AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Biyosistem Proje ve Tez Çalışması II								
Ders Kodu	BSM418		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	48 *(Saat)*	Teori	0	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilerin tüm öğrenim hayatı boyunca edindikleri bilgilerin sentezini yaparak biyosistem mühendisliği dalındaki bir konuda dizayn ve imalatla ilgili bilgi ve becerilerini geliştirmelerini sağlamaktır								
Özet İçeriği	Literatür araştırması, arazi, laboratuar, atölye çalışmaları, çalışma sonuçlarının bir tez formatı halinde hazırlanması ve dinleyiciler önünde sunulması								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Deney, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Ersel YILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Nurettin TOPUZ, Dr. Öğr. Üyesi Safiye Pınar TUNALI, Dr. Öğr. Üyesi Yasin MERCAN, Dr. Öğr. Üyesi Yüksel AYDOĞAN, Prof. Dr. Ahmet KILIÇKAN, Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN, Prof. Dr. Ercan YEŞİLIRMAK, Prof. Dr. İbrahim YALÇIN, Prof. Dr. Mustafa Bülent COŞKUN, Prof. Dr. Necdet DAĞDELEN, Prof. Dr. Saadettin YILDIRIM, Prof. Dr. Selin Muradiye AKÇAY, Prof. Dr. Türker SARAÇOĞLU								

Ders Koşulları	
Ön Koşul	BSM423

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öğretim elamanı ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Giriş, proje/tez konularının verilmesi
2	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
3	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
4	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
5	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
6	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
7	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
8	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
9	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
10	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
11	Uygulama	Çalışma konusunun gerektirdiği çalışmaları yapmak
12	Uygulama	Çalışma sonuçlarının tez formatında yazılması
13	Uygulama	Çalışma sonuçlarının tez formatında yazılması
14	Uygulama	Çalışma sonuçlarının tez formatında yazılması
15	Uygulama	Proje/Tez sonuçlarının sunulması
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Uygulamalı Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	1	2	3

Dönem Sonu Sınavı	1	1	2	3
			Toplam İş Yükü (Saat)	48
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bir konu ile ilgili literatür araştırması yapabilme
2	Bir problemin çözümü için gerekli bilgileri sentezleyebilme
3	Bir proje/tez konusunun gerektirdiği arazi/laboratuar/atölye çalışmalarını yapabilme
4	Bir çalışmaya ait sonuçları belirli bir formatda yazabilme
5	Bir dinleyici kitlesi önünde sunum yapabilme

Program Çıktıları *(Biyosistem Mühendisliği Programı)*	
1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi *1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek*

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	5	5	5
PÇ2	4	4		4	
PÇ3		4	5		5
PÇ4	4	5		4	
PÇ5	4		4		4
PÇ6		5		4	
PÇ7	4	5			5
PÇ8	4	5	4		
PÇ9	4	5		4	5
PÇ10	4	5	4		
PÇ11	4			4	5