

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>Yapay sinir Ağları</b>	5120224	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yapay Sinir Ağları ve Uygulamalarının incelenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yapay sinir Ağları hangi amaçlar için kullanılabilirliğinin öğrenir				
Dersin İçeriği	Yapay sinir Ağları ve Uygulamalarına ait örneklerin incelenmesi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Yapay sinir ağlarına giriş				
2	YSA ların tarihsel gelişimi				
3	Biyolojik sinir sistemi				
4	Yapay sinir hücresi				
5	Yapay sinir ağlarının özellikleri				
6	Yapay sinir ağlarının sınıflandırılması				
7	Ara Sınav				
8	YSA da kullanılan öğrenme algoritmaları ve öğrenme kuralları				
9	Matlab Uygulamaları				
10	Çok katmanlı yapay sinir ağları				
11	Matlab Uygulamaları				
12	Radyal tabanlı fonksiyon ağları				
13	YSA tasarımı				
14	Matlab Uygulamaları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Yapay sinir ağları konusunda bir uygulamayı tasarlayabilir ve MATLAB yazılımında çözebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Şen, Z., (2004), <i>Yapay Sinir Ağları ve İlkeleri</i> , Su Vakfı, İstanbul.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE													
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİSKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları      PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Yapay sinir Ağları	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5