

برنامه درسی آب و هواشناسی

کد درس	نام درس	نظری	عملی	جمع	پیش نیاز
نیمسال اول					
۱۲۳۴۸۲۰۳	ریاضیات مقدماتی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۵	زمین در فضا	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۱	فلسفه و سیر تکوین علم جغرافیا	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۶۴	نقشه خوانی تئوری	۱	-	۱	ندارد
۱۲۳۴۸۲۶۵	نقشه خوانی عملی	-	۱	۱	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۶	مبانی زمین شناسی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۷	مبانی جغرافیای سیاسی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۴	آمار و احتمالات	۲	-	۲	ندارد
۱۲۴۴	انسان در اسلام (اندیشه اسلامی (۱))	۲	-	۲	-
۱۲۲۱	فارسی عمومی	۳	-	۳	ندارد
	جمع	۱۸	۱	۱۹	
نیمسال دوم					
۱۲۳۴۸۲۰۷	مبانی ژئومورفولوژی	۲	-	۲	مبانی زمین شناسی
۱۲۳۴۸۲۳۸	ریاضیات پیشرفته	۲	-	۲	ریاضیات مقدماتی
۱۲۳۴۸۲۱۹	مبانی جغرافیای گردشگری	۲	-	۲	ندارد (گردش)
۱۲۳۴۸۲۷۰	مبانی سنجش از دور تئوری	۱	-	۱	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۷۱	مبانی سنجش از دور عملی	-	۱	۱	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۲۰	مبانی جغرافیای شهری	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۱	جغرافیای خاکها	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۵	مبانی جغرافیای جمعیت	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۷۴	فناوری اطلاعات (IT) تئوری	۱	-	۱	ندارد
۱۲۳۴۸۲۷۵	فناوری اطلاعات (IT) عملی	-	۱	۱	ندارد
۱۲۳۴۸۲۵۷	نواحی جغرافیایی ایران (اختیاری)	۲	-	۲	-
۱۲۴۵	حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام (اندیشه اسلامی (۲))	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
	جمع	۱۸	۲	۲۰	
نیمسال سوم					
۱۲۳۴۸۲۱۸	مبانی جغرافیای فرهنگی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۲	مبانی محیط زیست	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۰	مبانی هیدرولوژی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۶	مبانی جغرافیای اقتصادی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۸	مبانی آب و هواشناسی (۱)	۲	-	۲	مبانی سنجش از دور
۱۲۳۴۸۲۳۹	ریاضیات مهندسی	۲	-	۲	ریاضیات مقدماتی و ریاضیات پیشرفته
۱۲۳۴۸۲۲۱	مبانی جغرافیای روستایی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۳۱	ژئومورفولوژی ایران	۲	-	۲	مبانی ژئومورفولوژی (گردش)
۱۲۰۸	زبان خارجه عمومی	۳	-	۳	ندارد
۱۲۰۹	تربیت بدنی (۱)	-	۱	۱	ندارد
	جمع	۱۹	۱	۲۰	
نیمسال چهارم					
۱۲۳۴۸۲۰۹	مبانی آب و هواشناسی (۲)	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱)
۱۲۳۴۸۲۲۳	اصول و روشهای برنامه ریزی م	۲	-	۲	مبانی جغرافیای شهری
۱۲۳۴۸۲۶۶	نقشه برداری تئوری	۱	-	۱	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۶۷	نقشه برداری عملی	-	۱	۱	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۳۳	جغرافیای جمعیت ایران	۲	-	۲	مبانی جغرافیای جمعیت (گردش)
۱۲۳۴۸۲۳۴	جغرافیای اقتصادی ایران	۲	-	۲	مبانی جغرافیای اقتصادی (گردش)
۱۲۳۴۸۲۴۰	فیزیک عمومی	۲	-	۲	ریاضیات مقدماتی و ریاضیات پیشرفته و ریاضیات مهندسی
۱۲۳۴۸۲۶۸	کارتو گرافی و تهیه نقشه های موضوعی تئوری	۱	-	۱	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۶۹	کارتو گرافی و تهیه نقشه های موضوعی عملی	-	۱	۱	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۴۵	مبانی اکولوژی جغرافیای زیستی	۲	-	۲	مبانی محیط زیست
۱۲۳۴۸۲۱۴	مخاطرات انسانی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۴۹	عرفان عملی در اسلام (ایین زندگی)	۲	-	۲	-

جمع	۱۸	۲	۲۰		
نیمسال پنجم					
۱۲۳۴۸۲۰۲	۲	-	۲	ندارد	روش تحقیق (نظری)
۱۲۳۴۸۲۸۰	۱	-	۱	مبانی سنجش از دور	کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی
۱۲۳۴۸۲۸۱	۱	۱	-	مبانی سنجش از دور	کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی
۱۲۳۴۸۲۵۳	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	آب و هوای کره زمین
۱۲۳۴۸۲۳۵	۲	-	۲	مبانی جغرافیای سیاسی (گردش)	جغرافیای سیاسی ایران
۱۲۳۴۸۲۷۸	۱	-	۱	ندارد	پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا تئوری
۱۲۳۴۸۲۷۹	۱	۱	-	ندارد	پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا عملی
۱۲۳۴۸۲۵۲	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	میکروکلیماتولوژی
۱۲۳۴۸۲۳۷	۲	-	۲	مبانی جغرافیای روستایی (گردش)	جغرافیای روستایی ایران
۱۲۳۴۸۲۴۷	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	اقلیم شناسی دینامیک
۱۲۵۶	۲	-	۲	-	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه
۱۲۶۴	۲	-	۲	-	دانش خانواده و جمعیت
جمع					
	۱۸	۲	۲۰		
نیمسال ششم					
۱۲۳۴۸۲۷۲	۱	-	۱	مبانی سنجش از دور	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیا (GIS) تئوری
۱۲۳۴۸۲۷۳	-	۱	-	مبانی سنجش از دور	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیا (GIS) عملی
۱۲۳۴۸۲۲۴	۲	-	۲	ندارد	اصول و روشهای آمایش سرزمین
۱۲۳۴۸۲۸۲	۱	-	۱	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی تئوری
۱۲۳۴۸۲۸۳	۱	۱	-	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی عملی
۱۲۳۴۸۲۴۸	۲	-	۲	آمار و احتمالات	اقلیم شناسی آماری
۱۲۳۴۸۲۳۲	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲) (گردش)	آب و هوای ایران
۱۲۳۴۸۲۶۲	۲	-	۲	-	متون جغرافیا به انگلیسی (پیشنهاد گروه - اختیاری)
۱۲۳۴۸۲۱۳	۲	-	۲	مبانی ژئومورفولوژی، مبانی آب و هواشناسی (۱) (گردش)	مخازنات طبیعی
۱۲۳۴۸۲۴۹	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	اقلیم شناسی کاربردی
۱۲۵۳	۲	-	۲	-	تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی (تاریخ تحلیلی صدر اسلام)
۱۲۱۰	۱	۱	-	-	تربیت بدنی
جمع					
	۱۶	۳	۱۹		
نیمسال هفتم					
۱۲۳۴۸۲۳۶	۲	-	۲	مبانی جغرافیای شهری (گردش)	جغرافیای شهری ایران
۱۲۳۴۸۲۷۶	۱	-	۱	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)، آمار و احتمالات	نقشه ها و نمودارهای اقلیمی
۱۲۳۴۸۲۷۷	۱	۱	-	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)، آمار و احتمالات	نقشه ها و نمودارهای اقلیمی
۱۲۳۴۸۲۵۰	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)، آب و هوای کره زمین، آمار و احتمال (گردش)	تغییر اقلیم و پیامدهای آن
۱۲۳۴۸۲۶۱	۲	-	۲	مبانی هیدرولوژی	منابع آب ایران (اختیاری)
۱۲۳۴۸۲۴۶	۲	-	۲	ریاضیات مقدماتی، ریاضیات (۲)، فزیک عمومی	اقلیم شناسی فیزیکی
۱۲۳۴۸۲۵۱	۲	-	۲	مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	هیدروکلیماتولوژی
۱۲۳۴۸۲۲۲	۲	-	۲	ندارد	سیاست و فضا
۱۲۶۵	۲	-	۲	-	آشنایی با قانون اساسی (انقلاب اسلامی و ریشه های آن)
۱۲۳۴۸۲۵۴	-	۳	۳	-	پروژه
جمع					
	۱۵	۴	۱۹		
جمع کل ۱۳۷					

- * دانشجویان جغرافیا به جای یکی از درسهای اختیاری می توانند واحد درسی آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس یا ترکی آذری را اخذ نمایند.
- * دانشجویان دقت نمایند که دروس ارائه شده برای گرایش مربوط به خود را انتخاب نمایند.
- * واحد پروژه را در نیمسال ششم و هفتم باید اخذ نمایند.