**برنامه 8 ترمی دوره کارشناسی رشته مهندسی آب ورودی 1394**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ترم اول** |  |  |  |  | **ترم دوم** |  |  |
| **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |  | **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |
| 1234567 | ریاضیات 1فیزیک 1شیمی عمومیزبان فارسیاخلاق اسلامي تربیت بدنی 1زمین شناسی | 3ن2ن + 1ع2ن + 1ع3ن2ن1 ع1ن + 1ع | ------- |  | 891011121314 | ریاضیات 2مباني كشاورزي نقشه برداری 1ايستايي اندیشه 1رسم فنی و نقشه كشي زبان انگلیسی | 3ن3ن2ن + 1ع2ن + 1ع2ن1ن + 1ع3ن | 1-11و2--- |
|  | **جمع واحدها** | **17** |  |  |  | **جمع واحدها** | **19** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ترم سوم** |  |  |  |  | **ترم چهارم** |  |  |
| **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |  | **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |
| 15161718192021 | معادلات ديفرانسيل مقاومت مصالحهوا و اقلیم‎شناسیبرنامه‎نویسی رايانه‎اي اندیشه 2خاکشناسی عمومی تربیت بدنی 2 | 3ن3ن2ن + 1ع2ن + 1ع2ن2ن + 1ع1ع | 8112-1236 |  | 22232425262728 | مکانیک خاکمصالح و روشهاي ساختماني آمار مهندسي مباني و روشهاي آبیاری انقلاب اسلامي و ريشه هاي آن مکانیک سیالات نقشه‎برداری 2 | 2ن + 1ع1ن + 1ع2 ن2ن + 1ع2ن3ن2ن + 1ع | 162 و 16117و20-11و 1510 |
|  | **جمع واحدها** | **18** |  |  |  | **جمع واحدها** | **18** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ترم پنجم** |  |  |  |  | **ترم ششم** |  |  |
| **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |  | **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |
| 293031323334353637 | هیدرولیک لوله ها و مجاري بسته هیدرولیک مجاري روباز کیفیت آب هیدرولوژی آبهای سطحیمباني محيط زيست تفسیر موضوعی نهج البلاغهرابطه آب، خاک و گیاه مباني زهکشیمحاسبات عددی | 2ن2ن1ن + 1ع2ن2ن2ن2ن + 1ع2ن2ن | 2727317و24--20 و 2510 و 2515 و 18 |  | 383940414243 | طراحی سازه های آبی1آزمايشگاه هيدروليك تاریخ اسلام كارورزي آبهای زیرزمینیطراحی سامانه‎های آبياري سطحی | 2ن + 1ع1 ع2ن6 ع2ن + 1ع2ن + 1ع | 22 و 3029 و 30--7 و 2725،30  |
|  | **جمع واحدها** | **19** |  |  |  | **جمع واحدها** | **18** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ترم هفتم** |  |  |  |  | **ترم هشتم** |  |  |
| **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |  | **رديف** | **دروس** | **تعداد واحد** | **پيشنياز** |
| 44454647484950 | متره و برآورد پروژه های آبی مهندسي منابع آبطراحی سامانه‎های زهکشیطراحی سامانه‎های آبیاری تحت فشارپمپها و ایستگاههای پمپاژمهندسی رودخانهپروژه | 2ن 1ن + 1ع2ن + 1ع2ن + 1ع1ن + 1ع2ن2 ع | 2832 و 4228،32 و3625 و 2929 و 3030و32- |  | 51525354555657 | طراحی شبکه های آبرسانیهیدرولوژی مهندسیدانش خانواده و جمعیتروش‎های نوین در منابع آباقتصاد مهندسیحفاظت آب وخاکآشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبياري و زهكشي | 2ن2ن2ن2ن + 1ع2ن1ن + 1ع1ن + 1ع | 4832-45-28 و 3243،46 و47 |
|  | **جمع واحدها** | **16** |  |  |  | **جمع واحدها** | **15** |  |

**جمع کل: 140 واحد**