**T.C.**

**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ANABİLİM DALI** | TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ (DR) | **YARIYIL** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN** | | | |
| **KODU** |  | **ADI** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÜZEYİ** | **HAFTALIK SAATİ** | | | | | | **Kredisi** | **AKTS** | **TÜRÜ** | | | **DİLİ** |
| **Teorik** | | **Uygulama** | **Laboratuvar** | | |
| **DR** |  | |  |  | | |  |  | Zorunlu  ( ) | | Seçmeli  (   ) |  |
| **KREDİ DAĞILIMI**  **Dersin kredisini aşağıya işleyiniz.**  **(Gerekli görürseniz krediyi paylaştırınız.)** | | | | | | | | | | | | |
| **Temel Bilim** | | **Temel Mühendislik** | | | | **Alan Bilgisi**  **[Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (√) koyunuz.]** | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | | | | |
| **DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ** | | | | | | | | | | | | |
| **YARIYIL İÇİ**  **FAALİYETLERİ** | | | | | **Faaliyet türü** | | | | | **Sayı** | | **Katkısı ( % )** |
| Ara Sınav | | | | |  | |  |
| Kısa Sınav | | | | |  | |  |
| Ödev | | | | |  | |  |
| Proje | | | | |  | |  |
| Rapor | | | | |  | |  |
| Seminer | | | | |  | |  |
| Diğer (………) | | | | |  | |  |
| **Yarıyıl Sonu Sınavı** | | | | | | |  |
| **VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)** | | | | |  | | | | | | | |
| **DERSİN KISA İÇERİĞİ** | | | | |  | | | | | | | |
| **DERSİN AMAÇLARI** | | | | |  | | | | | | | |
| **DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI** | | | | |  | | | | | | | |
| **DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI** | | | | |  | | | | | | | |
| **TEMEL DERS KİTABI** | | | | |  | | | | | | | |
| **YARDIMCI KAYNAKLAR** | | | | |  | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **DERSİN HAFTALIK PLANI** | |
| **HAFTA** | **İŞLENEN KONULAR** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15,16 | *Yarıyıl Sonu Sınavı* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ DR PROGRAMI ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI** | | **Katkı Düzeyi** | | |
| **NO** | **ÖĞRENME ÇIKTILARI (DR)** | **3**  Yüksek | **2**  Orta | **1**  Az |
| **ÖÇ 1** | Tarımsal biyoteknoloji alanında güncel bilgi ve teknikleri kavramış, araştırma deneyimi olan, tarımsal biyoteknoloji disiplininin kapsadığı konulardaki bilgileri kullanarak güncel sorunlara kalıcı çözümler üretebilen ve farklı sektörlere hizmet edecek tarımsal biyoteknoloji uzmanlığı kazanabilmelidir |  |  |  |
| **ÖÇ 2** | Karmaşık zirai problemleri saptama, tanımlama, algoritma oluşturma ve çözümleme araçları kullanma, bu maksatla uygun modeller ve analizler geliştirme |  |  |  |
| **ÖÇ 3** | Arazi çalışmalarında, yaşanacak dar boğazlar ve başlangıçta hesap edilmesi mümkün olmayan sorunlar için çözüm tasarlayabilme ve laboratuvar çalışmalarında, araç ve gereçleri koordineli çalıştırabilme becerileri kazanabilmelidir |  |  |  |
| **ÖÇ 4** | Karşılaşılabilecek sorunlara karşın veri toplama, toplanan verileri deneysel yöntemlerle teşhis etme, bu sorunları belirleme ve çözüme yönelik deneyler tasarlayarak yürütebilmelidir. |  |  |  |
| **ÖÇ 5** | Ziraat ve biyoteknoloji alanında öğrendiği bilgiler ışığında proje sorumluluğu alabilme, karşılaşacağı riskleri öngörüp, çözüm getirebilme, mesleğinde kendini yenileyerek sürdürebilirliği sağlayabilme, sorunlar karşısında sentez yapabilme |  |  |  |
| **ÖÇ 6** | Tarımsal biyoteknoloji alanında güncel bilgilere erişebilme, alanındaki teknolojik teknolojik gelişmeleri takip ederek kendini geliştirme becerisi kazanabilmelidir |  |  |  |
| **ÖÇ 7** | Mesleki tüm faaliyetlerde gerekli standartlar hakkında bilgi sahibi olma ve etik değerleri gözetme |  |  |  |
| **ÖÇ 8** | Tarımsal Biyoteknoloji ile ilgili yeterli bilgi ve teknikler edinebilme, bireysel olarak ve ortak çalışma takımlarında bilgi birikimini başarı ile kullanabilme |  |  |  |
| **ÖÇ 9** | Tarımsal biyoteknoloji alanında yapılan tasarım ve deneme sonuçları ile ilgili değerlendirme raporu hazırlayabilme ve aktarabilme, bu süreçte ortaya çıkabilecek durumlarda talimat alma/verme becerisi edinme |  |  |  |
| **ÖÇ 10** | Tarımsal biyoteknoloji uygulamalarında karşılaşılan karmaşık sorunların tespiti ve çözümü için uygun modern teknikler geliştirme ve bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi kazanma |  |  |  |
| **ÖÇ 11** | Tarımsal biyoteknoloji uygulamalarının etkilerini sağlık, ekolojik, toplumsal ve hukuki boyutları ile değerlendirebilme ve bunların mühendislik uygulamalarına yapacağı etkileri fark edebilme |  |  |  |

**Dersin Öğretim Üyesi:**       **Tarih:**      

**İmza**: