

HARRAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ÇEVRE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

|                        |         |          |       |         |      |
|------------------------|---------|----------|-------|---------|------|
| Dersin Adı             | Kodu    | Yarıyılı | T+U   | Kredisi | AKTS |
| Tarım-Çevre İlişkileri | 5101205 | Bahar    | 3-0-3 | 3       | 4    |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Ön Koşul Dersler | Yok |
|------------------|-----|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Dersin Dili              | Türkçe  |
| Dersin Türü              | Seçmeli   |
| Dersin Koordinatörü      | Yrd.Doç.Dr. Güzel YILMAZ  |
| Dersi Veren              | Yrd.Doç.Dr. Güzel YILMAZ  |
| Dersin Yardımcıları      | Yok   |
| Dersin Amacı             | Çevre ile ilgili sorunlara tarımsal açıdan yaklaşım, tarım ile ilgili sorunlara çevresel açıdan yaklaşım.   |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <ul style="list-style-type: none"><li>• Spesifik olarak, tarım-çevre ilişkilerinin öğrenilmesi beklenir.</li><li>• Dersin amaçlarını gerçekleştirerek, öğrencilerden, tarım çevre ilişkileri konularında, temel esaslarının anlaşılması ve bu konularda deneyim kazanmalarının yanında, araştırma kabiliyetlerinin geliştirilmesi beklenir.</li><li>• Bu dersin müfredatının tamamlanmasından sonar öğrenciler kazanılan beceriler tarım çevre ilişkileri konularında, bilimsel araştırma ve uygulama yapabilirler.</li><li>• Tarım çevre ilişkileri, sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, anlatılan uluslararası standartlar üzerinde bilgi sahibi olurlar.</li><li>• Öğrencilerden yapılan değerlendirmelerde tarım çevre ilişkileri konularında, problem çözmeleri beklenir.</li></ul> |
| Dersin İçeriği           | Tarım ve çevre ilişkilerine genel bakış, ekoloji ve çevre kavramları, çevre sorunları ve ekolojik krizlerin başlangıcı, tarımsal faaliyetlerin ortaya çıkışı ile oluşan değişimler, tarımsal ve ekolojik bakımdan öncelikli bölgeler ve tarımın genel ekolojik istekleri, tarımsal üretimin temeli olarak toprak, tarım peyzajı, tarım sistemi içinde ekosistemler ve biyotoplar, tarım peyzajının ekolojik durumu ve tarımda çevre için önemli yeni gelişmeler, tarımsal yapı değişiminin dinamiği, toprak kullanım yoğunluğu ve işletme büyüklüğündeki değişim, özel tarım, tarım politikalarının ve ekonomik konjonktürün tarımsal üretimi belirlemesi, sürdürülebilir tarım ve tarım çevre ilişkilerinde ortaya atılan tezler, ekolojik peyzajı korumanın ekonomik yönü ve genel önlemler.  |

| Haftalar | Konular  |
|----------|--|
| 1        | Tarım ve çevre ilişkilerine genel bakış  |
| 2        | Ekoloji ve çevre kavramları  |
| 3        | Çevre sorunları ve ekolojik krizlerin başlangıcı,  |
| 4        | Tarımsal faaliyetlerin ortaya çıkışı ile oluşan değişimler,                                      |
| 5        | Tarımsal ve ekolojik bakımdan öncelikli bölgeler ve tarımın genel ekolojik istekleri,            |
| 6        | Tarımsal üretimin temeli olarak toprak,  |
| 7        | ARASINAV   |
| 8        | Tarım peyzajı, tarım sistemi içinde ekosistemler ve biyotoplar,                                  |
| 9        | Tarım peyzajının ekolojik durumu ve tarımda çevre için önemli yeni gelişmeler,                   |
| 10       | Tarımsal yapı değişiminin dinamiği, toprak kullanım yoğunluğu ve işletme büyüklüğündeki değişim, |
| 11       | Özel tarım, tarım politikalarının ve ekonomik konjonktürün tarımsal üretimi belirlemesi,         |
| 12       | Sürdürülebilir tarım ve tarım çevre ilişkilerinde ortaya atılan tezler,                          |
| 13       | Ekolojik peyzajı korumanın ekonomik yönü ve genel önlemler,                                      |
| 14       | FİNAL SINAVI   |

|  |
|--|
| Genel Yeterlilikler  |
| Tarım çevre ilişkilerini tanımlayabilmek, ekoloji ve çevre kavramlarını bilme, tarımsal faaliyetlerin çevreye etkisini, çevrenin tarımsal faaliyetlere etkisi hakkında fikir sahibi olma, tarım çevre ilişkileri konularında bilgi ve beceriye sahip olma. |

|   |
|---|
| Kaynaklar   |
| 1.Toprak Bilimi – Çeviri: Hüseyin Özbek, Zülküf Kaya, Mustafa Gök, Hasan Kaptan |

- 2.Ökosistemforschung – Heinz Ellenberg, Robert Mayer, Jürgen Schaunermann
- 3.Ökologie der Erde Band 1 – Heinrich Walter, Siegm-W. Breckle
- 4.Umweltbelastungen – Wolfgang Odzuck
- 5.İnternet, basın-yayın ve konu ile ilgili dergiler

#### Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: %40

Final: %60

Projeler:

Ödevler: Duyurularak yapılabilir.