

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Cognitive Neurophysiology II / Cognitive Neurophysiology II	
Ders Kodu / Course Code	OENF256	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşulu olan ders yoktur.	There are no prerequisite courses.
Amacı / Purpose	Dil, bellek, öğrenme süreçleri öğrencilere aktarılacaktır.	Language, memory and learning processes will be transferred to students.
İçeriği / Content	Öğrenme, nonassosiyatif öğrenme, assosiyatif öğrenme, nöroplastisite, uzun süreli potansiyasyon (LTP), uzun süreli depresyon (LTD), uzun süreli bellek, açık bellek, episodik bellek, semantik bellek, örtük bellek çeşitleri, amneziler ve demans, beyinde lateralizasyon, konuşmanın nöronal mekanizması, beyinde kategorizasyon, frontal süreçler, duygulanımın nöral sistemleri içermektedir.	This course includes learning, nonassociative learning, associative learning, neuroplasticity, long-term potentiation, long-term depression, long-term memory, explicit memory, episodic memory, semantic memory, types of implicit memory, amnesia and dementia, lateralization in the brain, neuronal mechanism of speech, categorization in the brain, frontal processes, neural systems of affect.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Kaynak Kitaplar ve Öğretim Elemanının Ders Notları	Lecture notes of instructor and reference books
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Nonassosiyatif Öğrenme, Assosiyatif Öğrenmeyi öğrenir.	Learns Nonassociative Learning and Associative Learning.
2	Uzun Süreli Potensiyasyon (LTP) öğrenir.	Learns Long Term Potentiation.
3	Uzun Süreli Depresyon (LTD) öğrenir.	Learns about Long Term Depression.
4	Episodik Bellek, Semantik Bellek, Örtük Bellek Çeşitlerini öğrenir.	Learns Episodic Memory, Semantic Memory, Types of Implicit Memory.
5	Konuşmanın Nöronal Mekanizmasını öğrenir.	Learns the Neuronal Mechanism of Speech.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğrenme; Nonassosiyatif Öğrenme, Assosiyatif Öğrenme				
	Learning; Nonassociative Learning, Associative Learning				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nöroplastisite				
	Neuroplasticity				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzun Süreli Potensiyasyon				
	Long Term Potentiation				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uzun Süreli Depresyon				
	Prolonged Depression				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bellek; Uzun Süreli Bellek, Açık Bellek				
	Memory; Long Term Memory, Explicit Memory				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Episodik Bellek, Semantik Bellek, Örtük Bellek Çeşitleri				
	Episodic Memory, Semantic Memory, Types of Implicit Memory				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Amneziler ve Demans				
	Amnesia and Dementia				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyinde Lateralizasyon				
	Lateralization in the Brain				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konuşmanın Nöral Mekanizması				
	The Neural Mechanism of Speech				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyinde Kategorizasyon				
	Categorization in the Brain				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frontal Süreçler				
	Frontal Processes				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duygulanımın Nöral Sistemleri				
	Neural Systems of Affection				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	General Repetition				
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:		

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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Beyin Fırtınası / Brain Storming	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	28.00	28.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	8	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.Nonassosiyatif Öğrenme, Assosiyatif Öğrenmeyi öğrenir. / Learns Nonassociative Learning and Associative Learning.	1	1	1	2						
2.Uzun Süreli Potensiyasyon (LTP) öğrenir. / Learns Long Term Potentiation.	1	1	1	2						
3.Uzun Süreli Depresyon (LTD) öğrenir. / Learns about Long Term Depression.	1	1	1	2						
4.Episodik Bellek, Semantik Bellek, Örtük Bellek Çeşitlerini öğrenir. / Learns Episodic Memory, Semantic Memory, Types of Implicit Memory.	1	1	1	2						
5.Konuşmanın Nöronal Mekanizmasını öğrenir. / Learns the Neuronal Mechanism of Speech.	1	1	1	2						

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