2023 - 2024 / MÜZ41320121710 - SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES / SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES / SCIENTIFIC RESEARCH TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	MÜZ41320121710	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor’s / Bachelor’s	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	•Öğrencide bilimsel yönteme bağlı kalarak araştırma yapma becerisi ve araştırma raporu hazırlayabilme kazanımlarının sağlanması, bu dersin temel hedefidir	The aim of the course is •Students conduct research while adhering to the scientific method and research skills to prepare reports to ensure achievements, is the main goal of this course.
İçeriği / Content	•Bilimsel araştırma konularının özellikleri ve bilimsel araştırma konusu tespit edilirken dikkat edilecek hususlar	•The characteristics of scientific research subjects and while determining the scientific
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenci Bilgi, Bilgi Türleri, Bilim kavramları ve kavramlar arasındaki ilişkiyi analiz edebilecektir	Student can analyze knowledge, ınformation types, science concepts and the relationship between concepts.
2	Bilgi, bilgi türleri ve bilim kavramlarını tanımlar	Students define knowledge, types of information and science concepts.
3	Bilimsel disiplinlerin farklı hiyerarşilerini anlatır.	Students explain the different hierarchies of scientific disciplines.
4	Bilimsel düşünce ve bilimsel yöntemi kullanır.	Students use scientific idea and scientific method .

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrencilerin dersin hedeflerinden, içeriğinden ve çalışma yöntem ve takviminden haberdar edilmesi				
	Students are informed of course objectives, content and working methods and timetable research subject to be considered				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilginin tanımı ve kapsamı				
	VDefinition and scope of knowledge				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi çeşitleri ve bilginin hiyerarşik sınıflaması				
	Hierarchical classification of information and types of knowledge				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel zihniyetin tanımı ve kapsamı				
	The definition and scope of Scientific understanding				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırmanın tanımı, Bilimsel araştırma konusunun tespit edilmesi				
	The definition of scientific research and the identify of subject of scientific research .				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırma konularının özellikleri ve bilimsel araştırma konusu tespit edilirken dikkat edilecek hususlar				
	The characteristics of scientific research subjects and while determining the scientific				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırmada kaynak taraması nasıl yapılır				
	How to make a literature review in scientific study ?				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	MİD TERM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilimsel araştırmalarda kullanılan ölçme araçları ve özellikleri nelerdir.				
	What are are the features of measurement tools used in scientific research?				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Literatür taraması nedir ve nasıl yapılır?				
	What is literature review and how it is done?				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Test nedir ? Belli başlı test çeşitleri hangileridir?				
	What is test? What are the major types of tests?				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Başarı testleri, Performans testleri ve Tutum ölçekleri nasıl hazırlanır?				
	Achievement tests, performance tests and attitude scales How to prepare?				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Farklı ölçekler oluşturma çalışmaları.				
	Creating different scale studies.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hazırlanan ölçeklerin geçerlik-Güvenirlik çalışmaları nasıl yapılır. Testlerdeki madde analizleri hakkında genel bilgiler.				
	Week Reliability and validity studies in prepared scales. General information on the tests of item analysis.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hazırlanan ölçeklerin geçerlik-Güvenirlik çalışmaları nasıl yapılır. Testlerdeki madde analizleri hakkında genel bilgiler.				
	Week Reliability and validity studies in prepared scales. General information on the tests of item analysis.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL				
	FINAL				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	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

	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:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	30	3.00	90.00
Toplam / Total:	32	5.00	92.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 92.00/30.00 = 3.07 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 92.00 / 30.00 = 3.07 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes									
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2
1.Öğrenci Bilgi, Bilgi Türleri, Bilim kavramları ve kavramlar arasındaki ilişkiyi analiz edebilecektir / Student can analyze knowledge, ınformation types, science concepts and the relationship between concepts.	4		4							
2.Bilgi, bilgi türleri ve bilim kavramlarını tanımlar / Students define knowledge, types of information and science concepts.	4		4							
3.Bilimsel disiplinlerin farklı hiyerarşilerini anlatır. / Students explain the different hierarchies of scientific disciplines.	3		3							
4.Bilimsel düşünce ve bilimsel yöntemi kullanır. / Students use scientific idea and scientific method .	5		5							

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