



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Girişimcilik ve İş Tasarımı I	TOS112	1	2 + 0	3,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Kimya Mühendisliği - Lisans (yüz yüze anlatım)				
Amaç	Öğrencilere girişimcilik ile ilgili teorik konularda ve iş tasarımı konusunda gerekli bilgileri vermek				
Ders İçeriği	Girişimcilik kavramının tanımı, özellikleri, yeni bir işletme kurma				
Ders Kaynakları	Serpil DÖM "Girişimcilik ve Küçük İşletme Yöneticiliği". Detay Yayıncılık, Ankara, TEKİN, M. Girişimcilik, Konya, 1999, Girişimcilik Keşif Süreci, Beta Yay. İstanbul-2006., Erdoğan, B. Zafer., Girişimcilik ve Kobiler, Bursa: Ekin Kitabevi, 2008. , Erdoğan, B. Zafer., Girişimcilik ve Kobiler, Bursa: Ekin Kitabevi, 2008. , Müftüoğlu, Tamer vd., Girişimcilik, Editör: Yavuz Odabaşı, Anadolu Üniversitesi Yayınları, No: 1567, Eskişehir, 2005., Serpil DÖM "Girişimcilik ve Küçük İşletme Yöneticiliği". Detay Yayıncılık, Ankara, TEKİN, M. Girişimcilik, Konya, 1999, Girişimcilik Keşif Süreci, Beta Yay. İstanbul-2006., Erdoğan, B. Zafer., Girişimcilik ve Kobiler, Bursa: Ekin Kitabevi, 2008. , Erdoğan, B. Zafer., Girişimcilik ve Kobiler, Bursa: Ekin Kitabevi, 2008. , Müftüoğlu, Tamer vd., Girişimcilik, Editör: Yavuz Odabaşı, Anadolu Üniversitesi Yayınları, No: 1567, Eskişehir, 2005., Serpil DÖM "Girişimcilik ve Küçük İşletme Yöneticiliği". Detay Yayıncılık, Ankara, TEKİN, M. Girişimcilik, Konya, 1999, Girişimcilik Keşif Süreci, Beta Yay. İstanbul-2006., Serpil DÖM "Girişimcilik ve Küçük İşletme Yöneticiliği". Detay Yayıncılık, Ankara, TEKİN, M. Girişimcilik, Konya, 1999, Girişimcilik Keşif Süreci, Beta Yay. İstanbul-2006., B. Zafer Erdoğan, Girişimcilik ve Kobiler, Bursa: Ekin Kitabevi, 2008., İşletmecilikle ilgili güncel dergiler, Bilimsel dergilerde yayınlanan makaleler, İnternet kaynakları, Haşit, Gürkan, Küçük ve Orta Ölçekli Aile İşletmelerinde Kurumsal Yönetim, Bursa: Ekin Kitabevi, 2009., Tamer Müftüoğlu ve Tülin Durukan, Girişimcilik ve KOBİ'ler, Ankara: Gazi Kitabevi ,2004., Başar, Mehmet, vd., Girişimcilik, Anadolu Üniversitesi A.Ö.F Yayınları, No: 1955, Eskişehir, 2013. , Ürper, Yılmaz, vd., Girişimcilik ve İş Kurma, Anadolu Üniversitesi A.Ö.F Yayınları, No: 1525, Eskişehir, 2013. , Yalama, Abdullah, vd., Girişim Finansmanı, Anadolu Üniversitesi A.Ö.F Yayınları, No: 1467, Eskişehir, 2013. , Girişimcilik ve KOBİLER (Kavramlar, Sorunlar ve Çözüm Önerileri), Editör: B. Zafer, Erdoğan, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, 2012.				

Hafta	Konu
1	Girişimcilik Kavramı ve Çeşitleri
2	Girişimcilik Kavramı, Çeşitleri ve Girişimcilikte Etik
3	Girişimciliğin Ekonomik, Toplumsal ve Kültürel Temelleri
4	Girişimciliğin Ekonomik, Toplumsal ve Kültürel Temelleri
5	İş Modeli, Girişimciliğin Süreçleri ve İş Fikri
6	İş Modeli, Girişimciliğin Süreçleri ve İş Fikri
7	Girişimcilikte İş Modeli Tasarımı
8	Girişimcilik İklimi
9	Franchising ve İşletme Satın Alma
10	İş Planı Örnekleri
11	İş Planı Hazırlama
12	İş Planı Hazırlama
13	İş Kurma
14	Girişimin Sonlanması: Tasfiye, İflas ve Birleşme

Program Çıktıları	
1	Matematik, Fen Bilimleri ile Kimya Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimine sahip olup, bu alandaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.
2	Kimya Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve uygun analiz ve modelleme yöntemlerini kullanarak çözme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.
3	Belirlenmiş bir hedef doğrultusunda karmaşık bir sistem, proses, ekipmanı, cihaz, makine parkını ve ürünü gerçekçi kısıtlamalar ve koşullar altında seçip, tasarlamak üzere modern tasarım yöntemlerini ve deneysel verileri kullanma becerisine ve uygulama yetkinliğine sahiptir.
4	Kimya Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan cihaz ve yazılımları kullanma, bilişim ve iletişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanma becerisine ve yetkinliğine sahiptir.
5	Bireysel çalışma becerisini kullanarak Kimya Mühendisliği alanındaki bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme yetkinliğine sahiptir.
6	Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasına olan yatkınlığı ile karşılaşılan sorunları çözmek için etkinlikleri planlayabilme ve yönetebilme konularında sorumluluk alabilme yetkinliğine sahiptir.
7	Bilgiye ulaşabilmek için kitap, makale, internet, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.
8	Öğrenmenin yaşam boyu devam ettiğinin bilicini kazanmak ve alanındaki gelişmeleri izleyip uygulayarak mesleki bilgileri sürekli güncel tutma bilincine sahiptir.
9	Kimya Mühendisliği alanında gerçekleştirdiği çalışmaların sonuçlarını konusunda uzman olan veya olmayan kişilerle sözlü ve yazılı olarak paylaşabilme yetkinliğine sahiptir.
10	Bir yabancı dili kullanarak sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma, alanındaki bilgileri izleyebilme yetkinliğine sahiptir.
11	Proje yönetimi, risk yönetimi, iş güvenliği ve çevre konularındaki uygulamalar, ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler ile standartlar, mühendislik çözümleri ve hukuksal sonuçları hakkında farkındalığa ve etik sorumluluk bilincine sahiptir.
12	Kimya Mühendisliği uygulamalarında sürdürülebilirliği sağlama becerisi, girişimcilik ve yenilikçilik bilincinin gelişmesi, bireysel, toplumsal, ekonomik, teknolojik gereksinimler için çözüm yaratabilme becerisine ve yetkinliğine sahiptir.
13	Deney tasarımı yapma, deney yapma, deney sonuçlarını istatistiksel yöntemler kullanarak analiz etme ve yorumlama becerisine ve yetkinliğine sahiptir.
14	Teknik resim becerisini tasarım ve uygulamada etkin olarak kullanma becerisine sahiptir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Girişimcilik, işletme ve yönetim konularında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aile işletmelerinin önemini, özelliklerini ve yaşadıkları sorunları bilmektedir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurumsallaşma, kurumsal yönetim, kurumsal yönetim ilkeleri kavramları hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İş planının içeriği ve temel bölümleri hakkında bilgi sahibidir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Girişimcilik türleri ve bireysel girişimcilik yeteneklerini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-