Fen Bilgisi Eğitimi Müfredat Programı

1. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB101 | [Genel Fizik I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42027&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB103 | [Genel Fizik Lab I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42029&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB105 | [Genel Kimya I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42031&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB107 | [Genel Kimya Lab I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42033&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB109 | [Genel Matematik I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42035&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB111 | [Atattürk ilkeleri ve İnkılap Tarihi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42037&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 2 |
| FB113 | [Türkçe I:Yazılı Anlatım](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42039&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 2 |
| FB115 | [Eğitim Bilimine Giriş](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42041&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 21 | 30 |

2. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB102 | [Genel Fizik - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42028&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB104 | [Genel Fizik Lab. - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42030&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB106 | [Genel Kimya - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42032&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB108 | [Genel Kimya Lab. - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42034&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB110 | [Genel Matematik - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42036&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB112 | [Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42038&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 2 |
| FB114 | [Türkçe II: Sözlü Anlatım](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42040&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 2 |
| FB116 | [Eğitim Psikolojisi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42042&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 21 | 30 |

3. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB201 | [Genel Biyoloji - I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42043&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB203 | [Genel Biyoloji Lab. - I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42045&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB205 | [Genel Fizik III](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42047&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB207 | [Genel Fizik Lab. III](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42049&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB209 | [Genel Kimya III (Analitik Kimya)](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42051&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 4 |
| FB211 | [Bilgisayar I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42053&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 3 |
| FB213 | [Yabancı Dil I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42055&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 5 |
| FB215 | [Öğretim İlke ve Yöntemleri](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42056&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 20 | 30 |

4. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB202 | [Genel Biyoloji - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42044&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 4 + 0 | 4 | 6 |
| FB204 | [Genel Biyoloji Lab. - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42046&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 0 + 2 | 1 | 2 |
| FB206 | [Modern Fiziğe Giriş](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42048&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 3 |
| FB208 | [Genel Kimya IV (Organik Kimya)](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42050&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB210 | [Bilgisayar II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42052&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 3 |
| FB212 | [Yabancı Dil II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42054&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 5 |
| FB216 | [Fen - Teknoloji Programı Ve Planlama](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42057&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 4 |
| FB218 | [Proje Yönetimi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=45507&bno=197&bot=223) | Evet | Hayır | 2 + 0 | 2 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 20 | 30 |

5. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB301 | [İnsan Anatomisi Ve Fizyolojisi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42058&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB303 | [Fizikte Özel Konular](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42060&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB305 | [Kimyada Özel Konular](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42062&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB307 | [İstatistik](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42064&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB309 | [Fen Öğretimi Lab. Uygulamaları I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42066&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 4 |
| FB311 | [Türk Eğitim Tarihi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42068&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB313 | [Bilimsel Araştırma Yöntemleri](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42070&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 3 |
| FB315 | [Öğretim Tekn. Ve Mat. Tasarımı](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42072&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 18 | 30 |

6. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB302 | [Genetik Ve Biyoteknoloji](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42059&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 3 |
| FB304 | [Bilimin Doğası Ve Bilim Tarihi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42061&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 3 |
| FB306 | [Çevre Bilimi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42063&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 3 |
| FB308 | [Yer Bilimi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42065&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 3 |
| FB310 | [Fen Öğretimi Lab. Uygulamaları II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42067&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 4 |
| FB312 | [Topluma Hizmet Uygulamaları](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42069&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 1 + 2 | 2 | 5 |
| FB314 | [Özel Öğretim Yöntemleri I](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42071&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 4 |
| FB316 | [Ölçme Ve Değerlendirme](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42073&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 21 | 30 |

7. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB401 | [Biyolojide Özel Konular](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42074&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB403 | [Evrim](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42076&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 3 |
| FB405 | [Özel Öğretim Yöntemleri - II](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42077&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 2 | 3 | 5 |
| FB407 | [Özel Eğitim](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42078&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |
| FB409 | [Okul Deneyimi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42079&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 1 + 4 | 3 | 6 |
| FB411 | [Rehberlik](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42081&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 3 + 0 | 3 | 4 |
| FB413 | [Sınıf Yönetimi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42083&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 17 | 30 |

8. YARIYIL DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kodu** | **Ders Adı** | **Zorunlu mu?** | **Ortalama** | **T+U Saat** | **U.Kredi** | **AKTS** |
| FB402 | [Astronomi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42075&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 6 |
| FB410 | [Öğretmenlik Uygulaması](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42080&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 6 | 5 | 4 |
| FB412 | [Türk Eğitim Sistemi Ve Okul Yönetimi](http://bbs.duzce.edu.tr/Ders_Bilgileri.aspx?dno=42082&bno=197&bot=223) | Evet | Evet | 2 + 0 | 2 | 8 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Toplam : | 9 | 18 |