

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ÖĞRENMENİN NÖROPSİKOLOJİSİ / ÖĞRENMENİN NÖROPSİKOLOJİSİ	
Ders Kodu / Course Code	SÖB820	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level		
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
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	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Bu dersin herhangi bir ön koşulu bulunmamaktadır.	There is no prerequisite for this course.
Amacı / Purpose	Öğrenme sürecinin nöropsikolojik boyutlarına ilişkin temel kavramlar ve bunlar arasındaki ilişkilerini kavramak. Öğrenme sürecine yönelik nöropsikolojik bir bakış açısı geliştirmek. Öğretme ve öğrenme sürecinin niteliğine artırmaya yönelik nöropsikolojik bakış açısı temelinde çözüm yolları geliştirmek, bu temelde bir araştırma önerisi geliştirmek, uygulama ve raporlaştırmak.	To comprehend the basic concepts of neuropsychological dimensions of the learning process and the relationships between them. To develop a neuropsychological perspective on the learning process. To develop solutions on the basis of a neuropsychological perspective to increase the quality of the teaching and learning process, to develop a research proposal on this basis, to implement and report it.
İçeriği / Content	Öğrenme sürecinin nöropsikolojik boyutlarına ilişkin temel kavramlar ve bunlar arasındaki ilişkiler.	Basic concepts of neuropsychological dimensions of the learning process and the relationships between them.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ulusal ve uluslararası bilimsel temelli yayınevlerinde basılmış olan kitaplar, ulusal ve uluslararası kuruluşlar tarafından yayınlanmış raporlar, sürekli yaynlarda basılmış olan makaleler, bildiriler	Books published in national and international scientific publishing houses, reports published by national and international organizations, articles published in journals
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Gökhan ÖZSOY	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	<p>Öğrenme sürecinin nöropsikolojik boyutlarına ilişkin temel kavramlar ve bunlar arasındaki ilişkilerini kavramak.</p> <p>Öğrenme sürecine yönelik nöropsikolojik bir bakış açısı geliştirmek.</p> <p>Öğretme ve öğrenme sürecinin niteliğine artırmaya yönelik nöropsikolojik bakış açısı temelinde çözüm yolları geliştirmek, bu temelde bir araştırma önerisi geliştirmek, uygulama ve raporlaştırmak</p>	<p>To comprehend the basic concepts of the neuropsychological dimensions of the learning process and the relationships between them.</p> <p>To develop a neuropsychological perspective on the learning process.</p> <p>To develop solutions on the basis of a neuropsychological perspective to increase the quality of the teaching and learning process, to develop a research proposal on this basis, to implement and report it</p>
---	---	--

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	<p>1. Hafta Öğrenme ve beyin</p> <p>2. Hafta Beynin Temel Yapısı. Bilişsel İşlevlerimize Aracılık Eden Nöral Şebekeler</p> <p>3. Haftabeyin ve davranış arasındaki ilişki Beyin ve sinir sisteminin arasındaki bağıbeyinin yapı ve fonksiyonları ve bunların davranışlar ve bilişler üzerindeki etkisi</p> <p>4. Hafta Bilişsel psikoloji</p> <p>5. Hafta Zihinsel bilgi işleme süreçleri</p> <p>6. Hafta Bellek türleri</p> <p>7. Hafta Bilişsel nöropsikoloji araştırma yöntemleri</p> <p>8. Hafta Bilişsel nöropsikoloji araştırma yöntemleri ve örnekler üzerinden incelemeler</p> <p>9. Hafta beyin görüntüleme, elektrofizyoloji ve nöropsikolojik testler pozitron emisyon tomografisi (PET) ve fonksiyonel manyetik rezonans görüntülemeyi (fMRI)</p> <p>10. Hafta Öğretme ve öğrenme sürecine sinirbilimsel yaklaşımalar</p> <p>11. Hafta Öğretme ve öğrenme sürecine sinirbilimsel yaklaşımalar konusundaki bilimsel çalışmaların eleştirel analizi</p> <p>12. Hafta Öğretme ve öğrenme sürecine sinirbilimsel yaklaşımalar konusundaki bilimsel çalışmalar temelinde öğretme ve öğrenme sürecindeki güncel problemlerin değerlendirilmesi</p> <p>13. Hafta Öğretme ve öğrenme sürecine sinirbilimsel yaklaşımalar konusundaki bilimsel çalışmalar temelinde öğretme ve öğrenme sürecindeki güncel problemlerin değerlendirilmeleri temelinde özgün öğretim tasarımlarının geliştirilmesi</p> <p>14. Hafta Öğretme ve öğrenme sürecine sinirbilimsel yaklaşımalar konusundaki bilimsel çalışmalar temelinde öğretme ve öğrenme sürecindeki güncel problemlerin değerlendirilmeleri temelinde özgün öğretim tasarımlarının uygulanmasına yönelik araştırma önerilerinin tasarlaması</p> <p>15. Hafta Öğretme ve öğrenme sürecine sinirbilimsel yaklaşımalar konusundaki bilimsel çalışmalar temelinde öğretme ve öğrenme sürecindeki güncel problemlerin değerlendirilmeleri temelinde özgün öğretim tasarımlarının uygulanmasına yönelik araştırma önerilerinin raporlanması</p> <p>16. Hafta Final</p>				

<p>1. week.Learning and the brain 2.week Basic Structure of the Brain. Neural Networks Mediating Our Cognitive Functions Relationship between brain and behavior at 3rd week 3.week.Structure and functions of the connective brain between the brain and the nervous system and their effect on behavior and cognition 4.week Cognitive psychology 5.week Mental information processing processes 6. Week Types of memory 7.week Cognitive neuropsychology research methods 8.week Cognitive neuropsychology research methods and examinations on examples 9. Week brain imaging, electrophysiology and neuropsychological tests, positron emission tomography (PET) and functional magnetic resonance imaging (fMRI). 10.week Neuroscientific approaches to teaching and learning process 11.week Critical analysis of scientific studies on neuroscientific approaches to teaching and learning process 12. Week Evaluation of current problems in teaching and learning process on the basis of scientific studies on neuroscientific approaches to teaching and learning process 13.week Developing original teaching designs on the basis of scientific studies on neuroscientific approaches to teaching and learning process, on the basis of evaluating current problems in the teaching and learning process 14. Week Designing research proposals for the application of original teaching designs on the basis of scientific studies on neuroscientific approaches to teaching and learning process, on the basis of evaluating current problems in the teaching and learning process 15. Week Reporting research proposals for the implementation of original teaching designs on the basis of scientific studies on neuroscientific approaches to teaching and learning process, on the basis of evaluating current problems in the teaching and learning process 16. Week Final</p>				
--	--	--	--	--

**DEĞERLENDİRME / EVALUATION**

	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

	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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	80.00	80.00
Final Sınavı / Final Examination	1	80.00	80.00
Toplam / Total:	2	160.00	160.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 160.00/30.00 = 5.33 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 160.00 / 30.00 = 5.33 ~			

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program					
	1.1.1	2.1.1	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
<p>1. Öğrenme sürecinin nöropsikolojik boyutlarına ilişkin temel kavramlar ve bunlar arasındaki ilişkilerini kavramak. Öğrenme sürecine yönelik nöropsikolojik bir bakış açısı geliştirmek.</p> <p>Öğretme ve öğrenme sürecinin niteliğine artırmaya yönelik nöropsikolojik bakış açısı temelinde çözüm yolları geliştirmek, bu temelde bir araştırma önerisi geliştirmek, uygulama ve raporlaşmak / To comprehend the basic concepts of the neuropsychological dimensions of the learning process and the relationships between them.</p> <p>To develop a neuropsychological perspective on the learning process.</p> <p>To develop solutions on the basis of a neuropsychological perspective to increase the quality of the teaching and learning process, to develop a research proposal on this basis, to implement and report it</p>	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