

**دانشکده علوم انسانی**

 **گروه جغرافیا**

**برنامه ترمي کارشناسی رشته آب و هواشناسی**

**ترم اول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** | **کد درس** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 02 | 1317541 | زمين در فضا | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317542 | زمین شناسی عمومی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1337081 | نقشـه‌خواني | 1 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 137082 | نقشـه‌خواني | - | 1 | پایه | ندارد |
| 02 | 1317544 | فلسفه علم جغرافیا | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317559 | جغرافیای فرهنگی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317546 | رياضيات (1) | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317556 | جغرافیای جمعیت | 2 | - | پایه | ندارد |
| - | 9917001 | فارسي عمومي | 3 | - | عمومي | ندارد |
| - | - | آيين زندگي/ اخلاق اسلامی/ فلسفه اخلاق | 2 | - | عمومي | ندارد |
| - | جمع كل | 18 | 1 | - |  |

 **ترم دوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** | **کد درس** | **نــام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيــش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 02 | 1317557 | جغرافياي اقتصادي | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317562 | جغرافیای روستایی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317558 |  جغرافیای سیاسی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317550 | ژئومورفولوژی  | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317561 |  جغرافياي شهري | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317545 | آمار و احتمالات(1) | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1337083 | نقشه برداری | 1 | - | پایه | ریاضیات(1) |
| 02 | 1337084 | نقشه برداری | - | 1 | پایه | ریاضیات(1) |
| - | 9917002 | زبان عمومي | 3 | - | عمومي | ندارد |
| - | 9911001 | انديشه اسلامي(1) | 2 | - | عمومي | ندارد |
| - | - | تربیت بدنی | - | 1 | عمومی | ندارد |
|  |  | جمع كل | 18 | 2 | - | - |

 **ترم سوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** | **کد درس**  | **نــام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيــش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 02 | 1317583 | آمار و احتمالات برای جغرافیا(2) | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317581 | ریاضیات برای جغرافیا(2) | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317551 | آب و هواشناسی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317553 | جغرافیای خاکها  | 2 | - | پایه | ندارد |
| 02 | 1317571 | جغرافیای جمعیت ایران | 2 | - | پایه | جغرافیای جمعیت  |
| 02 | 1317572 | جغرافیای اقتصادی ایران | 2 | - | پایه | جغرافیای اقتصادی |
| 02 | 1317575 | جغرافیای روستایی ایران | 2 | - | پایه | جغرافیای روستایی |
| 02 | 1317574 | جغرافیای شهری ایران | 2 | - | پایه | جغرافیای شهری |
| 02 | 1317569 | ژئومورفولوژی ایران | 2 | - | پایه | ژئومورفولوژی |
| - | - | انديشه اسلامي(2) | 2 | - | عمومي | انديشه اسلامي(1) |
|  |  | جمع كل | 20 | - |  |  |

**ترم چهارم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** | **کد درس** | **نــام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيــش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 03 | 1317552 | هیدرولوژی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 131755 | مخاطرات محیطی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317554 | جغرافیای تاریخی ایران | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317560 | جغرافیای گردشگری  | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317563 | روش های برنامه ریزی منطقه ای و آمایش سرزمین | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317566 | مبانی سنجش از دور  | 2 | - | پایه | نقشه برداری |
| 03 | 1317565 | جغرافیای زیستی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317568 | مبانی برنامه نویسی کامپیوتر  | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317570 | آب و هوای ایران | 2 | - | پایه | آب و هواشناسی |
| - | - | تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه | 2 | - | عمومی | ندارد |
|  |  | جمع كل | 20 | - |  |  |

**ترم پنجم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** | **کد درس** | **نــام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيــش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 03 | 1317567 | مبانی سیستم اطلاعاتی جغرافیای (gis) | 2 | - | پایه | مبانی سنجش از دور |
| 03 | 1317576 | محیط زیست و حقوق آن  | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317577 | کار آفرینی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 117578 | مطالعات جهان | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317580 | مسائل آب  | 2 | - | پایه | هیدرولوژی |
| 03 | 1317582 | تغییرات محیطی | 2 | - | پایه | ندارد |
| 03 | 1317548 | روش تحقیق در جغرافیا  | 2 | - | پایه | ندارد |
| 01 | 1337045 | فیزیک عمومی | 2 | - | تخصصی | ریاضیات 1و 2 |
| - | 9911001 | انديشه اسلامي(1) | 2 | - | عمومي | ندارد |
| - | - | تاریخ تحلیلی صدر اسلام/تاریخ امامت /تاریخ تمدن | 2 | - | عمومي | ندارد |
|  |  | جمع كل | 18 | 1 | - | - |

 **ترم ششم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** |  **کد درس** | **نــام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيــش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 01 | 1337046 | پایگاه داده‌های اقلیمی‌و نقشه‌های هوای | 2 | - | تخصصی | ندارد |
| 01 | 1337048 | ریاضیات و آب و هواشناسی | 2 | - | تخصصی | ندارد |
| 01 | 13337050 | اقلیم شناسی دینامیک  | 2 | - | تخصصی  | ندارد |
| 01 | 1337051 | اقلیم شناسی آماری | 2 | - | تخصصی | آمار و احتمالات 1 و2 |
| 01 | 1337052 | اقلیم شناسی فیزیکی | 2 | - | تخصصی | ندارد |
| 01 | 1337060 | روش تحقیق در آب و هواشناسی  | 1 | - | تخصصی | ندارد |
| 01 | 1337061 | روش تحقیق در آب و هواشناسی  | - | 1 | تخصصی | ندارد |
| 01 | 1337056 | میکروکلیماتولوژی | 2 | - | تخصصی | ندارد |
| 01 | 1337057 | آب و هوای کره زمین  | 2 |  | تخصصی |  آب و هواشناسی |
| 01 | 1337058 | آلودگی هوا و شیمی جو | 2 | - | تخصصی | ندارد |
| - | - | انقلاب اسلامی  | 2 | - | عمومی | ندارد |
|  |  | جمع كل | 19 | 1 | - |  |

 **ترم هفتم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **گروه** | **کددرس** | **نــام درس** | **تعداد واحد** | **نوع درس** | **پيــش نياز** |
| **نظري- عملي** |
| 01 | 1337042 | مدلسازی اقلیمی  | 2 | - | تخصصی | ندارد |
| 01 | 1337043 | تحلیل فضایی و فرایندهای آب و هواشناسی  | 1 | - | تخصصی | مبانی سیستم اطلاعات جغرافیای |
| 01 | 1337044 | تحلیل فضایی و فرایندهای آب و هواشناسی  | - | 1 | تخصصی | مبانی سیستم اطلاعات جغرافیای |
| 01 | 1337086 | تهیه و تفسیر نقشه ها و نمودارهای اقلیمی  | 2 | - | تخصصی | آب وهواشناسی  |
| 01 | 1337047 | اقلیم شناسی ماهواره ای  | 2 | - | تخصصی | مبانی آب وهواشناسی (۱) و (۲) |
| 01 | 1337049 | برنامه نویسی و نرم افزارهای اقلیمی  | 2 | - | تخصصی | مبانی آب وهواشناسی (۱) و (۲) |
| 01 | 137055 | هیدروکلیماتولوژی  | 2 | - | تخصصی | مبانی آب وهواشناسی (۱) و (۲) |
| 01 | - | پروژه | 2 | - | تخصصی | آمار و احتمالات |
| - | 9917007 | دانش خانواده و جمعيت | 2 | - | عمومي | ندارد |
| - | - |  ورزش 1 | - | 1 | عمومي | تربیت بدنی |
|  |  | جمع كل | 15 | 2 |  |  |