

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name		
Ders Kodu / Course Code	NDKT104	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Dersin amacı, dil ve konuşmanın nöroanatomik ve nörofizyolojik temelleri konusunda öğrencileri bilgilendirmektir.	The aim of the course is to inform students about the neuroanatomical and neurophysiological foundations of language and speech.
İçeriği / Content	Beyin- dil ilişkisi Merkezi sinir sisteminin temel organizasyonu Hemisferik dominans Dilsel işlevlerin nörofizyolojik ve anatomik organizasyonu Dil ve konuşma bozukluklarının nöroanatomisi: dizartri, afazi, apraksi İnsan beyinde dilsel organizasyon gelişimi Dil, düşünce ve dilin evrimi	Brain-language relationship The basic organization of the central nervous system hemispheric dominance Neurophysiological and anatomical organization of linguistic functions Neuroanatomy of speech and language disorders: dysarthria, aphasia, apraxia Linguistic organization development in the human brain Language, thought and the evolution of language
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-	-
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Nuran ERDEN	Assist. Prof. Nuran ERDEN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Dil ve konuşmanın nöroanatomik ve nörofizyolojik temelleri hakkında bilgi sahibi olur	Gains knowledge about the neuroanatomical and neurophysiological foundations of language and speech.
2	Sinir sisteminin organizasyonunu betimler	Describe the organization of the nervous system
3	Nörolojik dil bozukluklarını sınıflayabilir	Classify neurological language disorders
4	İşitme anatomisi ve fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur	Gain knowledge about hearing anatomy and physiology
5	konusma ve lisan fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur	Gain knowledge about speech and language functions

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Beyin ve dil			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	brain and language			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi sinir sisteminin temel organizasyonu			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	The basic organization of the central nervous system			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Merkezi sinir sisteminin temel organizasyonu			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	The basic organization of the central nervous system			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dilsel işlevlerin nöroanatomik ve nörofizyolojik organizasyonu			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Neuroanatomical and neurophysiological organization of linguistic functions			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dilsel işlevlerin nöroanatomik ve nörofizyolojik organizasyonu			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Neuroanatomical and neurophysiological organization of linguistic functions			Expression Question answer Brainstorming Individual study	

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nöroplastisite			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	neuroplasticity			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dilin nörolojik olarak görüntülenmesi			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Neurological imaging of the tongue			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize Sınavı				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörolojik dil bozuklukları: Afaziler			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Neurological language disorders: Aphasias			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörolojik dil bozuklukları: Sağ beyin hasarı, travmatik beyin hasarına bağlı dil bozukluklukları			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Neurological language disorders: Right brain injury, language disorders due to traumatic brain injury			Expression Question answer Brainstorming Individual study	

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörolojik konuşma bozuklukları: Dizartri ve Apraksi			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Neurological speech disorders: Dysarthria and Apraxia			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nörodejeneratif hastalıklarda dil ve konuşma			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Language and speech in neurodegenerative diseases			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gelişimsel dil bozuklukları, okuma, yazma bozuklukları ve nörolojisi			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Developmental language disorders, reading and writing disorders and neurology			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İki dillilik ve beyin			Anlatım Soru Cevap Beyin Fırtınası Bireysel Çalışma	
	Bilingualism and the brain			Expression Question answer Brainstorming Individual study	
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	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	33.00	33.00
Toplam / Total:	6	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.Dil ve konuşmanın nöroanatomik ve nörofizyolojik temelleri hakkında bilgi sahibi olur / Gains knowledge about the neuroanatomical and neurophysiological foundations of language and speech.	5	3	2	2	3	4	2	4	3	2
2.Sinir sisteminin organizasyonunu betimler / Describe the organization of the nervous system	5	3	2	2	3	4	2	4	3	2
3.Nörolojik dil bozukluklarını sınıflayabilir / Classify neurological language disorders	5	3	2	2	3	4	2	4	3	2
4.işitme anatomisi ve fizyolojisi hakkında bilgi sahibi olur / Gain knowledge about hearing anatomy and physiology	5	3	2	2	3	4	2	4	3	2
5.konuşma ve lisan fonksiyonları hakkında bilgi sahibi olur / Gain knowledge about speech and language functions	5	3	2	2	3	4	2	4	3	2

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