DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Fen Edebiyat Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Psikoloji Bölümü
Dersin Kodu	PSİ 454
Dersin Adı	Psikoloji için Programlama
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Psikoloji
Ders Türü	Seçmeli
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Seviyesi	6
Dersin Seviyesi	PSİ 102
Dersin Seviyesi	Dersin içeriğinde değişken türleri, veri yapıları, akış kontrolü ve döngüler, fonksiyonlar gibi temel programlama kavramları ile Matlab sentaksı ve Psikofizik Araç Kutusu (Psychophysics Toolbox) gibi konulara yer verilmiştir.
Dersin Seviyesi	Bu dersin amacı, öğrencilere Matlab programlama dilini tanıtmak ve öğrencilerin Matlab programlama dili kullanarak deney kodu yazma ve veri analizi yapma becerilerini geliştirmektir.
Dersin Seviyesi	Bu dersin sonunda öğrenciler: 1) Temel Matlab sentaksı, akış kontrolü ve data yapıları hakkında bilgi sahibi olurlar, 2) Matlab ve Psikofizik Araç Kutusu kullanarak fonksiyon ve komut dizileri yazabilirler, deney tasarlayabilirler, 3) Bilgisayar ekranına metin yazdırabilir, bilgisayar ile görsel ve/veya işitsel uyaranlar sunabilirler, 4) Klavye ve fare yardımıyla doğru tepki süresi ile güvenilir veri toplayabilirler, 5) Girdilerini bir metin dosyasından okuyan ve çıktılarını başka bir metin dosyasına yazan Matlab programları yazabilirler, 6) Matlab programlama dili ile yazılmış bilgisayar programlarından hata ayıklayabilirler.
Dersin Seviyesi	Rosenbaum, Vaughan & Wyble (2014). MATLAB for Behavioral Scientists (2. baskı). Routledge. Attaway, S. (2016). Matlab: a practical introduction to programming and problem solving (4. baskı). Butterworth-Heinemann.
Dersin Seviyesi	**Katkı payı**
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	40%
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	30%
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	30%
Dersin Seviyesi	
Dersin Seviyesi	100%
Ders Planı	**Tartışılacak/ İşlenecek Konular**
1. Hafta	Programlamaya giriş
2. Hafta	Matlab'a giriş
3. Hafta	Temel yerleşik (built-in) Matlab fonksiyonları
4. Hafta	Matrisler ve matris hesaplamaları
5. Hafta	Veri ve değişken türleri
6. Hafta	Akış kontrolü ve döngüler
7. Hafta	Fonksiyonlar
8. Hafta	Psikofizik Araç Kutusu (ekran fonksiyonları)
9. Hafta	Psikofizik Araç Kutusu (klavye ve fare fonksiyonları)
10. Hafta	Animasyon ve ses
11. Hafta	Program girdi ve çıktıları

12. Hafta	Kullanıcı etkileşimi