



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Biyosistem Mühendisliğine Giriş	BSM101	1	2 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu derste hem ziraat hem de mühendisliğin biyosistem mühendisliği çatısı altında birleştirilmesi amaçlanmıştır. Dersin asıl konusu biyoloji olmakla beraber sulama ve su kaynakları mühendisliği de bu dersin konuları arasına girmekte ve bir bütün olarak anlatılmaktadır.				
Ders İçeriği	Biyosistem mühendisliğinin tanımı, kapsamı, ilgili ana konuları ve çalışma alanları ve dünyadaki gelişmeler.				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Murat KARAER				
Ders Kaynakları	Öğretim üyesinin ders notları				

Hafta	Konu
1	Biyosistem mühendisliğinin tanımı
2	Biyosistem mühendisliğinin tanımı
3	Biyosistem mühendisliğinin işlevi ve yeni gelişmeler
4	Biyosistem mühendisliğinin işlevi ve yeni gelişmeler
5	Ödev sunumu
6	Ödev sunumu
7	Biyosistem mühendisliği ile ilgili ana konular ve çalışma alanları
8	Ara sınav (Biyosistem mühendisliği ile ilgili ana konular ve çalışma alanları)
9	Biyosistem mühendisliği ile ilgili ana konular ve çalışma alanları
10	Dünyada biyosistem mühendisliğindeki gelişmeler
11	Ödev sunumu
12	Ödev sunumu
13	Ödev sunumu
14	Final Sınavı

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	12
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	10
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	4
Ara Sınav 1		1	1
Final		1	1
Ders İş Yükü:		66	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		2,59	

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 çözümlenebilir
3 Alanında ki uygulamalar için gerekli teknik ve araçları kullanabilme
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
Biyosistem mühendisliği konusunda bilgi sahibi olmak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dünyada ki biyosistem mühendisliğindeki gelişmeler hakkında bilgi sahibi olmak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biyosistem mühendisliğinin işlevi ve çalışma alanlarını öğrenmek	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-