

## سیلاب درسی دوره کارشناسی رشته آب و هواشناسی (ورودی ۱۳۸۸ ع.م)

نیمسال دوم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-14-157	مبانی ژئومورفولوژی	مبانی زمین شناسی	پایه	2
22-14-035	ریاضیات پیشرفته	ریاضیات مقدماتی	تخصصی	2
10-14-160	مبانی هیدرولوژی	ندارد	پایه	2
10-12-170	مبانی جغرافیای شهری	ندارد	پایه	2
10-16-171	مبانی جغرافیای روستایی	ندارد	پایه	2
10-14-178	مبانی سنجش از دور	نقشه خوانی	پایه	2
10-16-167	مبانی جغرافیای سیاسی	ندارد	پایه	2
10-14-162	مبانی محیط زیست	ندارد	پایه	2
10-14-180	فناوری و اطلاعات	ندارد	پایه	2
12-18-015	اندیشه اسلامی 1	ندارد	عمومی	2
جمع واحد : 20				

نیمسال چهارم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-16-255	جغرافیای سیاسی ایران	مبانی جغرافیای سیاسی	ناحیه ای	2
10-14-159	مبانی آب و هواشناسی (2)	مبانی آب و هواشناسی (1)	پایه	2
10-12-256	جغرافیای شهری ایران	مبانی جغرافیای شهری	ناحیه ای	2
10-12-451	اصول و روشهای مطالعات ناحیه ای	ندارد	اختیاری	2
10-14-361	اقليم شناسی آماری	آمار و احتمالات	تخصصی	2
22-14-037	ریاضیات مهندسی	ریاضی مقدماتی و ریاضی پیشرفته	تخصصی	2
10-16-257	جغرافیای روستایی ایران	مبانی جغرافیای روستایی	ناحیه ای	2
10-12-253	جغرافیای جمعیت ایران	مبانی جغرافیای جمعیت	ناحیه ای	2
10-14-251	ژئومورفولوژی ایران	مبانی ژئومورفولوژی	ناحیه ای	2
12-18-022	اخلاق اسلامی	ندارد	عمومی	2
جمع واحد : 20				

نیمسال اول				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-16-165	مبانی جغرافیای جمعیت	ندارد	پایه	2
10-14-155	زمین در فضا	ندارد	پایه	2
10-14-156	مبانی زمین شناسی	ندارد	پایه	2
10-14-175	نقشه خوانی	ندارد	پایه	2
10-16-151	فلسفه و سیر تکوین علم جغرافیا	ندارد	پایه	2
10-16-166	مبانی جغرافیای اقتصادی	ندارد	پایه	2
22-14-104	ریاضیات مقدماتی	ندارد	پایه	2
12-34-070	زبان عمومی	ندارد	عمومی	3
12-14-070	تربیت بدنی (1)	ندارد	عمومی	1
جمع واحد : 18				

نیمسال سوم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-14-154	آمار و احتمالات	ندارد	پایه	2
10-14-158	مبانی آب و هواشناسی 1	مبانی سنجش از دور	پایه	2
10-14-179	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی	مبانی سنجش از دور	پایه	2
10-14-356	کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی	مبانی سنجش از دور	تخصصی	2
10-14-358	مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی	مبانی محیط زیست	تخصصی	2
10-14-177	کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی	نقشه خوانی	پایه	2
10-12-254	جغرافیای اقتصادی ایران	مبانی جغرافیای اقتصادی	ناحیه ای	2
10-12-169	مبانی جغرافیای گردشگری	ندارد	پایه	2
10-12-168	مبانی جغرافیای فرهنگی	ندارد	پایه	2
12-18-015	اندیشه اسلامی (2)	اندیشه اسلامی 1	عمومی	2
جمع واحد : 20				

نیمسال ششم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-14-359	اقلیم شناسی فیزیکی	ریاضیات مقدماتی-ریاضیات مهندسی-فیزیک عمومی	تخصصی	2
10-14-163	مخاطرات طبیعی	مبانی آب و هواشناسی 1- مبانی ژئومورفولوژی	پایه	2
10-14-252	آب و هوای ایران	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	ناحیه ای	2
10-12-176	نقشه برداری	نقشه خوانی	پایه	2
10-12-174	اصول و روشهای آمایش سرزمین	ندارد	پایه	2
10-14-453	نواحی جغرافیایی ایران		اختیاری	2
10-14-357	آشنایی با نرم افزار اقلیمی	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	تخصصی	2
10-14-362	اقلیم شناسی کاربردی	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	تخصصی	2
12-18-052	تفسیر نهج البلاغه	ندارد	عمومی	2
12-18-043	تاریخ امامت	ندارد	عمومی	2
جمع واحد : 20				

کلیه دانشجویان موظف به گذراندن دروس طبق سیلابس می باشند .  
**دروس پایه : 60 واحد ، دروس اختیاری : 6 واحد**  
**دروس تخصصی : 35 واحد ، دروس عمومی : 23 واحد ،**  
**دروس ناحیه ای : 14 واحد**  
**دفاع مقدس برای ورودیهای 90 به بعد اجباری است .**  
**مجموع واحد ها 138 واحد می باشد .**  
**برای کاردانی 70 واحد سقف فارغ التحصیلی می باشد.**

کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-12-173	اصول و روشهای برنامه ریزی منطقه ای	مبانی جغرافیای شهری	پایه	2
10-16-173	سیاست و فضا	ندارد	پایه	2
10-12-152	روش تحقیق	ندارد	پایه	2
10-14-354	نقشه ها و نمودارهای اقلیمی	آب و هواشناسی 1 و 2-آمار و احتمالات	تخصصی	2
10-14-366	آب و هوای کره زمین	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	تخصصی	2
22-12-101	فیزیک عمومی	ریاضیات مقدماتی-پیشرفته و مهندسی	تخصصی	2
10-14-161	جغرافیای خاکها	ندارد	پایه	2
10-12-164	مخاطرات انسانی	ندارد	پایه	2
10-14-45	منابع آب ایران	مبانی هیدرولوژی	اختیاری	2
12-18-031	انقلاب اسلامی	ندارد	عمومی	2
جمع واحد : 20				

نیمسال هفتم				
کد درس	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	واحد
10-14-355	پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا	ندارد	تخصصی	2
10-14-364	هیدروکلیماتولوژی	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	تخصصی	2
10-14-360	اقلیم شناسی دینامیک	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	تخصصی	2
10-14-363	تغییر اقلیم و پیامدهای آن	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2-آب و هوای کره زمین - آمار و احتمالات	تخصصی	2
10-14-365	میکرو کليماتولوژی	مبانی آب و هواشناسی 1 و 2	تخصصی	2
10-14-367	پروژه	ندارد	تخصصی	3
12-12-070	فارسی عمومی	ندارد	عمومی	2
12-18-053	فرهنگ و تمدن اسلامی	ندارد	عمومی	2
12-26-070	تنظیم خانواده	ندارد	عمومی	1
12-34-071	تربیت بدنی 2	تربیت بدنی 1	عمومی	1
جمع واحد : 20				

