



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki İngilizce 2	KIM3322	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Nergis ARSU
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin kimya ve ilgili disiplinlerdeki güncel teknolojik gelişmeleri takip edebilmek için uluslararası yayınları tarama, bilimsel metinleri İngilizce olarak anlama, yorumlama, sunma ve çevirme becerilerini geliştirmektir. Ders, öğrencilerin bilimsel terminolojiye hâkim olmalarını, alanlarındaki yeniliklere İngilizce kaynaklar aracılığıyla doğrudan erişebilmelerini ve bu bilgiyi etkili bir şekilde aktarabilmelerini sağlamayı hedefler. Ayrıca öğrenciler, güncel kimyasal teknolojiler üzerine İngilizce sunumlar yaparak ve tartışmalara katılarak profesyonel iletişim becerilerini güçlendirirken; eleştirel düşünme, analiz ve sentez yetkinliklerini de geliştirip, İngilizcenin sadece bir iletişim aracı olarak değil, aynı zamanda mesleki gelişim ve akademik ilerleme için bir araç olarak kullanılmasını amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Nükleer Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, Ozon Tabakası, Yakıt Hücresi, Biyodizel, Bor, Bor ve Hidrojen, Gıda Katkı Maddeleri, Güneş Enerjisi, Akıllı Malzemeler, Su Kirliliği, Polimerler I, Biyopolimerler I, Geri Dönüşüm
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimya ve ilgili disiplinlerde kullanılan güncel İngilizce terminolojiyi tanıyacak ve bunu profesyonel iletişimde etkili bir şekilde kullanabilecektir
2	Uluslararası bilimsel literatürü tarayarak temel bilgileri anlayabilecek, yorumlayabilecek ve özetleyebilecektir.
3	Kimyadaki teknolojik gelişmeleri İngilizce kaynaklardan takip ederek sınıf sunumları ve tartışmalarında aktarabilecektir.
4	Güncel kimyasal teknolojiler üzerine tartışmalara katılarak bilimsel düşünme becerilerini geliştirebilecektir.
5	Mesleki yaşamlarında karşılaşabilecekleri yeni teknolojik alanları İngilizce kaynaklar aracılığıyla tanıyacak ve kendi uzmanlık alanlarını belirleyebilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Ders: Nükleer Enerji, Nanoteknoloji, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Öğrenciler temel terimlerin kısa bir tanım listesini hazırlar. Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Nükleer enerji ve nanoteknolojinin etik yönleri	Online dergilerden bir makale okuma
2	Ders: Alternatif Enerji Kaynakları, Karbon Nanotüpler Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Enerji türlerini gerçek yaşam uygulamalarıyla eşleştirme Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Alternatif enerjinin avantaj ve dezavantajları	Karbon nanotüp uygulamaları üzerine literatür taraması
3	Ders: Ozon Tabakası, Biyopolimerler Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Ozon incelmeleriyle ilgili bir grafik/şekil analizi, Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Biyopolimerlerin sürdürülebilir kalkınmadaki rolü	Ozon tabakası ve biyopolimerler hakkında bir metin okuma
4	Ders: Yakıt Hücresi, Denim Açıcı Enzimler, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Bir yakıt hücresinin diyagramını çizme veya inceleme Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Enzimlerin biyoteknolojik uygulamaları	Endüstride enzim kullanımı hakkında kısa okuma
5	Ders: Biyodizel, Tekstil Kimyasalları, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Kısa bir biyodizel metnini çevirme Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Tekstil kimyasallarının çevresel etkisi	Biyodizel üretimi üzerine bir makale okuma
6	Ders: UV-Kürleme, Nanokaplamalar, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Vaka analizi (endüstride UV-kürleme uygulamaları) Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Nanokaplamalar ve günlük hayattaki uygulamaları	Online veri tabanlarından seçilmiş materyaller okuma
7	Ders: Gıda Katkı Maddeleri, Polimerler II, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Gıda etiketlerini ve İngilizce karşılıklarını belirleme Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Gıda katkı maddelerinin güvenliği ve tartışmalar	Polimerler ve gıda katkı maddeleri üzerine literatür taraması
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ders: Güneş Enerjisi, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Kelime çalışması (güneş hücresi türleri) Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Güneş enerjisinin verimliliği ve sınırlamaları	Güneş enerjisi üzerine bir makale okuma
10	Ders: Akıllı Malzemeler, İlaç Salınımı, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Akıllı malzemeler hakkında mini sunum Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): İlaç salınım sistemlerindeki etik kaygılar	Güncel çalışmalar üzerine literatür taraması
11	Ders: Su Kirliliği, Nobel Ödülü Sahipleri, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Çevresel verilerin analizi Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Kimya Nobel Ödülleri ve etkileri	Başlıca Kimya Nobel ödülü sahipleri hakkında okuma
12	Ders: Polimerler I, Adli Kimya, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Kısa bir adli kimya vakasını çevirme Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Kimyanın hukuk ve toplumdaki rolü	Polimerler I ve bir adli kimya makalesi okuma
13	Ders: Biyopolimerler I, Cam, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Biyopolimer ürünleri üzerine grup beyin fırtınası Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Modern teknolojide cam uygulamaları	Bölüm ve makale okuma
14	Ders: Geri Dönüşüm, Fotolitografi, Sınıf içi Uygulama (5 dakika): Geri dönüşüm yöntemleri üzerine kelime sınavı Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Geri dönüşüm teknolojileri ve yarı iletken endüstrisi	Geri dönüşüm ve fotolitografi üzerine makale okuma
15	Ders: Geri Dönüşüm (Tekrar) Sınıf İçi Etkinlik (15 dakika): Grup özet sunumları Sınıf İçi Tartışma (5 dakika): Küresel bir sorun olarak geri dönüşüm	Geri dönüşümle ilgili tüm kaynakların gözden geçirilmesi
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	5
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	45
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	2	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			74
Toplam İşyükü / 30(s)			2.47
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----