

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Applied Research Project (Graduation Thesis) / Applied Research Project (Graduation Thesis)	
Ders Kodu / Course Code	IMU406	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	30.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	20.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu yoktur.	There is no prerequisite.
Amacı / Purpose	Uygulamalı araştırma projesi dersi, öğrencilere bilgi ve becerilerini pratik bir şekilde kullanarak gerçek dünya sorunlarını çözmeye odaklanma fırsatı sunar. Bu ders, öğrencilerin araştırma yöntemlerini öğrenmelerini ve uygulamalarını, veri toplama ve analiz etme becerilerini geliştirmelerini, problem çözme yeteneklerini pekiştirmelerini sağlar.	The applied research project course offers students the opportunity to focus on solving real-world problems by using their knowledge and skills in a practical way. This course enables students to learn and apply research methods, improve their data collection and analysis skills, and reinforce their problem-solving abilities.
İçeriği / Content	Öğrencilere bağımsız çalışma ve işbirliği yapma yeteneklerini geliştirme, kritik düşünme ve eleştirel analiz becerilerini kullanma fırsatı verir. Bu ders, öğrencilerin akademik bilgiyi pratik deneyimle birleştirmesine ve gerçek dünyadaki karmaşık sorunlara etkili çözümler bulma becerilerini geliştirmesine yardımcı olur.	It gives students the opportunity to develop their ability to work independently and collaborate, and to use critical thinking and critical analysis skills. This course helps students combine academic knowledge with practical experience and develop skills in finding effective solutions to complex real-world problems.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-	-
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	-	-

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler, belirli bir konuda derinlemesine araştırma yapma becerilerini geliştirirler, uygun kaynakları bulma ve değerlendirme yeteneklerini pekiştirirler.	Students develop their skills in conducting in-depth research on a particular subject and reinforce their ability to find and evaluate appropriate sources.
2	Öğrenciler, karmaşık sorunlara sistematik bir şekilde yaklaşma ve çeşitli çözüm stratejilerini kullanarak etkili çözümler geliştirme becerilerini kazanırlar.	Students gain the skills to approach complex problems systematically and develop effective solutions using various solution strategies.
3	Öğrenciler, araştırma bulgularını etkili bir şekilde yazılı ve sözlü olarak sunma yeteneklerini geliştirirler, akademik yazma ve sunum becerilerini pekiştirirler.	Students develop their ability to effectively present their research findings in written and oral form, and reinforce their academic writing and presentation skills.
4	Öğrenciler, belirlenen hedeflere bağlı kalarak zamanlarını ve kaynaklarını etkili bir şekilde yönetme yeteneklerini geliştirirler, bağımsız olarak proje sürecini yönetme becerilerini kazanırlar.	Students improve their ability to effectively manage their time and resources by adhering to the set goals and gain the skills to manage the project process independently.
5	Öğrenciler, mevcut bilgileri eleştirel bir bakış açısıyla analiz ederler, verileri yorumlama ve değerlendirme yeteneklerini geliştirirler, karmaşık konuları farklı perspektiflerden değerlendirme becerilerini pekiştirirler.	Students analyze existing information from a critical perspective, improve their ability to interpret and evaluate data, and reinforce their ability to evaluate complex issues from different perspectives.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje Yazma				
	Project Writing				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	DDS

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Proje Hazırlama / Project Preparation	14	14.00	196.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	14	15.00	210.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	14	10.00	140.00
Rapor Sunma / Report Presentation	14	15.00	210.00
Toplam / Total:	56	54.00	756.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 756.00/25.00 = 30.24 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 756.00 / 25.00 = 30.24 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10
1.Öğrenciler, belirli bir konuda derinlemesine araştırma yapma becerilerini geliştirirler, uygun kaynakları bulma ve değerlendirme yeteneklerini pekiştirirler. / Students develop their skills in conducting in-depth research on a particular subject and reinforce their ability to find and evaluate appropriate sources.	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5
2.Öğrenciler, karmaşık sorunlara sistematik bir şekilde yaklaşma ve çeşitli çözüm stratejilerini kullanarak etkili çözümler geliştirme becerilerini kazanırlar. / Students gain the skills to approach complex problems systematically and develop effective solutions using various solution strategies.	5	5	4	5	5	5	5	3	5	3
3.Öğrenciler, araştırma bulgularını etkili bir şekilde yazılı ve sözlü olarak sunma yeteneklerini geliştirirler, akademik yazma ve sunum becerilerini pekiştirirler. / Students develop their ability to effectively present their research findings in written and oral form, and reinforce their academic writing and presentation skills.	5	4	4	5	4	4	5	4	5	3
4.Öğrenciler, belirlenen hedeflere bağlı kalarak zamanlarını ve kaynaklarını etkili bir şekilde yönetme yeteneklerini geliştirirler, bağımsız olarak proje sürecini yönetme becerilerini kazanırlar. / Students improve their ability to effectively manage their time and resources by adhering to the set goals and gain the skills to manage the project process independently.	4	5	5	4	5	5	4	5	5	4

5.Öğrenciler, mevcut bilgileri eleştirel bir bakış açısıyla analiz ederler, verileri yorumlama ve değerlendirme yeteneklerini geliştirirler, karmaşık konuları farklı perspektiflerden değerlendirme becerilerini pekiştirirler. / Students analyze existing information from a critical perspective, improve their ability to interpret and evaluate data, and reinforce their ability to evaluate complex issues from different perspectives.	4	5	4	5	5	4	3	4	4	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high