**برنامه زمانبندی رشته مهندسی کشاورزی گرایش علوم باغبانی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 1** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | گیاهشناسی 1 |  |  | 3 |
|  | شیمی عمومی وآزشیمی |  |  | 2+1 |
|  | ریاضیات عمومی |  |  | 3 |
|  | فیزیک عمومی |  |  | 2 |
|  | اندیشه اسلامی1 |  |  | 2 |
|  | زبان انگلیسی |  |  | 3 |
|  | میکروبیولوژی عمومی |  |  | 2 |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 2** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | گیاهشناسی2 |  |  | 3 |
|  | فارسی عمومی |  |  | 3 |
|  | اندیشه اسلامی2 |  |  | 2 |
|  | شیمی آلی |  | شیمی عمومی | 3 |
|  | آمارو احتمالات |  | ریاضی | 3 |
|  | اصول باغبانی |  | گیاهشناسی1 | 3 |
|  | تربیت بدنی1 |  |  | 1 |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 3** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | عملیات کشاورزی |  |  | 3 |
|  | ژنتیک |  |  | 3 |
|  | فیزیولوزی گیاهی |  | گیاهشناسی1و2 | 3 |
|  | خاکشناسی |  | شیمی | 3 |
|  | ازدیاد نباتات |  | اصول باغبانی | 3 |
|  | اخلاق اسلامی |  |  | 2 |
|  | تربیت بدنی 2 |  | نربیت بدنی1 | 1 |
| جمع واحد 17 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 4** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | تاریخ و تمدن اسلامی |  |  | 2 |
|  | آبیاری عمومی |  | ریاضی | 3 |
|  | هوا و اقلیم شناسی |  | فیزیک | 3 |
|  | بیوشیمی |  | شیمی آلی | 3 |
|  | اقتصاد کشاورزی |  |  | 3 |
|  | اصول اصلاح نباتات |  | ژنتیک | 3 |
|  | زبان تخصصی |  |  | 2 |
| جمع واحد 19 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 5** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | انقلاب اسلامی |  |  | 2 |
|  | سبزیکاری عمومی |  | اصول باغبانی | 2 |
|  | بیماری های گیاهی |  | گیاه شناسی1و2 | 3 |
|  | طرح آزمایشهای کشاورزی |  | آمارو احتمالات | 3 |
|  | اکولوژی |  |  | 3 |
|  | گلکاری |  | ازدیاد نباتات | 4 |
|  | نقشه برداری |  | ریاضی و آمار | 3 |
| جمع واحد 20 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 6** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | میوه های مناطق معتدله |  | باغبانی وازدیاد نباتات | 4 |
|  | دانش خانواده و جمعیت |  |  | 2 |
|  | حشره شناسی ودفع افات |  |  | 3 |
|  | کارآموزی |  |  | 2 |
|  | سبزیکاری خصوصی |  | سبزیکاری عمومی | 4 |
|  | گیاهان دارویی |  |  | 3 |
| جمع واحد 18 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 7** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | میوه های گرمسیری ونیمه گرمسیری |  | باغبانی و ازدیادنباتات | 4 |
|  | اصلاح و بذرگیری گل و گیاه |  | اصول اصلاح گیاهان باغبانی | 3 |
|  | کشت وبافت بیوتکنولوژی |  |  | 2 |
|  | حاصلخیزی خاک و کود |  | خاک شنلسی | 3 |
|  | فیزیولوژی پس از برداشت |  | فیزیولوژی گیاهی | 3 |
|  | اشنایی با منابع اسلامی |  |  | 2 |
| جمع واحد 17 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم 8** | | | | |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
|  | میوه های دانه ریز |  | اصول باغبانی وازدیاد نباتات | 3 |
|  | پروژه |  |  | 1 |
|  | علفهای هرز و کنترل انها |  | گیاه شناسی2 | 3 |
|  | فرهنگ و تمدن اسلام وایران |  |  | 2 |
|  | اشنایی با قوانین خود اشتغالی وکارافرینی |  |  | 1 |
|  | چمن وگیاهان پوششی |  | اصول باغبانی | 2 |
|  | ماشین های کشاورزی عمومی |  | خاک شناسی | 3 |
| جمع واحد 15 | | | | |