

## 1. Ders Tanımlama

### DERS TANIMLAMA FORMU

<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	CHEM276 ORGANİK KİMYA
<b>Dersin Yarıyılı</b>	4
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Kimyasal Bağlanma, Alifatik ve Aromatik Bileşikler ve Tepkimeleri, Stereokimya, Serbest Radikaller
<b>Temel Ders Kitabı</b>	Atkins R.C., Carey F.A., (Çeviri Editörleri Okay G. ve Yıldırım Y.), Organik Kimya "Kısa ve Öz", Bilim Yayınevi, Ankara.
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	Hart, H., Craine, L.E., Hart, D.J., Hadad, C.M., (Çeviri Editörü Uyar T., İnam, 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.
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	5
<b>Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)</b>	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Derse devam zorunludur.
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu, teorik
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Organik moleküllerin temel özelliklerinin ve organik tepkimelerde davranışlarının öğrenilmesi. Kimya bilgilerini deneylerle desteklemek. Günlük hayat ve kimyasallar arasındaki bağlantıyı anlamalarını sağlamak.
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	Bu dersi başarıyla geçen öğrenciler: 1. Kimyasal Bağlanma hakkında bilgiye sahip olurlar 2. Alifatik ve aromatik organik bileşiklerin yapılarını ve elde edilişlerini 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.
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>Hafta:</b> Kimyasal Bağlanma</li><li><b>Hafta:</b> Alkanlar ve Sikloalkanlar</li><li><b>Hafta:</b> Alkoller ve Alkil Halojenürler</li><li><b>Hafta:</b> Alkenler ve Alkinler I. Yapıları ve Elde Edilmeleri</li><li><b>Hafta:</b> Alkenler ve Alkinler II. Tepkimeleri</li><li><b>Hafta:</b> Aromatik Bileşikler</li><li><b>Hafta:</b> Stereokimya</li><li><b>Hafta:</b> Nükleofilik Yer Değiştirme</li><li><b>Hafta:</b> Serbest Radikaller</li><li><b>Hafta:</b> Alkoller, Eterler ve Fenoller</li><li><b>Hafta:</b> Aldehit ve Ketonlar</li><li><b>Hafta:</b> Karboksilik asitler</li><li><b>Hafta:</b> Karboksilik asit türevleri</li><li><b>Hafta:</b> Aminler</li></ol>

<b>Öğretim Faaliyetleri</b> (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										
<b>Değerlendirme Ölçütleri</b>			<b>Sayısı</b>	<b>Toplam Katkısı (%)</b>							
	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							
<b>Dersin İş Yüğü</b>			<b>Etkinlik</b>	<b>Toplam Hafta Sayısı</b>	<b>Süre (Haftalık Saat)</b>	<b>Dönem Sonu Toplam İş Yüğü</b>					
			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 yüğü			122					
			Toplam iş yüğü/ 25			4,88					
			Dersin AKTS Kredisi			5					
<b>Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi</b>	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			

