



Sivas Cumhuriyet Üniversitesi
ŞARKIŞLA UYGULAMALI BİL.YO
YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ
YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SFİZ101	Fizik	3+0+0	Zorunlu	6
SMAT101	Matematik I	4+0+0	Zorunlu	6
SYPZ101	Programlamaya Giriş	2+0+0	Zorunlu	6
SYPZ103	Yapay Zeka ve Makine Öğrenimine Giriş	3+0+0	Zorunlu	6
UATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2+0+0	Zorunlu	2
UTÜR1001	Türk Dili - I	2+0+0	Zorunlu	2
UYDİ1001	İngilizce - I	2+0+0	Zorunlu	2
Toplam AKTS				30

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KPD1000	Kariyer Planlama	1+0+0	Zorunlu	2
SMAT102	Matematik II	4+0+0	Zorunlu	6
SYPZ102	Veri Yapıları	3+2+0	Zorunlu	5
SYPZ104	Makine Öğrenmesinin İlkeleri	3+0+0	Zorunlu	2
SYPZ106	Algoritmalar	2+0+0	Zorunlu	3
SYPZ108	Lineer Cebir	3+0+0	Zorunlu	5
UATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2+0+0	Zorunlu	2
UTÜR1002	Türk Dili - II	2+0+0	Zorunlu	2
UYDİ1002	İngilizce - II	2+0+0	Zorunlu	2
ADS-1	Alan Dışı Seçmeli Ders	-	Seçmeli	3
Toplam AKTS				32

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SYPZ201	Ayrık Matematik	3+0+0	Zorunlu	6
SYPZ203	Yapay Zeka ve Etik	3+0+0	Zorunlu	6
SYPZ205	Bilimsel Hesaplama Teknikleri	3+0+0	Zorunlu	6
SYPZ207	Olasılık ve İstatistik	3+0+0	Zorunlu	6
SYPZ209	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Zorunlu	6
Toplam AKTS				30

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SYPZ202	Girişimcilik	2+0+0	Zorunlu	3
SYPZ204	Algoritma Tasarımı ve Analizi	3+0+0	Zorunlu	5
SYPZ206	Denetimli Öğrenmenin Temelleri	2+0+0	Zorunlu	5
SYPZ208	Yapay Zekanın İlkeleri	2+2+0	Zorunlu	3
SYPZ210	Veri Bilimi için İstatistik	3+0+0	Zorunlu	6
SYPZ212	Nesneye Yönelik Programlama	2+2+0	Zorunlu	5
ADS-2	Alan Dışı Seçmeli Ders - 2	-	Seçmeli	3
Toplam AKTS				30

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SYPZ301	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2+0+0	Zorunlu	2
SYPZ303	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Zorunlu	5
SYPZ305	Uygulamalı Yapay Zeka	3+2+0	Zorunlu	6
SYPZ307	Teknik İngilizce	2+0+0	Zorunlu	4
SYPZ309	Yazılım Gereksinimleri ve Analizi	3+0+0	Zorunlu	5
ADD3001	Alan Dışı Seçmeli Ders	-	Seçmeli	2
AİD3001	Alan İçi Seçmeli Ders	-	Seçmeli	6
Toplam AKTS				30

Gruplu Dersler				
SYPZ301S	Otomat Teorisi	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ303S	Bilgisayar Grafikleri	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ305S	Doğal Dil İşleme	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ307S	Sayısal Analiz	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ351S	Mühendislik Standartları	2+0+0	Seçmeli	2

SYPZ353S	Teknoloji Tarihi	2+0+0	Seçmeli	2
SYPZ355S	İnovasyon Yönetimi	2+0+0	Seçmeli	2

6.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SYPZ302	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2+0+0	Zorunlu	2
SYPZ304	Veri Madenciliği	3+0+0	Zorunlu	5
SYPZ306	Uygulamalı Makine Öğrenmesi	3+2+0	Zorunlu	6
SYPZ308	Derin Öğrenme	3+0+0	Zorunlu	5
AİD3002	Alan İçi Seçmeli Ders	-	Seçmeli	12
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
SYPZ302S	Görüntü İşlemeye Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ304S	Veri Tabanı Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ306S	Zaman Serisi Verileri için Makine Öğrenimi	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ308S	Dijital Sinyal İşleme	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ310S	Doğrusal Optimizasyon	3+0+0	Seçmeli	6

7.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SYPZ401	Optimizasyon Teorisine Giriş	3+2+0	Zorunlu	6
AİD4001	Alan İçi Seçmeli Ders	-	Seçmeli	24
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
SYPZ401S	Graf Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ403S	Robotiğe Giriş	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ405S	Derin Üretken Modeller	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ407S	Biyoinformatiğe Giriş	3+0+0	Seçmeli	6

8.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
SYPZ402	Bitirme Projesi	0+2+0	Zorunlu	6
SYPZ404	Pekiştirmeli Öğrenme	3+2+0	Zorunlu	6
AİD4002	Alan İçi Seçmeli Ders	-	Seçmeli	18
Toplam AKTS				30
Gruplu Dersler				
SYPZ402S	Bilgisayarla Görü	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ404S	Kombinatoriyal Optimizasyon	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ406S	Beyin Bilgisayar Arayüzleri	3+0+0	Seçmeli	6
SYPZ408S	Paralel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6