

1. Ders Tanımlama

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	KİM276ORGANİK KİMYA
Dersin Yarıyılı	4
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Kimyasal Bağlanma, Alifatik ve Aromatik Bileşikler ve Tepkimeleri, Stereokimya, Serbest Radikaller
Temel Ders Kitabı	Atkins R.C., Carey F.A., (Çeviri Editörleri Okay G. ve Yıldırım Y.), Organik Kimya "Kısa ve Öz", Bilim Yayınevi, Ankara.
Yardımcı Ders Kitapları	Hart, H., Craine, L.E., Hart, D.J., Hadad, C.M., (Çeviri Editörü Uyar T., İnanc, R.), Organik Kimya, Palme Yayınevi, Ankara. Yıldırım Y (Editör), Organik Kimya “Yaşamın Kalbi”, Bilim Yayınevi, Ankara. Solomons G. and Fryhle C. , (Çeviri Editörleri Okay G. ve Yıldırım Y.), Organik Kimya, Literatür Yayıncılık, Ankara. Fessenden R. T., Fessenden J. S. and Logue W. M., (Çeviri Editörü Uyar T.), Organik Kimya, Güneş Yayınları, Ankara.
Dersin Kredisi (AKTS)	5
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır. Ders devam zorunludur.
Dersin Türü	Zorunlu, teorik
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Dersin Amacı ve Hedefi	Organik moleküllerin temel özelliklerinin ve organik tepkimelerde davranışlarının öğrenilmesi. Kimya bilgilerini deneylerle desteklemek. Günlük hayat ve kimyasallar arasındaki bağlantıyı anlamalarını sağlamak.
Dersin Öğrenim Çıktıları	Bu dersi başarıyla geçen öğrenciler: 1. Kimyasal Bağlanma hakkında bilgiye sahip olurlar 2. Alifatik ve aromatik organik bileşiklerin yapılarını ve elde edilmişlerini bilirler 3. Alifatik ve aromatik organik bileşiklerin tepkimeleri hakkında bilgiye sahip olurlar 4. Stereokimya hakkında bilgiye sahip olurlar 5. Serbest radikaller hakkında bilgiye sahip olurlar.
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Haftalık Dağılımı	<ol style="list-style-type: none">Hafta: Kimyasal BağlanmaHafta: Alkanlar ve SikloalkanlarHafta: Alkoller ve Alkil HalojenürlerHafta: Alkenler ve Alkinler I. Yapıları ve Elde EdilmeleriHafta: Alkenler ve Alkinler II. TepkimeleriHafta: Aromatik BileşiklerHafta: StereokimyaHafta: Nükleofilik Yer DeğiştirmeHafta: Serbest RadikallerHafta: Alkoller, Eterler ve FenollerHafta: Aldehit ve KetonlarHafta: Karboksilik asitlerHafta: Karboksilik asit türevleriHafta: Aminler

Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati İnternette tarama, kütüphane çalışması Sunum Ara sınav ve ara sınava hazırlık Final sınavı ve final sınavına hazırlık										
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)								
	Ara sınav	2	30								
	Ödev	0	0								
	Uygulama	0	0								
	Projeler	0	0								
	Pratik	0	0								
	Kısa Sınav	0	0								
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60								
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40								
	Devam Durumu		70								
Dersin İş Yüğü		Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü						
		Haftalık teorik ders saati	14	4	56						
		Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0						
		Okuma Faaliyetleri	0	0	0						
		İnternette tarama, kütüphane çalışması	12	2	24						
		Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0						
		Rapor hazırlama	0	0	0						
		Sunu hazırlama	0	0	0						
		Sunum	6	2	12						
		Ara sınav ve ara sınava hazırlık	6	2	12						
		Final sınavı ve final sınavına hazırlık	6	3	18						
		Diğer	0	0	0						
		Toplam iş yükü			122						
		Toplam iş yükü/ 25			4,88						
		Dersin AKTS Kredisi			5						
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları				1	2	3	4	5	
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.				X					
	2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.						X			
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi öğeleri içerirler.)					X				
	4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir						X			

