AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Temel Mühendislik Bilgisi								
Ders Kodu	BSM203		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	2	İş Yükü	46 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	öğrencilerin mühendislik hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlama, mühendisliğin temel etik kurallarını benimsetmek, karşılaşacakları sorunlar karşısında daha donanımlı olmalarını sağlamak								
Özet İçeriği	mühendisliğin tanımı, mühendislik etiği hakkında genel bilgiler, mühendislik yetki ve tüzüğü, tarım makinaları mühendisliği, sayısal problem çözme tekniği, birimler ve çevrim sistemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İbrahim YALÇIN								

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	öğretim elemanının ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	mühendisliğin tanımı
2	Teorik	mühendislik etiği hakkında genel bilgiler
3	Teorik	mühendislik yetki ve tüzüğü
4	Teorik	tarım makinaları mühendisliği
5	Teorik	sayısal problem çözme tekniği
6	Teorik	birimler ve çevrim sistemleri,
7	Teorik	örnek problem çözümü
8	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
9	Teorik	temel mühendislik hesaplamaları
10	Teorik	sektörel çalışma stratejileri
11	Teorik	mühendislerin çalışma alanları
12	Teorik	dünyada ve ülkemizde mühendisliğin durumu
13	Teorik	sektörel proje çalışmaları
14	Teorik	sektör ve üniversite
15	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
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
			Toplam İş Yükü (Saat)	46
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	2
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	mühendisliğin genel tanımı hakkında bilgi sahibi olma
2	mühendislik etiği hakkında bilgi sahibi olma
3	sayısal problem çözme tekniğini kavrayabilme

4	temel mühendislik hesaplarını kavrayabilme
5	sektörel çalışma stratejilerini öğrenme

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	5	5	5	4
PÇ2	4	4	5	4	4
PÇ3	5	3	5	4	4
PÇ4	5	4	5	5	4
PÇ5	5	5	5	5	5
PÇ6	5	4	5	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	4	4	5	5	4
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5
PÇ11	5	4	5	5	