

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Agent Based Moseling / Agent Based Moseling	
Ders Kodu / Course Code	9103015602019	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, öğrencilerin; etmen ve çok-etmenli sistemlerle ilgili kavramlar hakkında bilgi sahibi olmasını, etmen mimarilerini ve çok-etmenli sistem geliştirme standartlarını kavrayabilmesini ve bir etmen geliştirme çerçevesi kullanarak belli bir uygulama alanında prototip bir çok-etmenli sistemi tasarlama ve gerçekleştirme yeteneğini kazanabilmesini sağlamaktır.	The objective of this course is twofold. First one is to give students detailed information about agent and multi-agent system related concepts, agent architectures, and multi-agent system development standards. The second one is to make students design and implement a multi-agent system in a specific domain using an agent development framework.
İçeriği / Content	Yazılım etmenleri ve çok-etmenli sistemlere ilişkin temel kavramlar. Etmen mimarileri. Çok-etmenli sistemlerde iletişim ve koordinasyon. FIPA standartları. Etmen Yönelimli Yazılım Mühendisliği. Etmen geliştirme çerçeveleri. Etmen sistemlerinde mantık kuramı uygulamaları.	Basic concepts related with agent and multi-agent systems. Agent architectures. Communication and coordination in multi-agent systems. FIPA standards. Agent oriented software engineering. Agent development frameworks. Application of theories of logic in multi-agent systems.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Kitabı: Wooldridge, M., "An Introduction to Multiagent Systems", 1/ed., 2/ed., John Wiley, 2002, 2009. Yardımcı Kitaplar: 1. Bellifemine, F., Caire, G., and Greenwood, D., Developing Multi-agent Systems with Jade, Wiley, 2007. 2. Agentlink, Agent Technology: Computing as Interaction: A Roadmap for Agent-Based Computing, <a href="http://www.agentlink.org">http://www.agentlink.org</a> , 2005. 3. Öğretim üyesinin önereceği bildiri ve makaleler.	Textbook: Wooldridge, M., "An Introduction to Multiagent Systems", 1/ed., 2/ed., John Wiley, 2002, 2009. Recommended Books: 1. Bellifemine, F., Caire, G., and Greenwood, D., Developing Multi-agent Systems with Jade, Wiley, 2007. 2. Agentlink, Agent Technology: Computing as Interaction: A Roadmap for Agent-Based Computing, <a href="http://www.agentlink.org">http://www.agentlink.org</a> , 2005. 3. Suggested papers and articles.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assist. Prof. Dr. Rıza Cenk Erdur	
--	-----------------------------------	--

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week
--------------

### 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:	

### İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Toplam / Total:	0	0	0

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 0.00/30.00 = 0.00 ~ 0.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 0.00 / 30.00 = 0.00 ~ 0.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Pro

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