

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
BİLİMSEL PROJE HAZIRLAMADA İLERİ KONULAR	KAND1214021	Bahar Dönemi	2+0	2	6
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Doktora				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr. Mehmet Şerif AYDIN				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Mehmet Şerif AYDIN				
Dersin Yardımcıları	Tubitak aracılı hazırlanmış bilimsel proje hazırlama yönergeleri.				
Dersin Amacı	Bilimsel araştırma projesi hazırlama ve yönetme ile ilgili özgün değer, bilimsel yöntem, iş-zaman çizelgesi, proje kaynak planlaması, vb. kavramları tanımak, proje değerlendirme kriterlerini yenilik yorumlamak ve bilimsel proje önerisi hazırlama aşamalarını uygulamak, özellikle tez ve bitirme projelerinin bilimsel araştırma projesi haline getirilmesini uygulamak				
Dersin İçeriği	Bu ders; Ders Tanıtımı, Temel Kavramlar ve 1002 Bilimsel Araştırma Projesi Nasıl Hazırlanır?, ARDEB Proje Değerlendirme Kriterleri ve Bilimsel Yazımda Faydalı Bir Araç: MENDELEY, Başarılı Proje Örnekleri, Olası Proje Konularının Tartışılması ve Olgunlaştırılması, Proje Konularının Belirlenmesi, Fikri Mülkiyet Hakkının Korunması ve Desteklenmesi, Proje Konularının Belirlenmesi, Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı, Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı, Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı, Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı, Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Dersin amacı, dersin çıktılar ve alt becerileri, dersle ilgili genel yeterlilikler, tez takvimi ve proje hazırlık takvimi, projenin başvurusu için öngörülen takvim, öğrenci ve tez danışmanın rolleri, öğrencilere tavsiyeler, haftalık ders planlarını tanımlar.				2	A, E, F
TÜBİTAK'ın destek programları ile ilgili web sitesini tanı, TÜBİTAK organizasyon yapısı içindeki ARDEB, BİDEB, ÜİDB, BTB, TEYDEB programları hakkında genel öğrenir, TÜBİTAK program sihirbazını ve çağrı sihirbazını kullanmayı tanımlar.				2	A, E, F
TÜBİTAK'ın öğrenciler için sağladığı lisansüstü bursu hakkında bilgi sahibi olur ve BİDEB istatistiklerini açıklar.				2	A, E, F
TÜBİTAK'ın öğrenciler için sağladığı bilimsel araştırma desteği hakkında aşağıdaki başlıklarda öğrenci olarak katılım koşullarını açıklar.				2	A, E, F
Bilim, teknoloji, yenilik, buluş, girişimcilik kavramlarını açıklar.				12, 2	A, E, F
Bilim, teknoloji, yenilik, buluş, girişimcilik kavramları arasındaki döngüsel ilişkileri gösterir.				12, 2	A, E, F
Bilimsel araştırma, ar-ge, deneysel araştırma vb. konuları açıklar.				12, 2	A, E
ARDEB programları bazında değerlendirme kriterlerini (özgün değer, yöntem, proje yönetimi, yaygın etki, yenilik düzeyi, kariyer etkisi) açıklar.				12, 2	A, E, F
Bilimsel proje yazımındaki güncel programları açıklar.				12, 2	A, E, F
Tubitak 1001 projesi değerlendirir.				12, 2	A, E, F
Tez Danışmanı ile çalışma kurallarını açıklar.				12, 2	A, E, F
Telif hakkı, patent ve faydalı model, endüstriyel tasarım ve coğrafi işaretler kavramlarını açıklar ve farklılıklarını ayırt eder.				12, 2	A, E, F
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev, F: Proje Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Ders Tanıtımı	Dersin amacı, öğrenme çıktıları ve alt becerileri, genel yeterlilikleri, dönem sonunda beklenen çıktıları, tez ve proje hazırlık takvimi, projenin resmi başvurusu için öngörülen takvim, öğrenci ve tez danışmanın rolleri, öğrenci tavsiyeleri ve haftalık ders planı TÜBİTAK'ın Hangi Destek Programlarına Başvurmalıyız? TÜBİTAK web sitesi, TÜBİTAK organizasyon yapısı: ARDEB, BİDEB, ÜİDB, BTB, TEYDEB, program sihirbazı, çağrı sihirbazı TÜBİTAK'ın Öğrenciler İçin Sağladığı Burslar: Lisansüstü bursiyerliği ve BİDEB istatistikleri TÜBİTAK'ın Öğrenciler İçin Sağladığı Bilimsel Araştırma Desteği: proje yürütücülüğü, proje bursiyerliği, ARDEB istatistikleri Akademik Girişimcilik: 1512 ve Girişimcilik Merkezinin tanıtımı			
2	Temel Kavramlar ve 1002 Bilimsel Araştırma Projesi Nasıl Hazırlanır?	Temel Kavramlar: Bilim, teknoloji, yenilik, buluş, girişimcilik kavramları, Bilim, teknoloji, yenilik, buluş, girişimcilik kavramları arasındaki döngüsel ilişki, Bilimsel araştırma, ar-ge, deneysel araştırma vb., Bilimsel araştırma yöntemlerinin rolü 1002 Bilimsel Araştırma Projesi Nasıl Hazırlanır? IMRAD-BAP benzerliği, başvuru dosyasının doldurulması, kontrol listesi			
3	ARDEB Proje Değerlendirme Kriterleri ve Bilimsel Yazımda Faydalı Bir Araç: MENDELEY	ARDEB Proje Değerlendirme Kriterleri: Özgün değer, yöntem, proje yönetimi, yaygın etki, yetkinlik düzeyi, kariyer etkisi Bilimsel Yazımda Faydalı Bir Araç: MENDELEY: Mendeley ile uygulamalı literatür ve patent taraması			
4	Başarılı Proje Örnekleri	Başarılı Proje Örnekleri: Değerlendirme kriterlerine göre 1001 dosyasının incelenmesi			
5	Olası Proje Konularının Tartışılması ve Olgunlaştırılması				
6	Proje Konularının Belirlenmesi	Proje Konularının Belirlenmesi: TTO BYS Hesap açımı ve kullanılması			
7	Fikri Mülkiyet Hakkının Korunması ve Desteklenmesi				
8	Proje Konularının Belirlenmesi	Proje Konularının Belirlenmesi: Proje hazırlığı için TTO uzmanı ataması, Tez danışmanın belirlenmesi			
9	Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı				
10	Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı				
11	Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı				
12	Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı				
13	Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı				
14	Grup Çalışması: Proje Başvuru Hazırlığı				
Değerlendirme Yöntemleri			Sınava Katkısı		

Syllabus

Ara Sınav	50
Genel Sınav	50

Kaynaklar

1.Bilimsel Bir Araştırma Ödevi Nasıl Hazırlanır? Türker Baş 2.Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayımlanır? Robert A. Day, TÜBİTAK, 1996 3.A Roadmap for Graduate Students, Ünel Mustafa, Soğukpınar İbrahim 4.Ar-Ge Mucizesi, TÜBİTAK Yayınları 5.Yenilikçilik, Harward Business Review, MESS Yayınları 6.Teknoloji Yönetimi, David Probert, Elif Yayinevi, 2013 7.21. Yüzyılda Teknoloji ve Yenilik / İnovasyon ve Yönetimi, Tarık Baykara, Nobel Akademik Yayıncılık, 2014 8.Tasarım, Teknoloji, İş ve Yaşamda Başarı İçin Basitlik Kanunları, John Maeda, Mediacat Yayıncılık, 2012 9.Ar-Ge Mucizesi, TÜBİTAK Yayınları 10.Yenilikçilik, Harward Business Review, MESS Yayınları 11.Alan Barker - Yenilikçiliğin Simyası, MESS Yayınları 12.Chris Freeman, Luc Soete - Yenilik İktisadı, TÜBİTAK Yayınları 13.Paul Trott - Innovation Management and New Product Development, Prentice Hall 14.Tom Burns, G.M. Stalker - The Management of Innovation, Tavistock Publications 15.Tom Kelley - Yenilikçilik Sanatı, Eczacıbaşı Yayınları

□
Bilimsel Araştırma Yöntemleri
İZÜ Yayınları (İstanbul Zaim Üniversitesi)
MODERN BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ
Prof. Dr. Kazım Özdamar