**برنامه زمانبندی رشته مهندسی کشاورزی گرایش گیاهپزشکی**

|  |
| --- |
| **ترم 1** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | اندیشه اسلامی 1 |  |  | 2 |  |
|  | زبان خارجی |  |  | 3 |  |
|  | تربیت بدنی 1 |  |  |  | 1 |
|  | گیاهشناسی 1 |  |  | 2 | 1 |
|  | فیزیک عمومی |  |  | 2 |  |
|  | شیمی عمومی |  |  | 3 |  |
|  | جانورشناسی |  |  | 3 |  |
|  | آشنایی با کامپیوتر |  |  | 2 |  |
| جمع واحد 17 |

|  |
| --- |
| **ترم 2** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | اندیشه اسلامی 2 |  |  | 2 |  |
|  | ریاضیات عمومی |  |  | 3 |  |
|  | گیاهشناسی 2 |  |  | 2 | 1 |
|  | شیمی آلی |  |  | 2 | 1 |
|  | زراعت عمومی |  |  | 3 |  |
|  | ژنتیک |  |  | 2 | 1 |
|  | آفت شناسی گیاهی |  |  | 2 | 1 |
| جمع واحد 20 |

|  |
| --- |
| **ترم 3** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | حشره شناسی |  |  | 2 | 1 |
|  | اکولوژی عمومی |  |  | 3 |  |
|  | بیوشیمی |  |  | 3 |  |
|  | فارسی عمومی |  |  | 3 |  |
|  | بیماری شناسی گیاهی |  |  | 2 | 1 |
|  | نماتد شناسی |  |  | 1 | 1 |
| جمع واحد 17 |

|  |
| --- |
| **ترم 4** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | ویروسها و پروکاریوتهای بیماری زای گیاهی |  |  | 2 | 1 |
|  | تاریخ تحلیلی صدر اسلام |  |  | 2 |  |
|  | عملیات کشاورزی |  |  |  | 3 |
|  | زیست شناسی سلولی و مولکولی |  |  | 3 |  |
|  | آفات مهم گیاهان زراعی |  |  | 2 | 1 |
|  | آفات مهم گیاهان جالیزی، سبزی و زینتی |  |  | 1 | 1 |
| جمع واحد 16 |

|  |
| --- |
| **ترم 5** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | قارچ شناسی |  |  | 2 | 1 |
|  | سم شناسی |  |  | 2 | 1 |
|  | اصول کنترل آفات گیاهی |  |  | 2 |  |
|  | اصول کنترل بیماری های گیاهی |  |  | 2 |  |
|  | خاک شناسی عمومی |  |  | 2 | 1 |
|  | مبانی کشاورزی پایدار |  |  | 2 |  |
|  | انقلاب اسلامی ایران |  |  | 2 |  |
| جمع واحد 17 |

|  |
| --- |
| **ترم 6** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | بیماری های مهم گیاهان زراعی |  |  | 2 | 1 |
|  | آفات مهم درختان میوه |  |  | 2 | 1 |
|  | بیماری های مهم درختان میوه |  |  | 2 | 1 |
|  | آبیاری عمومی |  |  | 2 | 1 |
|  | حشرات گرده افشان و زنبور عسل |  |  | 1 | 1 |
|  | بیماری های مهم گیاهان جالیزی، سبزی و زینتی |  |  | 1 | 1 |
|  | کارآموزی |  |  |  | 2 |
| جمع واحد 18 |

|  |
| --- |
| **ترم 7** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | آفات انباری |  |  | 1 | 1 |
|  | تفسیر موضوعی قرآن |  |  | 2 |  |
|  | آمار و احتمالات |  |  | 2 | 1 |
|  | هوا و اقلیم |  |  | 2 |  |
|  | تکنولوژی مبارزه شیمیایی |  |  |  | 1 |
|  | کنه شناسی |  |  | 1 | 1 |
|  | تربیت بدنی 2 |  |  |  | 1 |
|  | میکروبیولوژی عمومی |  |  | 2 | 1 |
|  | آیین زندگی |  |  | 2 |  |
| جمع واحد 18 |

|  |
| --- |
| **ترم 8** |
| **شماره درس** | **نام درس** | **نوع درس** | **پیش نیاز** | **واحد** |
| **ن** | **ع** |
|  | اقتصاد و مدیریت کشاورزی |  |  | 3 |  |
|  | ماشین های کشاورزی |  |  | 2 | 1 |
|  | علف های هرز و کنترل آنها |  |  | 2 | 1 |
|  | طرح آزمایش های کشاورزی |  |  | 2 | 1 |
|  | باغبانی عمومی |  |  | 2 | 1 |
|  | دانش خانواده و جمعیت |  |  | 2 |  |
| جمع واحد 17 |