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** | | | | | | | | | | | | | | | | | |