

چارت درسی فارسی کارشناسی گروه زمین شناسی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم اول
			نظری	عملی	
ندارد	پایه	۳۰۹۸۰۲۳	۳	-	ریاضی (۱)
ندارد	پایه	۳۰۲۲۰۰۱	۲	۱	فیزیک پایه (۱)
ندارد	پایه	۳۰۹۸۰۰۱	۳	-	شیمی عمومی
ندارد	پایه	۳۰۹۸۰۰۹	-	۱	آز شیمی عمومی
ندارد	اصلی	۳۰۲۲۰۰۵	۳	۱	زمین شناسی فیزیکی
ندارد	عمومی	۱۰۳۴۰۰۱	۲	-	عمومی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم دوم
			نظری	عملی	
ریاضی ۱	پایه	۳۰۹۸۰۲۴	۳	-	ریاضی (۲)
فیزیک پایه ۱	پایه	۳۰۲۲۰۰۲	۲	۱	فیزیک پایه ۲
زمین شناسی فیزیکی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۱	۳	۱	مبانی کانی شناسی
زمین شناسی فیزیکی	اصلی	۳۰۲۲۰۰۶	۳	-	زمین شناسی تاریخی
-	پایه	۳۰۹۸۰۰۷	۲	-	مبانی کامپیوتر
-	اصلی	۳۰۲۲۱۳۵	۱	۱	نقشه برداری
					درس عمومی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم سوم
			نظری	عملی	
مبانی کانی شناسی	اصلی	۳۰۲۲۰۰۸	۱	۱	بلورشناسی نوری
مبانی کانی شناسی	اصلی	۳۰۲۲۰۱۰	۲	۱	رسوب شناسی
زمین شناسی تاریخی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۵	۲	۱	دیرینه شناسی - ماکروفسیل
ندارد	پایه	۳۰۲۲۱۲۸	۲	-	آمار مقدماتی
					دروس عمومی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم چهارم
			نظری	عملی	
رسوب شناسی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۲	۲	۱	سنگ های رسوبی
مبانی کانی شناسی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۳	۲	۱	سنگ های آذرین
زمین شناسی تاریخی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۶	۲	۱	ریز دیرینه شناسی
رسوب شناسی	اصلی	۳۰۲۲۰۱۶	۳	-	چینه شناسی
شیمی عمومی	اصلی	۳۰۲۲۱۳۶	۳	-	مبانی زمین شیمی
نقشه برداری	اصلی	۳۰۲۲۱۳۷	۱	۱	سامانه اطلاعات جغرافیایی
					دروس عمومی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم پنجم
			نظری	عملی	
مبانی زمین شیمی	تخصصی	۳۰۲۲۰۲۵	۳	۱	زمین شناسی اقتصادی
زبان خارجه	تخصصی	۳۰۲۲۰۳۱	۲	-	متون علمی زمین شناسی
مبانی کانی شناسی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۴	۲	۱	سنگ های دگرگونی
ریاضی ۲	اصلی	۳۰۲۲۱۷۷	۲	۲	زمین شناسی ساختاری
زمین شناسی فیزیکی	اختیاری	۳۰۲۲۰۴۸	۲	-	خاک شناسی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم ششم
			نظری	عملی	
مبانی زمین شیمی	تخصصی	۳۰۲۲۱۳۸	۳	-	آب های زیر زمینی
زمین شناسی ساختاری	تخصصی	۳۰۲۲۰۲۸	۳	-	زمین شناسی مهندسی
زمین شناسی ساختاری/چینه شناسی	اصلی	۳۰۲۲۱۷۸	۱	۱	فتوزئولوژی
چینه شناسی/زمین شناسی ساختاری	تخصصی	۳۰۲۲۰۲۶	۳	-	زمین شناسی نفت
زمین شناسی ساختاری	اصلی	۳۰۲۲۰۱۸	۲	-	زمین ساخت
زمین شناسی فیزیکی	اختیاری	۳۰۲۲۱۴۷	۲	-	زمین ریخت شناسی
زمین شناسی اقتصادی	اختیاری	۳۰۲۲۱۴۲	۱	۱	ارزیابی ذخایر معدنی

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم هفتم
			نظری	عملی	
چینه شناسی/زمین شناسی ساختاری	تخصصی	۳۰۲۲۰۲۳	۳	-	زمین شناسی ایران
زمین شناسی اقتصادی	اختیاری	۳۰۲۲۱۴۹	۲	-	منابع انرژی زمین
آبهای زیر زمینی	اختیاری	۳۰۲۲۰۵۲	۲	-	آب شناسی
مبانی زمین شیمی	تخصصی	۳۰۲۲۱۳۹	۲	-	زمین شناسی زیست محیطی
رسوب شناسی	اختیاری	۳۰۲۲۰۵۷	۲	-	مکانیک خاک

پیش نیاز/هم نیاز	نوع درس	شماره درس	تعداد واحد		ترم هشتم
			نظری	عملی	
زمین شناسی ایران	تخصصی	۳۰۲۲۰۳۰	-	۴	زمین شناسی صحرائی
فتوژئولوژی	تخصصی	۳۰۲۲۰۳۶	۲	-	سنجش از دور
زمین شناسی ایران	تخصصی	۳۰۲۲۰۲۴	-	۱	عملیات زمین شناسی ایران
فیزیک ۲/زمین شناسی ساختاری	اصلی	۳۰۲۲۱۳۱	۳	-	زمین فیزیک
				-	عمومی

Bachelor's degree semester chart of Geology

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester 1
-	Basic	3022180	3	(1)Mathematics
-	Basic	3022182	3	Fundamentals of (1) Physics
-	Basic	3098001	3	Chemistry
-	Basic	3098009	1	Lab Chemistry
-	Core	3022179	2+1	Physical Geology
-	Core	3022187	2+1	Crystallography

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester 2
)Mathematics (1)	Basic	3022181	3	Mathematics (2)
Fundamentals of Physics (1)	Basic	3022183	2	Fundamentals (2) of Physics
Physical Geology	Core	3022009	3+1	Mineralogy
Physical Geology	Core	3022006	3	Historical Geology
-	Basic	3022185	2+1	Computer basics
-	Core	3022135	1+1	Mapping

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester3
Mapping	Core	3022137	1+1	(GIS) Geographic Information Systems
Mineralogy	Core	3022010	2+1	Sedimentology
Historical Geology	Core	3022175	2+1	Micropaleontology
-	Basic	3022184	2	Basic Statistics
Physical Geology	Elective	3022048	2	Pedology

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester4
Sedimentology	Core	3022172	2+1	Sedimentary Rocks
Mineralogy	Core	3022173	2+1	Igneous Rocks
Historical Geology	Core	3022176	2+1	Micropaleontology
Sedimentology	Core	3022016	3	Stratigraphy
Chemistry	Core	3022190	3	Geochemistry
Mineralogy	Elective	3022197	1+1	Gemology

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester5
Geochemistry- Sedimentary Rocks- Igneous Rocks- Metamorphic Rocks	Specialized	3022082	3	Economic Geology
-	Specialized	3022191	1	Economic geology operations
language English	Specialized	3022031	2	Geological scientific texts
Mineralogy	Core	3022174	2+1	Metamorphic Rocks
Mathematics (2)	Core	3022188	2	Structural Geology (1)
-	Core	3022189	2	Structural Geology (2)

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester6
Structural Geology (1,2)	Specialized	3022138	3	Groundwater
Structural Geology (1, 2)	Specialized	3022028	3	Engineering Geology
Structural Geology/ Stratigraphy	Specialized	3022026	3	Petroleum Geology
Structural Geology	Core	3022018	2	Tectonics
Geology Physical	Elective	3022147	2	Geomorphology
Economic Geology	Specialized	3022142	1+1	Evaluation of Mineral Deposits

Prerequisites	Course	Course	Credit	Title Course
Course	type	Code	Hours	Semester7
Geology Structural Stratigraphy	Specialized	3022023	3	Geology of Iran
Geology Economic	Elective	3022149	2	Earth energy resources
Mathematics (2)/ Basic Statistics	Elective	3022052	2	Hydrology
Geochemistry/ Groundwater	Specialized	3022139	2	Environmental Geology
Sedimentology	Elective	3022057	2	Soil Mechanics

Prerequisites	Course	Course	Credit	Course Title
Course	type	Code	Hours	Semester8
Mapping- Structural geology- Stratigraphy	Specialized	3022192	1+1	Field Geology(1)
-	Specialized	3022193	3	Field Geology(2)
Photogeology	Specialized	3022036	2	Remote Sensing
Geology of Iran	Specialized	3022024	1	Field Studies Geology of Iran
Structural (1,2)/ Physics 2 Geology	Core	3022131	3	Geophysics