

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/Enstitü	Fen Edebiyat Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/Ana Bilim Dalı	Psikoloji
Dersin Kodu	PSİ 454
Dersin Adı	Psikoloji için Programlama
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Psikoloji
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	PSİ 104 – Psikolojiye Giriş II
Dersin İçeriği	Temel programlama kavramlarına (değişkenler, veri yapıları, döngüler, iyi programlama stilleri vb.) ve Matlab sözdizimine genel bir giriş yaptıktan sonra Psikofizik Araç Kutusu'nun özelliklerini inceleyeceğiz. İlk olarak, Matlab'da yazma işlevleri ve betikleri üzerinde çalışacaksınız ve ardından, Psychtoolbox aracılığıyla uyaran sunumu ve yanıt toplamaya odaklanacağız. Genel olarak dersler, problem çözme ve bilgisayar programları yazma ile ilgileneceğiniz bir öğretici formatı izleyecektir.
Dersin Amacı	Bu ders, özellikle psikolojik deneyler oluşturmak ve verileri analiz etmek ve çizmek için uygulamaya odaklanarak öğrencilere Matlab'da programlamaya uygulamalı bir giriş sağlamayı amaçlamaktadır.
Dersin Kazanımları	(1) Matlab'daki farklı veri yapılarını, kontrol dizilerini ve temel sözdizimini anlamak, (2) Matlab'da Psychtoolbox kullanarak deney tasarlamak için fonksiyonlar ve betikler yazmak, (3) Dizi, görsel veya işitsel uyaranları ekranda sunmak, (4) Klavye ve fareden uygun zamanlamayla yanıtları toplamak, (5) Matlab kullanarak dosyaları okumak ve yazmak, (6) Yazılı bilgisayar programlarında hata ayıklamak
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Rosenbaum D. A., Vaughan, J. & Wyble, B. (2014). <i>MATLAB for behavioral scientists</i> (2nd ed.). Routledge. Attaway, S. (2016). <i>Matlab: a practical introduction to programming and problem solving</i> (4th ed). Butterworth- Heinemann. Borgo, M., Soranzo, A, & Grassi, M. (2012). <i>MATLAB for psychologists</i> . Springer. Matlab ayrıca oldukça kapsamlı bir yardım sayfasına sahiptir, eğer kodunuzu yazarken

	takılırsanız, ilgili bir yardım aramasına bakın. http://www.mathworks.com/help/matlab/index.html
--	---

Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	-
Laboratuvar	-
Uygulama	-
Alan Çalışması	-
Ödev	%50
Sunum	-
Projeler	%40 (Final Projesi-MATLAB Kodu) + %10 (Final Projesi-Rapor)
Seminer	-
Ara Sınavlar	-
Quiz	-
Final	-
Toplam	%100

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Derse ve Programlamaya Giriş
2. Hafta	MATLAB'a Giriş
3. Hafta	Veri ve Değişken türleri, matematiksel operatörler
4. Hafta	Vektörler ve Matrisler, Hücre Dizileri, Yapılar
5. Hafta	Akış Kontrolü, Koşullu İfadeler ve Döngüler
6. Hafta	Fonksiyonlar
7. Hafta	Psychtoolbox: Ekran
8. Hafta	Psychtoolbox: Klavye ve Fare
9. Hafta	Görsel ve Ses İşleme
10. Hafta	Kullanıcı Etkileşimi
11. Hafta	Kullanıcı Etkileşimi
12. Hafta	Sunumlar