

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	OENF285	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
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	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	Bu dersin amacı sinir sistemi yapı ve işlevi tekrar edilerek, EEG genel bilgisi verilecektir. Ardından uyarılmış potansiyeller tanımlanarak olay ilişkili potansiyeller anlatılacaktır.	The aim of this course is to repeat the structure and function of the nervous system and give general knowledge of EEG. Then, the event-related potentials will be explained by defining the evoked potentials.
İçeriği / Content	Motor uyarılma potansiyelleri, nörofizyolojik araştırmalarda kortikal uyarm yöntemleri, uyarılma potansiyellerinin klinik amaçlı kullanımı, olaya ilişkin potansiyeller, P300, CNV, P50, MMN, uyarılma potansiyelleri ve işlevsel nörogörüntüleme yöntemleri içermektedir.	It includes motor arousal potentials, cortical stimulation methods in neurophysiological research, clinical use of arousal potentials, event-related potentials, P300, CNV, P50, MMN, arousal potentials and functional neuroimaging methods.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Ek bir detay bulunmamaktadır.	There is no additional detail.
Staj Durumu / Internship Status	15-30 gün arası staj	15-30 days internship
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ders Notları	Lecturer notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör.Dr. Sevilay UÇAR YÜZBAŞ	Öğr.Gör.Dr. Sevilay UÇAR YÜZBAŞ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	EEG bilir. Merkezi sinir sistemi bilir. Duyu ve motor sistemleri bilir. Duyu ve Motor uyarıları tanıır. Uyarılmış potansiyelleri bilir kayıt alıp yorumlayabilir. Olay ilişkili potansiyelleri bilir. Uyarılma Potansiyelleri ve İşlevsel Nörogörüntüleme Yöntemlerini bilir.	Knows EEG. Knows the central nervous system. Knows sensory and motor systems. Recognizes sensory and motor stimuli. Knows evoked potentials, can record and interpret. Knows event-related potentials. Knows Arousal Potentials and Functional Neuroimaging Methods.
---	---	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders Hakkında Genel Bilgi Tanışma			Sunum, ders anlatımı	
	General Information About the Course Meeting			Presentation, Lecture,	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EEG'ye giriş			Sunum, ders anlatımı	
	Introduction to EEG			Presentation, Lecture	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinir sisteminin yapısı-Nöron ve yapısı			Sunum, ders anlatımı	
	The structure of the nervous system - the neuron and its structure			Presentation, Lecture	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sinir sisteminin işlevi-Nöronal ileti ve sinaptik ileti			Sunum, ders anlatımı	
	Function of the nervous system - neuronal conduction and synaptic conduction			Presentation, Lecture	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektroensefalografi elektrot yerleştirilmesi			Sunum, ders anlatımı	
	Electroencephalography electrode placement			Presentation, Lecture	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	EEG dalgaları			Sunum, ders anlatımı	
	EEG waves			Presentation, Lecture	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uyarılmış Potansiyeller			Sunum, ders anlatımı	
	Evoked Potentials			Presentation, Lecture	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav Haftası				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Duyusal uyarılmış potansiyeller			Sunum, ders anlatımı	
	Sensory evoked potentials			Presentation, Lecture	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Motor uyarılmış potansiyeller			Sunum, ders anlatımı	
	Motor evoked potentials			Presentation, Lecture	
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Olay ilişkili potansiyeller				
	Event-related potentials				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patolojik dalgalar			Sunum, ders anlatımı	
	Pathological waves			Presentation, Lecture	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyin görüntüleme teknikleri			Sunum, ders anlatımı	
	Brain imaging techniques			Presentation, Lecture	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel tekrar			Sunum, ders anlatımı	
	An overview			Presentation, Lecture	
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Exam 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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	3	2.00	6.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	2	10.00	20.00
Toplam / Total:	11	64.00	78.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 78.00/25.00 = 3.12 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 78.00 / 25.00 = 3.12 ~			

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.EEG bilir. Merkezi sinir sistemi bilir. Duyu ve motor sistemleri bilir. Duyu ve Motor uyarıları tanır. Uyarılmış potansiyelleri bilir kayıt alıp yorumlayabilir. Olay ilişkili potansiyelleri bilir. Uyarılma Potansiyelleri ve İşlevsel Nörogörüntüleme Yöntemlerini bilir. / Knows EEG. Knows the central nervous system. Knows sensory and motor systems. Recognizes sensory and motor stimuli. Knows evoked potentials, can record and interpret. Knows event-related potentials. Knows Arousal Potentials and Functional Neuroimaging Methods.	5	5	5	5	5	5	5	5	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