**Năm thứ nhất**

|  |  |
| --- | --- |
| **Học kỳ 1** | **Học kỳ 2** |
| **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** | **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** |
| **Bắt buộc** | **Bắt buộc** |
| Những NL cơ bản của CN Mác– LêNin | MLP151N | 5 | Tiếng Anh 1 | ENG131N | **3** |
| Thực vật học | BOT251M | 5 | Giáo dục thể chất 2 | PHE112M |  |
| Giáo dục thể chất 1 | PHE111M |  | Tâm lý học giáo dục | EPS331M | 3 |
| Hóa học | CHE241N | 4 | Động vật học | ZOO251M | 5 |
| Tế bào học | CYT231N | 3 | Vật lý | PHY241N | 4 |
| **Tự chọn** | **Tự chọn** |
|  |  |  | Học phần tự chọn 1 |  | 2 |
| Tổng tín chỉ | 16 | Tổng tín chỉ | 17 |

**Năm thứ hai**

|  |  |
| --- | --- |
| **Học kỳ 1** | **Học kỳ 2** |
| **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** | **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** |
| **Bắt buộc** | **Bắt buộc** |
| Xử lý thống kê Sinh học | BSP221N | 2 | Tiếng Anh 3 | ENG143N | 4 |
| Giáo dục thể chất 3 | PHE113M |  | Giáo dục quốc phòng | MIE131M |  |
| Khoa học trái đất | EAS221N | 2 | Di truyền học | GEN241N | 5 |
| Tiếng Anh 2 | ENG132N | 3 | Phương pháp NCKH Sinh học | MTD321N | 2 |
| Giáo dục học | PEP341M | 4 | Pháp luật đại cương | EDL121N | 2 |
| Hóa sinh học | BIO241N | 4 | Cơ sở Sinh thái học | ECB231N | 3 |
|  |  |  | Tin sinh học | BIF221N | 2 |
| **Tự chọn** | **Tự chọn** |
| Học phần tự chọn 2 |  | **2** |  |  |  |
| Tổng tín chỉ | 17 | Tổng tín chỉ | 18 |

**Năm thứ ba**

|  |  |
| --- | --- |
| **Học kỳ 1** | **Học kỳ 2** |
| **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** | **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** |
| **Bắt buộc** | **Bắt buộc** |
| Sinh lý học thực vật | PLP241N | 4 | Biến đổi khí hậu và sự phát triển bền vững | CLI231N | **2** |
| Sinh lý học người và động vật | PHY251N | 5 | Thực tập nghiên cứu thiên nhiên | FPR 221N | 2 |
| Thực hành sư phạm Sinh học 1 | PP321N | 2 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | HMC121N | 2 |
| Thực tập sư phạm 1 | TRA421M | 3 | Kiểm soát sinh học và nông nghiệp sạch  | BIC221N | 2 |
| Sinh học phân tử | MOB231N | 3 | Vi sinh vật học | MIC241N | 4 |
|  |  |  | PPDH Sinh học ở trường PT | MET341N | 4 |
|  |  |  | Tiến hóa | EVO221N | 2 |
| **Tự chọn** | **Tự chọn** |
| Tổng tín chỉ | 17 | Tổng tín chỉ | 18 |

**Năm thứ tư**

|  |  |
| --- | --- |
| **Học kỳ 1** | **Học kỳ 2** |
| **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** | **Học phần** | **Mã học phần** | **Số tín chỉ** |
| **Bắt buộc** | **Bắt buộc** |
| Tích hợp trong dạy học Sinh học | ITB331N | 3 | Thực tập sư phạm 2 | TRA432M | 3 |
| Công nghệ tế bào | CET221N | 2 | Khóa luận | GTB971N | 7 |
| Thực hành sư phạm SH 2 | PPB322N | 2 |  |  |  |
| Đường lối CM của Đảng CS Việt Nam | VCP131N | 3 |  |  |  |
| **Tự chọn** | **Tự chọn** |
| Học phần tự chọn 3,4 |  | 4 |  |  |  |
| Học phần tự chọn 5 |  | 2 |  |  |  |
| Tổng tín chỉ | 17 | Tổng tín chỉ | 10 |