|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **چارت ارائه دروس کارشناسی رشته علوم و مهندسي خاک (ورودی 98 به بعد)**  **دانشگاه کردستان - گروه علوم و مهندسي خاک** | | | | | | | | | | |
| **ترم دوم** | | | | | **ترم اول** | | | | | |
| پيش­نياز | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | **کد درس** | **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | | **نام درس** | **کد درس** |
| **-** | **پايه** | **1+1** | **زمين شناسي** | **5026132** | **-** | **پايه** | **1+2** | | آناتومی و فیزیولوژی گیاهی | **5098081** |
| **شيمي عمومي** | **پايه** | **1+2** | **شيمي آلي** | **5098052** | **-** | **پايه** | **1+2** | | **فيزيک عمومي** | **5098079** |
| **ریاضی عمومي** | **پايه** | **1+2** | **آمار و احتمالات** | **5098019** | **-** | **پايه** | **2** | | **زيست شناسي** | **5026067** |
| **شيمي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | **خاک­شناسي عمومي** | **5098031** | **-** | **پايه** | **1+2** | | **شيمي عمومي** | **5098078** |
|  | **تخصصي** | **1+2** | **زراعت عمومي** | **5098088** | **-** | **پايه** | **3** | | **رياضيات عمومي** | **5098048** |
|  | **عمومي** | **3** | **زبان فارسي** |  | **-** | **عمومي** | **3** | | **زبان خارجي** |  |
| **تربيت بدني 1** |  | **1** | **تربيت بدني 2** |  | **-** | **عمومي** | **1** | | **تربيت بدني 1** |  |
|  | | **جمع واحدها در ترم 18** | | |  | | **جمع واحدها در ترم 18** | | | |
| **ترم چهارم** | | | | | **ترم سوم** | | | | | |
| **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | **کد درس** | **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | | **نام درس** | **کد درس** |
| **-** | **تخصصي** | **1+2** | **ماشين­هاي کشاورزي عمومی** | **5098063** | **شيمي عمومي** | **پايه** | **1+2** | | **شيمي تجزيه** | **5026003** |
| **-** | **تخصصي** | **1+2** | **باغباني عمومي** | **5098011** | **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | | **آبياري عمومي** | **5098028** |
| **-** | **تخصصي** | **1+1** | **کارتوگرافي** | **5026131** | **-** | **تخصصي** | **3** | | **اکولوزی** | **5098070** |
| **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | **شيمي خاک** | **5026006** | **فیزیک عمومی** | **تخصصي** | **2** | | **هوا و اقليم شناسي** | **5098026** |
| **آبیاری عمومی و خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | **رابطه آب، خاک و گياه** | **5098042** | **-** | **تخصصی** | **1** | | **آز هوا و اقلیم** | **5098027** |
|  | **عمومي** | **2** | **اخلاق اسلامي (مباني و مفاهيم)** |  | **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | | **فيزيک خاک** | **5098039** |
|  |  |  |  |  | **آمار و احتمالات** | **تخصصي** | **1+2** | | **طرح آزمايشات کشاورزي** | **5098037** |
|  |  |  |  |  |  | **عمومي** | **2** | | **دانش خانواده و جمعیت** |  |
|  | | **جمع واحدها در ترم 16** | | |  | | **جمع واحدها در ترم 20** | | | |
| **ترم ششم** | | | | | **ترم پنجم** | | | | | |
| **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | **کد درس** | **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | | **کد درس** |
| **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | **خاکهاي شور و سديمي** | **5026139** | **کارتوگرافی** | **تخصصي** | **1+2** | **شناسایی و تهیه نقشه خاک** | | **5026017** |
| **خاکشناسی عمومی، زراعت عمومی** | **تخصصي** | **3** | **کارورزي 1** | **5026111** | **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | **حاصلخيزي خاک و کودها** | | **5026014** |
| **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+2** | **فرسايش و حفاظت خاک** | **5026073** | **آبیاری عمومی** | **تخصصي** | **1+2** | **مبانی زهکشي** | | **5026007** |
| **حاصلخيزي خاک و کودها** | **تخصصي** | **1+2** | **تغذيه گياه** | **5026009** | **زيست شناسي** | **تخصصي** | **1+2** | **ميکروبيولوژي خاک** | | **5026074** |
| **زمين شناسي و خاک­شناسي عمومي و**  **هم­نیاز با پیدایش خاک** | **تخصصي** | **1+1** | **رده بندي خاکها** | **5026129** | **فيزيک خاک** | **اختياري** | **1+2** | **مکانیک خاک** | | **5026048** |
| **زمين شناسي و خاک­شناسي عمومي و هم ­نیاز با رده­بندی خاکها** | **تخصصي** | **2** | **پيدايش خاک** | **5026050** |  | **عمومی** | **2** | **تفسیر موضوعی قرآن** | |  |
|  | **عمومی** | **2** | **تاریخ تحلیلی اسلام** |  |  |  |  |  | |  |
|  | | **جمع واحدها در ترم 18** | | |  | | **جمع واحدها در ترم 17** | | | |
| **ترم هشتم** | | | | | **ترم هفتم** | | | | | |
| **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | **کد درس** | **پيش­نياز** | **نوع درس** | **واحد** | **نام درس** | | **کد درس** |
| **اکثر دروس تخصصی** | **تخصصي** | **3** | **کارورزي 2** | **5026112** | **شناسايي و تهيه نقشه خاک** | **تخصصي** | **1+2** | **ارزيابي خاک ها و اراضي** | | **5026016** |
| **سال سوم به بعد اخذ شود** | **تخصصي** | **2** | **مديريت خاک در کشاورزي پايدار** | **5026075** | **ميکروبيولوژي خاک** | **تخصصي** | **1+2** | **بيولوژي خاک** | | **5026010** |
| **خاک­شناسي عمومي** | **اختياري** | **1+2** | **آلودگی خاک و آب** | **5026130** |  | **تخصصي** | **3** | **زبان تخصصي** | | **5026140** |
| **خاک­شناسي عمومي** | **تخصصي** | **1+1** | **فرسایش بادی** | **5026141** | **75 درصد از دروس تخصصی** | **تخصصي** | **4** | **مهارت آموزی** | | **5026188** |
| **بيولوژي خاک** | **اختياري** | **2** | **کمپوست** | **5026076** |  | **اختياري** | **1+1** | **سنجش از دور و سامانه­های اطلاعات جغرافیایی** | | **5026124** |
|  | **عمومي** | **2** | **انديشه اسلامي 2** |  |  | **عمومي** | **2** | **انديشه اسلامي 1** | |  |
|  | **عمومي** | **2** | **انقلاب اسلامي ايران** |  |  |  |  |  | |  |
|  | | **جمع واحدها در ترم 16** | | |  | | **جمع واحدها در ترم 17** | | | |
| **توجه!!!**  این چارت بر اساس برنامه درسی جدید(مورخ 9/12/1394) تنظیم شده است. | | | | | | | | | | |