ترم بندی رشته آب و هواشناسی گروه علوم جغرافیایی(تمامی دانشجویان موظف به رعایت دروس پیشنیاز هستند و برای فراغت از تحصیل باید 137 واحد بگذرانند)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول** | **كد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-067** | **زمين در فضا** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-148** | **نواحی جغرافیایی ایران** | **2** | **-** | **اختياري** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-144** | **نقشه خواني** | **1** | **1** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-085** | **فلسفه و سير تكوين جغرافيا** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-064** | **رياضيات مقدماتي** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-009** | **آمار و احتمالات** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **250** | **90-10-761** | **زبان عمومي** | **3** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-116** | **زمین شناسی** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **-** | **90-10-757** | **تربیت بدنی (1)** |  | **1** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **2** | **90-10-768** | **انديشه اسلامي (1)** | **2** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **-** |  | **جمع كل** | **18** | **2** | **20 واحد** |
| **ترم دوم** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-096** | **كارتوگرافي وتهيه نقشه هاي موضوعي** | **1** | **1** | **پايه** | **نقشه خواني** |  |
| **1** | **12-14-125** | **مباني هيدرولوژي** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-111** | **مباني جغرافياي سياسي** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-057** | **روش تحقیق(نظری)** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-104** | **مباني جغرافياي اقتصادي** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-113** | **مباني جغرافياي شهري** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-063** | **رياضيات پيشرفته** | **2** | **-** | **تخصصي-كاربردي** | **رياضيات مقدماتي** |  |
| **1** | **12-14-117** | **مباني ژئومرفولوژی** | **2** | **-** | **پايه** | **زمين شناسي** |  |
| **1** | **12-14-120** | **مباني سنجش از دور** | **1** | **1** | **پايه** | **نقشه خوانی** |  |
| **262** | **90-10-769** | **انديشه اسلامي(2)** | **2** | **-** | **عمومي** | **انديشه اسلامي 1** |  |
| **-** |  | **جمع كل** | **18** | **2** | **20 واحد** |
| **ترم سوم** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-100** | **مباني آب وهو اشناسي(1)** | **2** | **-** | **پايه** | **مباني سنجش از دور** |  |
| **1** | **12-14-121** | **مباني سيستم اطلاعات جغرافياييGIS** | **1** | **1** | **پايه** | **مباني سنجش از دور** |  |
| **1** | **12-14-038** | **جغرافياي اقتصادي ايران** | **2** | **-** | **ناحیه­ای ایران­** | **مباني جغرافياي اقتصادي** |  |
| **1** | **12-14-108** | **مباني جغرافياي جمعيت** | **2** | **-** | **پایه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-110** | **مباني جغرافياي روستايي** | **2** | **-** | **پایه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-015** | **اصول و روش ها برنامه ريزي منطقه اي** | **2** | **-** | **پایه** | **مباني جغرافياي شهري** |  |
| **1** | **12-14-065** | **ریاضیات مهندسي** | **2** | **-** | **تخصصی کاربردی** | **ریاضیات مقدماتي و رياضيات پيشرفته** |  |
| **1** | **12-14-128** | **مخاطرات انساني** | **2** | **-** | **پایه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-124** | **مباني محيط زيست** | **2** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **262** | **90-10-781** | **تفسیر موضوعی قرآن** | **2** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **-** |  | **جمع كل** | **19** | **1** | **20 واحد** |
| **ترم چهار** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-070** | **ژئومورفولوژي ایران** | **2** | **-** | **دروس ناحيه اي ايران** | **مباني ژئومورفولوژي** |  |
| **1** | **12-14-099** | **مباني آب و هواشناسي 2** | **2** | **-** | **پايه** | **مباني آب و هواشناسي 1** |  |
| **1** | **12-14-129** | **مخاطرات طبيعي** | **2** | **-** | **پايه** | **مباني ژئومورفولوژي****-مباني آب و هواشناسي 1** |  |
| **1** | **12-14-082** | **سياست وفضا** | **2** |  | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-087** | **فيزيك عمومي** | **2** | **-** | **تخصصي-كاربردي** | **ریاضیات مقدماتي و رياضيات\_ 2و3)** |  |
| **1** | **12-14-138** | **نقشه برداری** | **1** | **1** | **پايه** | **نقشه خوانی** |  |
| **1** | **12-14-114** | **مباني جغرافياي فرهنگي** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-132** | **منابع آب ايران** | **2** |  | **اختياري** | **مباني هيدرولوژي** |  |
| **1** | **12-14-091** | **كاربرد سنجش از دور در اقليم شناسي** | **1** | **1** | **تخصصي-كاربردي** | **مباني سنجش از دور** |  |
| **-** | **90-10-776** | **انقلاب اسلامی ايران** | **2** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **-** |  | **جمع كل** | **18** | **2** | **20 واحد** |
| **ترم پنج** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-005** | **آب وهواي ايران** | **2** | **-** | **دروس ناحيه اي ايران** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-115** | **مباني جغرافياي گردشكري** | **2** |  | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-013** | **اصول و روش هاي آمايش سرزمين** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-041** | **جغرافياي جمعيت ايران** | **2** | **-** | **دروس ناحيه اي ايران** | **مباني جغرافياي جمعيت** |  |
| **1** | **12-14-019** | **اقليم شناسي فيزيكي** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **ریاضیات مقدماتي رياضيات2 و فيزيك عمومي** |  |
| **1** | **12-14-102** | **مباني اكولوژي وجغرافياي زيستي** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني محيط زيست** |  |
| **1** | **12-14-004** | **آب وهواي كره زمين** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-029** | **تحليل فضايي** | **2** | **-** | **اختياري** | **آمار و احتمالات و GIS** |  |
|  | **12-14-043** | **جغرافياي روستايي ايران** | **2** | **-** | **دروس ناحيه اي ايران** | **مباني جغرافيايي روستايي** |  |
| **-** | **90-10-780** | **تاریخ تحليلي صدر اسلام** | **2** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **-** |  | **جمع كل** | **20** |  | **20 واحد** |
| **ترم شش** |  | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-046** | **جغرافياي سياسي ايران** | **2** | **-** | **دروس ناحيه اي ايران** | **مباني جغرافياي سياسي** |  |
| **1** | **12-14-018** | **اقليم شناسي ديناميك** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-008** | **آشنايي با نرم افزارهاي اقليمي** | **1** | **1** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-086** | **فناوري اطلاعاتIT** | **1** | **1** | **دروس پایه** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-149** | **هيدروكليماتولوژي** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-017** | **اقليم شناسي آماري** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **آمار واحتمالات** |  |
| **1** | **90-10-760** | **فارسی عمومی** | **3** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-034** | **جغرافياي خاكها** | **2** | **-** | **پايه** | **ندارد** |  |
| **1** | **90-10-758** | **تربیت بدنی(2)** | **1** | **-** | **عمومي** | **تربيت بدني 1** |  |
|  | **90-10-774** | **آيين زندگي** | **2** |  | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **1** |  | **جمع كل** | **18** | **2** | **20 واحد** |
| **ترم هفت** | **كد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** | **نام استاد** |
| **نظري-عملي** |
| **1** | **12-14-020** | **اقليم شناسي كاربردي** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-030** | **تغيير اقليم و پيامدهاي آن** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی( 1و2) و آب و هواي كره زمين و آمار و احتمالات** |  |
| **1** | **12-14-146** | **نقشه ها و نمودارهاي اقليمي** | **1** | **1** | **تخصصي -كاربردي** | **هواشناسی( 1و2) و آب و هواي كره زمين و آمار و احتمالات** |  |
| **1** | **12-14-047** | **جغرافیایی شهري ایران** | **2** | **-** | **دروس ناحيه اي ايران** | **مياني جغرافياي شهري** |  |
| **1** | **12-14-136** | **ميكروكليماتولوژي** | **2** | **-** | **تخصصي -كاربردي** | **مباني آب و هواشناسی 1و2** |  |
| **1** | **12-14-024** | **پايگاه داده هاي اقليمي و نقشه هاي هوا** | **1** | **1** | **تخصصي -كاربردي** | **ندارد** |  |
|  | **90-10-784** | **دانش خانواده و جمعیت**  | **2** | **-** | **عمومي** | **ندارد** |  |
| **1** | **12-14-025** | **پروژه** |  | **3** | **تخصصي -كاربردي** | **انتخاب در ترم آخر** |  |
| **-** |  | **جمع كل** | **12** | **5** | **17 واحد** |