

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Symbolic Logic / Symbolic Logic	
Ders Kodu / Course Code	SOS308B	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Dersin amacı modern mantıktaki yeni eğilimleri ve mantık teoremlerini ve sembollerini irdelemektir.	The aim of the course is to investigate new trends in modern logic and the logic at propositions and its symbols.
İçeriği / Content	Modern (sembolik) mantığın içeriği, önermeler mantığı, yüklemeler mantığı, temel çözümleme kuralları, temel doğruluk çizelgeleri, önermelerin eşdeğerliliği, çıkarım, tutarlılık, niceleme mantığı, yüklemeler mantığı, açık önermeler, özelleme, özelleme kuralları.	This course aims to discuss the contents of modern (symbolic) logic, logic of propositions, logic of predicates, rules of basic inference, basic truth tables, equivalence of proposition, inference, consistency, logic of quantification, open propositions, principle of specialization and rules of specialization.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Çüçen, A.K. 2006. Mantık, Bursa, Asa Kitabevi. Nesin, A. 2009. Önermeler Mantığı, İstanbul, Nesin Yayıncılık. Şen, Z. 2003. Modern Mantık, Bilgi Kültür Sanat Yayınları.	Çüçen, A.K. 2006. Mantık, Bursa, Asa Kitabevi. Nesin, A. 2009. Önermeler Mantığı, İstanbul, Nesin Yayıncılık. Şen, Z. 2003. Modern Mantık, Bilgi Kültür Sanat Yayınları.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Yakup KAHRAMAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alanı ile ilgili bilgileri toplumsal sorumluluk bilinciyle, iş ve gündelik yaşamında kullanır.	Uses information related with his/her field in business and everyday life with the awareness of social responsibility.
2	Eleştirel, farklı ve yaratıcı düşünme ve çok boyutlu bakabilme becerisi kazanır.	Gets ability of critical, different and creative thinking and multi-dimensional perspective.
3	Teorik bilgileri ilgili disiplinlere ait bilgilerle bütünleştirerek yorumlar, çözümler ve yeni bilgiler oluşturur.	Interpretes integrating theoretical knowledge with related disciplines, analyses and creates new information.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Semiotik ve Dil : Dilin Çeşitli Kullanımları				
	Semiotics and Language: Language Various Uses				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Semiotiğin Ana kavramları				
	The main concepts of semiotics				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Önermeler Mantığı: Önerme ve yapısı				
	Propositional Logic: Proposition and its structure				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eklemlerin Fonksiyonları				
	Functions of joints				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğruluk Değeri Analizi: Karma Doğruluk Çizelgeleri				
	Accuracy Value Analysis: Mixed Truth Tables				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Geçerlilik ve Tutarlılık Denetlemesi				
	Validity and Consistency Inspection				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eşdeğerlilik ve Uygulamaları				
	Equivalence and Applications				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sadeleştirme Kanunları				
	Simplification of Laws				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Quine metodu				
	Quine method				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönüştürme kanunları				
	Conversion laws				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alıştırma Örnekleri				
	Practice Examples				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bir Tam-Deyimin Dönüştürülmüş Biçimleri				
	Forms of converted to full-expression				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dağıtıcılık				
	Distributive				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dağıtıcılık				
	Distributive				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	final				
	final				

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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	1.00	7.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	4.00	56.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	51	11.00	108.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 108.00/30.00 = 3.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 108.00 / 30.00 = 3.60 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes															
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	2.1.1	2.1.2	2.1.3	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.4.1	3.4.2
1.Alanı ile ilgili bilgileri toplumsal sorumluluk bilinciyle, iş ve gündelik yaşamında kullanır. / Uses information related with his/her field in business and everyday life with the awareness of social responsibility.	4	2	5	4	2	3	2	2	2	3	4	3	2	3	2	4
2.Eleştirel, farklı ve yaratıcı düşünme ve çok boyutlu bakabilme becerisi kazanır. / Gets ability of critical, different and creative thinking and multi-dimensional perspective.	4	3	3	4	3	5	2	2	3	3	3	3	3	3	2	4
3.Teorik bilgileri ilgili disiplinlere ait bilgilerle bütünleştirerek yorumlar, çözümler ve yeni bilgiler oluşturur. / Interpretes integrating theoretical knowledge with related disciplines, analyses and creates new information.	4	3	3	4	3	4	2	2	3	3	4	2	3	3	2	4

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