AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	İleri Organik Kimya								
Ders Kodu	KİM521			Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	9	İş Yükü	225 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Lisans seviyede öğrendiği kimyasal yetenekleri mekanizmasıyla incelemek, diğer fonksiyonel grupların kimyasal yetenekleri ile bezerliklerini kavramak ve çok basamaklı sentez yapabilme yeteneğini geliştirmek								
Özet İçeriği	With Chemical skills learned in undergraduate-level mechanism to develop and examine the other functional groups in a multi-step chemical synthesis capabilities								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Fatih EYDURAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Ödev	7	20

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Organik Kimya: Solomon
2	Organik Kimya: Fessenden

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kimyasal bağlanma ve kuramları
2	Teorik	İyonik tepkimeler: yerdeğiştirme
3	Teorik	İyonik tepkimeler: ayrılma
4	Teorik	İyonik tepkimeler: katılma
5	Teorik	Radikalik tepkimeler: yerdeğiştirme
6	Teorik	Radikalik tepkimeler: katılma
7	Teorik	Aromatik elektrofilik yerdeğiştirme tepkimeleri
8	Teorik	Aromatik nükloefilik yerdeğiştirme tepkimeleri
9	Ön Hazırlık	Ders koularının genel tekrarı
	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Çevrilme tepkimeleri
11	Teorik	Kondensasyon tepkimekeri
12	Teorik	Kondensasyon tepkimekeri
13	Teorik	Yükseltgenme tepkimeleri
14	Teorik	İndirgenme tepkimeleri
15	Teorik	Perisiklik tepkimeler
16	Ön Hazırlık	Ders konularının genel tekrarı.
	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	3	42
Ödev	7	13	0	91
Okuma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	30	2	32

Dönem Sonu Sınavı	1	30	2	32
			Toplam İş Yükü (Saat)	225
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	9
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Bazlık, asitlik, nükleofilik ve elektrofilik gibi özellikleri belirleyebilme
2	Fonksiyonel grupların temel kimyasal davranışlarını bilme.
3	Spektroskopik verileri kullanabilme.
4	Reaksiyon mekanizmalarını kavrama ve yazabilme.
5	Çok basamaklı reaksiyonları tanıyabilme.

Program Çıktıları *(Toprak Yüksek Lisans Programı)*	
1	Lisans düzeyinde edinilen bilgileri derinleştirerek uygulamaya koyabilme
2	Bilimsel yöntemler kullanarak veri toplayabilme, değerlendirebilme ve yorumlayabilme
3	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki gelişmeleri izleyerek kendini sürekli güncelleştirebilme
4	Bilimsel araştırma sürecinde uygun yöntem ve analizleri belirleyebilme, sonuçlarını değerlendirebilme
5	Toprak kullanımı ve bitki gelişimi ile ilgili sorunlara çözüm üretebilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	2	2	2	2
PÇ2	1	5	2	2	2
PÇ3	1	1	1	1	1
PÇ4	1	2	1	2	2
PÇ5	1	1	2	1	1