

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
۱۲۳۴۸۲۲۵	نقشه خوانی	۱	۱	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۶	مبانی زمین شناسی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۷	مبانی جغرافیای سیاسی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۰۴	آمار و احتمالات	۲	-	۲	ندارد
۱۲۴۲	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)
۱۲۳۴۸۲۲۸	مبانی سنجش از دور	۱	۱	۲	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۲۰	مبانی جغرافیای شهری	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۱	جغرافیای خاکها	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۱۵	مبانی جغرافیای جمعیت	۲	-	۲	ندارد
۱۲۳۴۸۲۳۰	فناوری اطلاعات (IT)	۱	۱	۲	ندارد
۱۲۴۳	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۱۲۳۴۸۲۵۷	نواحی جغرافیایی ایران (اختیاری)	۲	-	۲	-
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
۱۲۳۴۸۲۲۶	نقشه برداری	۱	۱	۲	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
۱۲۳۴۸۲۲۷	کار تو گرافی و تهیه نقشه های موضوعی	۱	۱	۲	نقشه خوانی
۱۲۳۴۸۲۴۵	مبانی اکولوژی جغرافیای زیستی	۲	-	۲	مبانی محیط زیست
۱۲۳۴۸۲۱۴	مخاطرات انسانی	۲	-	۲	ندارد
۱۲۴۸	اخلاق اسلامی	۲	-	۲	-
جمع					
		۱۸	۲	۲۰	

					نیمسال پنجم
ندارد	۲	-	۲	روش تحقیق (نظری)	۱۲۳۴۸۲۰۲
مبانی سنجش از دور	۲	۱	۱	کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی	۱۲۳۴۸۲۴۳
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	۲	-	۲	آب و هوای کره زمین	۱۲۳۴۸۲۵۳
مبانی جغرافیای سیاسی (گردش)	۲	-	۲	جغرافیای سیاسی ایران	۱۲۳۴۸۲۳۵
ندارد	۲	۱	۱	پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا	۱۲۳۴۸۲۴۲
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	۲	-	۲	میکروکلیماتولوژی	۱۲۳۴۸۲۵۲
مبانی جغرافیای روستایی (گردش)	۲	-	۲	جغرافیای روستایی ایران	۱۲۳۴۸۲۳۷
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	۲	-	۲	اقلیم شناسی دینامیک	۱۲۳۴۸۲۴۷
-	۲	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۱۲۵۶
-	۱	-	۱	تنظیم خانواده	۱۲۲۷
	۱۹	۲	۱۷		
					نیمسال ششم
مبانی سنجش از دور	۲	۱	۱	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیا (GIS)	۱۲۳۴۸۲۲۹
ندارد	۲	-	۲	اصول و روشهای آمایش سرزمین	۱۲۳۴۸۲۲۴
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	۲	۱	۱	آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی	۱۲۳۴۸۲۴۴
آمار و احتمالات	۲	-	۲	اقلیم شناسی آماری	۱۲۳۴۸۲۴۸
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲) (گردش)	۲	-	۲	آب و هوای ایران	۱۲۳۴۸۲۳۲
-	۲	-	۲	متون جغرافیا به انگلیسی (پیشنهاد گروه - اختیاری)	
مبانی ژئومورفولوژی، مبانی آب و هواشناسی (۱) (گردش)	۲	-	۲	مخازنات طبیعی	۱۲۳۴۸۲۱۳
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	۲	-	۲	اقلیم شناسی کاربردی	۱۲۳۴۸۲۴۹
-	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۱۲۵۴
	۱	۱	-	تربیت بدنی	۱۲۱۰
	۱۹	۳	۱۶	جمع	
					نیمسال هفتم
مبانی جغرافیای شهری (گردش)	۲	-	۲	جغرافیای شهری ایران	۱۲۳۴۸۲۳۶
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)، آمار و احتمالات	۲	۱	۱	نقشه ها و نمودارهای اقلیمی	۱۲۳۴۸۲۴۱
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)، آب و هوای کره زمین. آمار و احتمال (گردش)	۲	-	۲	تغییر اقلیم و پیامدهای آن	۱۲۳۴۸۲۵۰
مبانی هیدرولوژی	۲	-	۲	منابع آب ایران (اختیاری)	۱۲۳۴۸۲۶۱
ریاضیات مقدماتی، ریاضیات (۲)، فزیک عمومی	۲	-	۲	اقلیم شناسی فیزیکی	۱۲۳۴۸۲۴۶
مبانی آب و هواشناسی (۱) و (۲)	۲	-	۲	هیدروکلیماتولوژی	۱۲۳۴۸۲۵۱
ندارد	۲	-	۲	سیاست و فضا	۱۲۳۴۸۲۲۲
-	۲	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۲۵۰
-	۳	۳	-	پروژه	۱۲۳۴۸۲۵۴
	۱۹	۴	۱۵	جمع	