



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Metal Organik Bileşikler							
Ders Kodu		KİM534		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	6	İş Yüğü	150 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bir metal-organik bileşimin tanınması, yapısının ve özelliklerinin bilinmesi amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Metal-organik bileşiklerin tanınması ve endüstriyel uygulamalarının bilinmesi.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Doç. Dr. Rukiye FIRINCI, Prof. Dr. Muhammet Emin GÜNAY						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	20
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60
Kısa Sınav (Quiz)	4	10
Ödev	4	10

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Organometallics, Christoph Elschenbroich ; translated by Jose Oliveira and Christoph Elschenbroich, Weinheim : Wiley-VCH, c2006.
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Organometalik Bileşikler
2	Teorik	Metal alkoksitler
3	Teorik	Organolityum bileşiklerinin üretimi, özellikleri ve kullanımı
4	Teorik	Grignard reaktifleri
5	Teorik	Organobor bileşikleri
6	Teorik	Organoalüminyum bileşikleri
7	Teorik	Organokalay bileşikleri
8	Teorik	Organosilikon bileşikleri
9	Teorik	Organoarsenik bileşikleri
10	Ön Hazırlık	Konuların tekrarı
	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Organotitanyum bileşiklerinin kimyası ve kullanımı
12	Teorik	Organociva bileşikleri
13	Teorik	Organokurşun bileşikleri
14	Teorik	Fosfin kompleksleri
15	Teorik	Aren kompleksleri
16	Ön Hazırlık	Konuların tekrarı
	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	3	42
Ödev	4	6	0	24
Okuma	1	0	30	30
Kısa Sınav	4	4	1	20
Ara Sınav	1	10	2	12



Dönem Sonu Sınavı	1	20	2	22
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bir metal-organik bileşici tanırl ve yapısını anlar.
2	Metal-organik ve organometalik bileşikler arasındaki farkları bilir.
3	Metal-organik bileşiklerin uygulama alanları konusunda fikir sahibidir.
4	Katalizör kimyasındaki gelişmeleri anlar.
5	Fosfin ve aren kompleksleri hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Kimya Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, aynı veya farklı bir alanda bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirir, derinleştirir ve istatistik metotları kullanarak analiz eder ve yorumlar.
2	Alanında özümsemiği bilgiyi, problem çözme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinler arası çalışmalarda kullanır.
3	Alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirmeyi öğrenir.
4	Alanının gelişmesinde yer alan önemli kişileri, olay ve olguları, alanının uygulamalarına etkileri açısından değerlendirir.
5	Bilimsel materyali sunma, tartışma, yazma ve bilgi sahibi bir dinleyici grubuna sözlü olarak sunma becerisi edinir.
6	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B2 Genel Düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.
7	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanır.
8	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözetir.
9	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirir ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilir.

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	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ9	5	5	5		5

