

| ترم اول  |         |                                  |           |           |          |         |
|----------|---------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                          | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱        | ۱۲۱۶۰۴۱ | زمین در فضا                      | ۲         | ---       | -----    | مشترک   |
| ۲        | ۱۲۱۶۰۴۲ | نقشه خوانی                       | ۱         | ۱         | -----    | مشترک   |
| ۳        | ۱۲۱۶۰۴۴ | فلسفه جغرافیا و جغرافیای کاربردی | ۲         | ---       | -----    | مشترک   |
| ۴        | ۱۱۱۶۰۰۱ | زمین شناسی برای جغرافیا          | ۲         | ---       | -----    | مشترک   |
| ۵        | ۱۱۱۱۰۰۲ | ریاضیات (۱)                      | ۲         | ---       | -----    | مشترک   |
| ۶        | ۱۱۱۷۰۰۲ | آمار و احتمالات (۱)              | ۲         | ---       | -----    | مشترک   |
| ۷        | ۱۲۱۶۰۴۹ | مبانی اقلیم شناسی                | ۲         |           |          | مشترک   |
| ۸        | ۱۲۱۳۲۱۰ | فارسی عمومی                      | ۳         |           |          | عمومی   |
| ۹        | ۱۲۱۲۲۵۶ | زبان خارجه                       | ۳         |           |          | عمومی   |
| جمع واحد |         |                                  | ۲۰        |           |          |         |

| ترم دوم  |         |   |           |           |  |         |
|----------|---------|---|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                                     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۲۱۶۱۱۸ | کارتوگرافی (نقشه کشی)                       | ۱         | ۱         | نقشه خوانی   | مشترک   |
| ۲        | ۱۲۱۶۰۵۶ | تاریخ علم جغرافیا                           | ۲         |           | فلسفه جغرافیا  | مشترک   |
| ۳        | ۱۱۱۱۰۰۳ | ریاضیات ۲                                   | ۲         |           | ریاضیات ۱  | مشترک   |
| ۴        | ۱۱۱۷۰۰۳ | آمار و احتمالات (۲): کاربرد آمار در جغرافیا | ۲         |           | آمار و احتمالات ۱، ریاضیات ۱                                 | مشترک   |
| ۵        | ۱۲۱۶۰۹۶ | کامپیوتر در جغرافیا                         | ۱         | ۱         |  | مشترک   |
| ۶        | ۱۲۱۶۰۵۳ | مبانی ژئومورفولوژی (۱) : ساختمانی           | ۲         |           | زمین شناسی برای جغرافیا                                      | مشترک   |
| ۷        | ۱۲۱۶۰۶۲ | مبانی جغرافیای جمعیت                        | ۲         |           |  | مشترک   |
| ۸        | ۱۲۱۶۰۵۷ | مبانی جغرافیای شهری                         | ۲         |           |  | مشترک   |
| ۹        | ۱۲۳۳۰۳۸ | تفسیر موضوعی نهج البلاغه                    | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی   |
|          | ۱۲۳۳۰۳۲ | تفسیر موضوعی قرآن کریم                      |           |           |  |         |
| جمع واحد |         |   | ۱۸        |           |  |         |

| ترم سوم  |         |  |           |           |                                     |         |
|----------|---------|--|-----------|-----------|-------------------------------------|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                            | نوع درس |
| ۱        | ۱۲۱۶۰۹۵ | نقشه برداری (۱): مقدماتی                   | ۱         | ۱         | کار توگرافی                         | مشترک   |
| ۲        | ۱۲۱۶۰۵۲ | آب و هوای کره زمین                         | ۲         |           | مبانی اقلیم شناسی                   | مشترک   |
| ۳        | ۱۲۱۶۰۶۰ | مبانی ژئومورفولوژی (۲): دینامیک            | ۲         |           | مبانی ژئومورفولوژی (۱):<br>ساختمانی | مشترک   |
| ۴        | ۱۲۱۶۰۵۵ | اصول و روشهای برنامه ریزی ناحیه ای         | ۲         |           |                                     | مشترک   |
| ۵        | ۱۲۱۶۰۵۸ | مبانی جغرافیای اقتصادی<br>(۱): کشاورزی     | ۲         |           |                                     | مشترک   |
| ۶        | ۱۲۱۶۱۱۹ | درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی<br>(GIS) | ۱         | ۱         | کامپیوتر در جغرافیا                 | مشترک   |
| ۷        | ۱۲۱۶۰۴۶ | اصول سنجش از دور                           | ۲         |           | نقشه خوانی                          | مشترک   |
| ۸        | ۱۲۱۶۰۵۴ | روش تحقیق (نظری و عملی)                    | ۱         | ۱         | آمار و احتمالات (۲)                 | مشترک   |
| ۹        | ۱۲۳۳۰۳۰ | اندیشه اسلامی ۱                            | ۲         |           |                                     | عمومی   |
| جمع واحد |         |  | ۱۸        |           |                                     |         |

| ترم چهارم |         |  |           |           |  |         |
|-----------|---------|--|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف      | کد درس  | نام درس  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                       | نوع درس |
| ۱         | ۱۲۱۶۰۵۹ | آب و هوای ایران  | ۲         |           | آب و هوای کره زمین                             | مشترک   |
| ۲         | ۱۲۱۶۰۹۸ | ژئومورفولوژی اقلیمی                                    | ۲         |           | مبانی ژئومورفولوژی (۲)                         | اصلی    |
| ۳         | ۱۲۱۶۰۶۱ | مبانی جغرافیای اقتصادی (۲):<br>صنعت، حمل و نقل و انرژی | ۲         |           |  | مشترک   |
| ۴         | ۱۲۱۲۰۰۶ | متون جغرافیا به زبان خارجه (۱)                         | ۲         |           | زبان خارجه                                     | اصلی    |
| ۵         | ۱۱۱۶۰۰۲ | زمین شناسی ایران                                       | ۲         |           | زمین شناسی برای جغرافیا                        | اصلی    |
| ۶         | ۱۲۱۶۰۶۵ | جغرافیای خاکها   | ۲         |           | آب و هوای کره زمین ،<br>مبانی ژئومورفولوژی (۲) | مشترک   |
| ۷         | ۱۲۱۶۰۶۴ | مبانی جغرافیای روستایی                                 | ۲         |           | مبانی جغرافیای اقتصادی<br>(۱): کشاورزی         | مشترک   |
| ۸         | ۱۲۳۳۰۳۱ | اندیشه اسلامی ۲  | ۲         |           | اندیشه اسلامی ۱                                | عمومی   |
| جمع واحد  |         |  | ۱۶        |           |  |         |

| ترم پنجم |         |                                |           |           |                                      |         |
|----------|---------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                        | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                             | نوع درس |
| ۱        | ۱۲۱۶۱۲۰ | جغرافیای انسانی ایران (۱)      | ۲         |           |                                      | اصلی    |
| ۲        | ۱۲۱۶۰۷۰ | جغرافیای زیستی                 | ۲         |           | مبانی اقلیم شناسی،<br>جغرافیای خاکها | مشترک   |
| ۳        | ۱۲۱۶۰۴۷ | جغرافیای آبها                  | ۲         |           |                                      | مشترک   |
| ۴        | ۱۲۱۲۰۰۷ | متون جغرافیا به زبان خارجه (۲) | ۲         |           | متون جغرافیا به زبان خارجه (۱)       | اصلی    |
| ۵        | ۱۲۱۶۰۷۵ | منابع و مآخذ جغرافیایی ایران   | ۲         |           |                                      | مشترک   |
| ۶        | ۱۲۱۶۱۰۰ | نقشه برداری (۲) : تکمیلی       | ۱         | ۱         | نقشه برداری (۱) : مقدماتی            | اصلی    |
| ۷        | ۱۲۱۶۰۶۷ | ژئومورفولوژی ایران             | ۲         |           | مبانی ژئومورفولوژی (۲) :<br>دینامیک  | مشترک   |
| ۸        | ۱۲۲۹۱۲۸ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران     | ۲         |           |                                      | عمومی   |
| ۹        | ۱۲۱۵۴۲۷ | تربیت بدنی *                   |           | ۱         |                                      | عمومی   |
| جمع واحد |         |                                | ۱۷        |           |                                      |         |

| ترم ششم  |         |  |           |           |  |         |
|----------|---------|--|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس                                | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۲۱۶۱۰۱ | مبانی محیط زیست                        | ۲         |           | جغرافیای زیستی   | اصلی    |
| ۲        | ۱۲۱۶۱۲۲ | مسائل جغرافیای مناطق خشک ایران         | ۲         |           | آب و هوای ایران،<br>ژئومورفولوژی ایران                             | اصلی    |
| ۳        | ۱۲۱۶۳۶۴ | جغرافیای انسانی ایران (۲)              | ۲         |           | جغرافیای انسانی ایران (۱)  | اصلی    |
| ۴        | ۱۲۱۶۱۰۳ | جنگل و مرتع و مسائل آن در ایران        | ۲         |           |  | اصلی    |
| ۵        | ۱۲۱۶۰۸۲ | منابع و مسائل آب در ایران              | ۲         |           | آب و هوای ایران ، جغرافیای<br>آبها                                 | مشترک   |
| ۶        | ۱۲۱۶۰۵۰ | جغرافیای سیاسی                         | ۲         |           |  | مشترک   |
| ۷        | ۱۲۱۶۰۶۳ | جغرافیای قارهها                        | ۲         |           |  | اصلی    |
| ۸        | ۱۲۲۰۴۳۳ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)             | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۸<br>ملزم به اخذ فقط یک عنوان<br>درسی می باشد. | عمومی   |
|          | ۱۲۳۳۰۳۳ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم )         |           |           |  |         |
|          | ۱۲۱۱۴۱۱ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی ) |           |           |  |         |
| جمع واحد |         |  | ۱۶        |           |  |         |

| ترم هفتم |         |  |           |           |  |         |
|----------|---------|--|-----------|-----------|--|---------|
| ردیف     | کد درس  | نام درس  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز   | نوع درس |
| ۱        | ۱۲۱۶۰۷۶ | جغرافیای کوچ‌نشینی   | ۲         |           | مبانی جغرافیای شهری، مبانی جغرافیای روستایی                  | مشترک   |
| ۲        | ۱۲۱۶۱۰۴ | کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای (با تاکید بر ایران) | ۲         |           | منابع و مسائل آب در ایران، ژئومورفولوژی ایران                | اصلی    |
| ۳        | ۱۲۱۶۱۰۵ | حفاظت خاک  | ۲         |           | ژئومورفولوژی (۲): دینامیک، آب و هوای کره زمین                | اصلی    |
| ۴        | ۱۲۱۶۰۵۱ | کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا                              | ۱         | ۱         | اصول سنجش از دور   | مشترک   |
| ۵        | ۱۲۱۶۱۰۶ | جغرافیای ناحیه‌ای ایران (۱)  | ۲         |           | دروس جغرافیای ایران (طبیعی و انسانی)                         | اصلی    |
| ۶        | ۱۲۱۶۰۶۶ | جغرافیای کواترنر   | ۲         |           | ژئومورفولوژی (۲): دینامیک، آب و هوای کره زمین                | اصلی    |
| ۷        | ۱۲۱۵۴۲۸ | ورزش ۱*  |           | ۱         | تربیت بدنی   | عمومی   |
| ۸        | ۱۲۲۳۱۷۵ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران                                | ۲         |           | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی   |
|          | ۱۲۲۰۴۳۴ | انقلاب اسلامی ایران  |           |           |  |         |
|          | ۱۲۲۰۴۷۹ | اندیشه سیاسی امام خمینی  |           |           |  |         |
| جمع واحد |         |  | ۱۵        |           |  |         |

| ترم هشتم (گرایش اقلیم شناسی) |         |   |           |           |                                       |               |
|------------------------------|---------|---|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------|
| ردیف                         | کد درس  | نام درس                                     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                              | نوع درس       |
| ۱                            | ۱۲۱۶۱۰۷ | هیدرولوژی کاربردی                           | ۲         |           | جغرافیای آبها، منابع و مسائل آب ایران | تخصصی (مشترک) |
| ۲                            | ۱۲۱۶۱۰۸ | کاربرد اقلیم در برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای | ۲         |           | آب و هوای کره زمین                    | تخصصی (گرایش) |
| ۳                            | ۱۲۱۶۱۰۹ | آب و هواشناسی دینامیکی                      | ۲         |           | آب و هوای کره زمین                    | تخصصی (گرایش) |
| ۴                            | ۱۲۱۶۱۱۰ | آبخیزداری                                   | ۲         |           |                                       | تخصصی (مشترک) |
| ۵                            | ۱۲۱۶۱۱۱ | میکرو کليما تولوژی مقدماتی                  | ۲         |           | آب و هوای کره زمین                    | تخصصی (گرایش) |
| ۶                            | ۱۲۱۶۱۱۲ | نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی                  | ۱         | ۱         | مبانی اقلیم‌شناسی                     | تخصصی (گرایش) |
| ۷                            | ۱۲۱۶۱۱۷ | جغرافیای ناحیه‌ای ایران (۲)                 | ۲         |           | جغرافیای ناحیه‌ای ایران (۱)           | اصلی          |
| ۸                            | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم*                       | ۲         |           |                                       | فرهنگی        |
| ۹                            | ۱۲۳۳۰۴۳ | دانش خانواده و جمعیت                        | ۲         |           |                                       | عمومی         |
| جمع واحد                     |         |   | ۱۶        |           |                                       |               |

| ترم هشتم (گرایش ژئومورفولوژی) |         |  |           |           |                                       |               |
|-------------------------------|---------|--|-----------|-----------|---------------------------------------|---------------|
| ردیف                          | کد درس  | نام درس  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                              | نوع درس       |
| ۱                             | ۱۲۱۶۱۰۷ | هیدرولوژی کاربردی                                  | ۲         |           | جغرافیای آبها، منابع و مسائل آب ایران | تخصصی (مشترک) |
| ۲                             | ۱۲۱۶۱۱۳ | کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه ریزی شهری و منطقه‌ای | ۲         |           | مبانی ژئومورفولوژی (۲)                | تخصصی (گرایش) |
| ۳                             | ۱۲۱۶۱۱۴ | ژئومورفولوژی مناطق شهری                            | ۲         |           | ژئومورفولوژی اقلیمی                   | تخصصی (گرایش) |
| ۴                             | ۱۲۱۶۱۱۰ | آبخیزداری  | ۲         |           |                                       | تخصصی (مشترک) |
| ۵                             | ۱۲۱۶۴۹۰ | تفسیر نقشه (توپوگرافی و زمین شناسی)                | ۱         | ۱         | مبانی ژئومورفولوژی (۲) ، نقشه کشی     | تخصصی (گرایش) |
| ۶                             | ۱۲۱۶۱۱۶ | نقشه‌ها و نمودارهای ژئومورفولوژی                   | ۱         | ۱         | ژئومورفولوژی اقلیمی                   | تخصصی (گرایش) |
| ۷                             | ۱۲۱۶۱۱۷ | جغرافیای ناحیه‌ای ایران (۲)                        | ۲         |           | جغرافیای ناحیه‌ای ایران (۱)           | اصلی          |
| ۸                             | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم*                              | ۲         |           |                                       | فرهنگی        |
| ۹                             | ۱۲۳۳۰۴۳ | دانش خانواده و جمعیت                               | ۲         |           |                                       | عمومی         |
| جمع کل                        |         |  | ۱۶        |           |                                       |               |

\* دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند .

\* دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند اعلام شود.

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۵/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

| ردیف | کد درس  | عنوان درس         | واحد نظری | تعداد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------|-----------|------------|----------|---------|
| ۱    | ۱۲۲۰۸۸۹ | ارزشهای دفاع مقدس | ۲         |            |          | اختیاری |
| ۲    | ۱۲۱۸۸۰۸ | کارآفرینی         | ۲         |            |          | اختیاری |

| ردیف | نوع درس | تعداد واحد |
|------|---------|------------|
| ۱    | تخصصی   | ۱۲         |
| ۲    | اصلی    | ۳۲         |
| ۳    | مشترک   | ۷۰         |
| ۴    | عمومی   | ۲۲         |
|      | جمع کل  | ۱۳۶        |