BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Su Sağlama	BSM420	8	3 + 0	4,0	Seçmeli

Birim Bölüm	Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Sulamadan beklenen başarı, koşullara en uygun sulama yönteminin seçilmesi, bu yöntemin gerektirdiği sulama sisteminin planlanması, projelendirilmesi, projede öngörüldüğü biçimde kurulması ve işletilmesine bağlıdır. Bu ise, tarımcı ve uygulayıcıların diğer tarımsal girdilerde olduğu gibi, sulama konusunda da belirli bilgi düzeyine erişmesini ile olasıdır. Bu ders ile sulama sistemlerinin işletimi konusunda uzmanlaşmış teknik elemanlar yetiştirmek amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği	Sulamadan beklenen başarı, koşullara en uygun sulama yönteminin seçilmesi, bu yöntemin gerektirdiği sulama sisteminin planlanması, projelendirilmesi, projede öngörüldüğü biçimde kurulması, işletilmesi ve yönetimi.
Ders Kaynakları	Çevik, B., Tekinel, O. 2000: Sulama Şebekeleri ve İşletme Yöntemleri, Ç. Ü. Ziraat Fakültesi Genel yayın No:229 A Guide for the Preparation of Strategies and Manuals - Planning the Management, Operation and Maintenance of Irrigation and Drainage Systems, 1989 (World Bank Technical Paper No. 99) Organization, operation and maintenance of irrigation schemes, FAO Irrigation and Drainage Paper No. 40, 1982

Hafta	Konu
1	Sulama İşletme ve Yönetimine Giriş, Temel kavramlar
2	Türkiye'de Sulama için Arazi ve Su Varlığı
3	Türkiye'de Sulama Organizasyonları
4	Sulama Sistemleri ve Sulama İşletme Yöntemleri
5	Sulama Projelerinde Ekim Nöbeti Sistemi ve Bitki Deseninin Seçiminde Etkili olan Faktörler
6	Planlı Su Dağıtımı
7	Kontrollü Sulama ve Önemi
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav
9	Sulayıcı Grup Faaliyetleri
10	Sulama Yönetiminin Kullanıcılara Devri
11	Sulama Sistemlerinin İzlenmesi ve Değerlendirilmesi
12	Sulamanın Sorunları ve Çözüm Önerileri
13	Güneydoğu Anadolu Projesi (GAP)
14	Genel Değerlendirme

Program Çıktıları	
1	Matematik, temel bilim ve alanında yeterli düzeyde kuramsal uygulamalı bilgiye sahiptir ve bunları uygular
2	Alanıyla ilgili ortaya çıkabilecek problemleri tanımlayabilme ve çözebilme
3	Alanında ki uygulamalar için gerekli teknik ve araçları kullabilme
4	Deney tasarlama, yapma ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama yetilerine sahiptir.
5	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurar, bir yabancı dili etkin bir şekilde kullanır, alanıyla ilgili ulusal ve uluslar arası çalışmaları takip eder
6	Gelişen yeni teknolojilerden faydalanarak mevcut sorunları algılayabilir.
7	Proje yönetimi, iş yeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincindedir
9	Alanıyla ilgili ileri düzey çalışmaları bağımsız olarak yürütme, karmaşık durumlarda sorumluluk alarak çözüme gidebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabilme
10	Disiplinler arası çalışmalarda etkin olarak bulunma
11	Bilgiye ulaşabilme, bilgi kaynaklarını etkin bir şekilde kullanabilme ve analitik düşünme
12	Dünya gündemindeki gelişmeleri takip eder, bilimsel kültürel ve etik değerlere uygun hareket eder, yaşadığı sosyal çevre için projeler üretir
13	Alanıyla ilgili mevzuata hakimdir ve mesleki ve etik sorumluluklara uygun hareket eder

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13