

| BIL-225 Yapay Zeka'ya Giriş-I | | | | | Bilgisayar Teknolojisi ve Programlama | | | | | | |
|---|---|------|------|----------------------|---------------------------------------|--|-------|---------------------------------------|------------------|--------------|--|
| Yarıyıl | Eğitim ve Öğretim Yöntemleri | | | | | | | Krediler | | | |
| | Teori | Uyg. | Lab. | Proje/Alan Çalışması | | | Diğer | Toplam | Kredi | AKTS Kredisi | |
| 1 | 42 | 14 | | | | | | 56 | 4 | 4 | |
| Ders Dili | Türkçe | | | | | | | | | | |
| Zorunlu / Seçmeli | Zorunlu | | | | | | | | | | |
| Ön şartlar | Yok | | | | | | | | | | |
| Dersin İçeriği | Akıl ve Zeka, Yapay Zeka, Yapay Zeka ve Bilgisayar, Yapay Zeka Tarihçesi, Yapay Zeka Uygulama Alanları, Yapay Sinir Ağları, Yapay Sinir Ağlarının Oluşturulması, Yapay Sinir Ağları Tasarımında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar, Yapay Sinir Ağları Uygulama Alanları, Genetik Algoritmaları, Bulanık Mantık Kavramı, Uzman Sistemler. | | | | | | | | | | |
| Dersin Amacı | Yapay Zeka kavramını incelemek, Yapay Zekanın uygulama alanlarını incelemek. | | | | | | | | | | |
| Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler | Yapay Zeka ve uygulamalarını kavramak. Yapay sinir ağlarını incelemek, Bulanık mantık kavramını incelemek. | | | | | | | | | | |
| Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar | Elmas,Ç (2003)Yapay Sinir Ağları <i>Kuram, Mimari, Uygulama</i> Elmas,Ç (2003)Bulanık Mantık Denetleyiciler <i>Kuram, Uygulama, Sinirsel Bulanık Mantık</i> Mühendislikte Sağiroğlu,Ş – Beşdok,E – Eriş, M Yapay Zeka Uygulamaları - I, Yapay Sinir Ağları (2003) Nabiyev, V Yapay Zeka, Problemler - Yöntemler – Algoritmalar (2005). | | | | | | | | | | |
| Değerlendirme Ölçütleri | | | | | | | | Varsa (X) olarak işaretleyiniz | Yüzde (%) | | |
| | Ara Sınavlar | | | | | | | X | 40 | | |
| | Kısa Sınavlar | | | | | | | | | | |
| | Ödevler | | | | | | | | | | |
| | Projeler | | | | | | | | | | |
| | Dönem Ödevi | | | | | | | | | | |
| | Laboratuvar | | | | | | | | | | |
| | Diğer | | | | | | | | | | |
| | Dönem Sonu Sınavı | | | | | | | X | 60 | | |
| Ders Sorumluları | | | | | | | | | | | |
| Hafta | Konular | | | | | | | | | | |
| 1 | Akıl ve Zeka, Yapay Zeka | | | | | | | | | | |
| 2 | Yapay Zeka ve Bilgisayar | | | | | | | | | | |
| 3 | Yapay Zeka kavramları ve teknikleri | | | | | | | | | | |
| 4 | Yapay sinir ağları | | | | | | | | | | |
| 5 | Yapay Sinir Ağ yapıları | | | | | | | | | | |
| 6 | YSA Öğrenme algoritmaları | | | | | | | | | | |
| 7 | YSA tasarımında dikkat edilmesi gereken hususlar | | | | | | | | | | |
| 8 | YSA uygulama alanları | | | | | | | | | | |
| 9 | vize haftası | | | | | | | | | | |
| 10 | vize haftası | | | | | | | | | | |
| 11 | Yapay Sinir ağları | | | | | | | | | | |
| 12 | Yapay sinir ağları uygulamaları | | | | | | | | | | |
| 13 | Bulanık mantık denetleyiciler | | | | | | | | | | |
| 14 | Bulanık mantık denetleyiciler uygulamaları | | | | | | | | | | |