶	۵۰
۴۵		×	۳	آبهای زیرزمینی	۶۱۰۵۰۰۵	۵۱
۴۵ یا همیناز		×	۳	زمین شناسی مهندسی	۶۱۰۵۲۷۱	۵۲
۵۰		×	۲	پتروولوژی	۶۱۰۵۴۹۸	۵۳
۵۸ و ۵۶ و ۴۸	×		۳	زمین شناسی صحرایی	۶۱۰۵۷۱۶	۵۴
۲۳ و ۸		×	۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۶۱۰۵۱۲۲	۵۵
			۱	آزمایشگاه فتوژئولوژی	۶۱۰۵۶۰۷	۵۶

ه: دروس اختیاری

پیش نیاز یا همیناز	نوع واحد		تعداد واحد	نام درس	کد درس	شماره ردیف
	عملی	نظری				
۳۰		×	۱	کانه نگاری	۶۱۰۵۷۲۰	۵۷
همیناز ۶۶	×		۱	آزمایشگاه کانه نگاری	۶۱۰۵۷۲۱	۵۸
۴۲		×	۱	میکروفاسیس	۶۱۰۵۷۲۲	۵۹
همیناز ۶۸	×		۱	آزمایشگاه میکروفاسیس	۶۱۰۵۷۲۳	۶۰
۵۸		×	۱	تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۶۱۰۵۷۱۷	۶۱
همیناز ۷۰	×		۱	آزمایشگاه تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۶۱۰۵۷۱۸	۶۲
۵۲		×	۱	نقشه برداری معدن	۶۱۰۵۷۲۴	۶۳
همیناز ۷۲	×		۱	عملیات نقشه برداری معدن	۶۱۰۵۵۵۷	۶۴
۱۶ و ۱۳		×	۲	ترمودینامیک	۶۱۰۵۴۸۷	۶۵
۵۱		×	۲	زلزله شناسی	۶۱۰۵۱۲۴	۶۶
۶۲		×	۲	مکانیک سنگ	۶۱۰۵۲۹۲	۶۷
۴۷		×	۲	لرزه زمینساخت	۶۱۰۵۴۹۴	۶۸

۴۵		×	۲	زمین شناسی زیرسطحی	۶۱۰۵۳۷۵	۶۹
۵۱		×	۲	ژئوفیزیک کاربردی	۶۱۰۵۱۸۳	۷۰
۶۲		×	۲	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۶۱۰۵۱۶۳	۷۱
۳۶		×	۲	آتشفشان شناسی	۶۱۰۵۰۰۸	۷۲
۵۰		×	۲	ژئوشیمی آلی	۶۱۰۵۴۸۱	۷۳
۳۲		×	۲	خاک شناسی	۶۱۰۵۴۹۵	۷۴
۴۷		×	۲	اقیانوس شناسی	۶۱۰۵۴۹۳	۷۵
۳۲		×	۲	محیطهای رسوبی	۶۱۰۵۲۸۲	۷۶
۶۱ و ۵۰		×	۲	نئیدروژئوشیمی	۶۱۰۵۳۸۳	۷۷
۶۱		×	۲	آب شناسی	۶۱۰۵۴۹۲	۷۸
۳۴		×	۲	زمین شناسی زغالسنگ	۶۱۰۵۴۹۱	۷۹
۲۵		×	۱	دیرینه شناسی گیاهی	۶۱۰۵۴۹۰	۸۰
همنیاز ۸۹	×		۱	آزمایشگاه دیرینه شناسی گیاهی	۶۱۰۵۹۹۹	۸۱
۴۵		×	۲	ژئومورفولوژی	۶۱۰۵۱۸۸	۸۲
۳۲		×	۲	مکانیک خاک	۶۱۰۵۳۸۲	۸۳
۳۰		×	۱	جواهر شناسی	۶۱۰۵۷۲۶	۸۴
همنیاز ۹۳	×		۱	آزمایشگاه جواهر شناسی	۶۱۰۵۷۲۷	۸۵
۳۴		×	۲	غارشناسی	۶۱۰۵۴۸۸	۸۶
۵۰		×	۲	ژئوشیمی اکتشافی	۶۱۰۵۴۶۵	۸۷
۵۵		×	۱	سنجش از دور در زمین شناسی	۶۱۰۵۷۲۸	۸۸
همنیاز ۹۷	×		۱	آزمایشگاه سنجش از دور در زمین شناسی	۶۱۰۵۷۲۹	۸۹
-		×	۲	زمین آمار	۶۱۰۵۰۰۷	۹۰

برنامه نیمسال دوره کارشناسی زمین شناسی

برنامه دروس پایه، اصلی و تخصصی که دانشجویان در طی هشت نیمسال تحصیلی خواهند گذراند به شرح جداول زیر می باشد. لازم به ذکر است که دانشجو علاوه بر این دروس باید دروس عمومی را بر طبق جدول مربوطه و ۱۵ واحد از جدول دروس اختیاری را نیز بگذراند.

نیمسال اول			
واحد	نام درس	واحد	نام درس
۳	ریاضی ۱	۲	زمین شناسی فیزیکی
۳	فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی
۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲	بلورشناسی
		۱	آزمایشگاه بلورشناسی

نیمسال دوم			
واحد	نام درس	واحد	نام درس
۳	ریاضی ۲	۲	زمین شناسی تاریخی
۳	فیزیک ۲	۲	کانی شناسی
۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲	آزمایشگاه کانی شناسی
		۳	زبان تخصصی

نیمسال سوم			
واحد	نام درس	واحد	نام درس
۳	شیمی	۲	رسوب شناسی
۱	آزمایشگاه شیمی	۱	آزمایشگاه رسوب شناسی
۲	زمین شناسی پزشکی	۲	دیرینه شناسی بی مهرگان
۲	کامپیوتر در زمین شناسی	۱	آز دیرینه شناسی بیمهرگان

نیمسال چهارم			
واحد	نام درس	واحد	نام درس
۱	نقشه برداری	۲	سنگ شناسی رسوبی
۲	عملیات نقشه برداری	۱	آزمایشگاه سنگ شناسی رسوبی
۳	خاک شناسی	۲	سنگ شناسی آذرین
۲	محیط های رسوبی	۱	آزمایشگاه سنگ شناسی آذرین
۱	آزمایشگاه ریزدیرینه شناسی	۲	ریز دیرینه شناسی

نیمسال پنجم

واحد	نام درس	واحد	نام درس
۱	آز سنگ شناسی دگرگونی	۲	زمین شناسی ساختاری
۳	چینه شناسی	۲	آزمایشگاه زمین شناسی ساختاری
۱	آز سامانه اطلاعات جغرافیایی	۳	زمین شیمی
۲	زمین ریخت شناسی	۲	سنگ شناسی دگرگونی

نیمسال ششم

واحد	نام درس	واحد	نام درس
۲	زمین ساخت	۳	زمین شناسی مهندسی
۲	زمین آمار	۱	آزمایشگاه زمین شناسی مهندسی
۲	زمین شناسی زیست محیطی	۲	زمین شناسی اقتصادی
۱	آزمایشگاه فتوزئولوژی	۱	آزمایشگاه زمین شناسی اقتصادی

نیمسال هفتم

واحد	نام درس	واحد	نام درس
۳	زمین فیزیک	۳	زمین شناسی نفت
۲	زمین شناسی دریایی	۳	آبهای زیرزمینی
۲	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲	زمین شناسی ایران
۲	زمین شناسی زیرسطحی	۱	عملیات زمین شناسی ایران
		۳	سنجش از دور

نیمسال هشتم

واحد	نام درس	واحد	نام درس
۲	لرزه زمین ساخت	۴	زمین شناسی صحرایی
۲	آب شناسی	۲	زلزله شناسی
		۲	سنجش از دور

... و به آنان گفتم:
سنگ آرایش کوهستان نیست،
همچنان که فلز، زیوری نیست به اندام کلنگ،
در کف دست زمین گوهر ناپیدائی است،
که رسولان همه از تابش آن خیره شدند،
پی گوهر باشید ...

شادروان سهراب سپهری