

İLGİLİ DİPLOMA PROGRAMLARI ARASINDAKİ ÇİFT ANADAL UYGULAMASI

Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Diploma Programı mezuniyet kredisi: **240 AKTS**; Bilgisayar Mühendisliği Diploma Programı mezuniyet kredisi: **240 AKTS** olup öğrencinin Çift Anadal Programından mezun olması için eşdeğer sayılan/almazı gereken dersler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

YAPAY ZEKA ve VERİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI İLE BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ARASINDA KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER							
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (ANADAL)				YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI (İKİNCİ ANADAL)			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS
BMÜ1010	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	1. Sınıf Güz	2	YVM1101	Yapay Zekâ ve Veri Mühendisliğine Giriş ve Etik	1. Sınıf Güz	6
FİZ111	Fizik-I	1. Sınıf Güz	6	FİZ1111	Fizik I	1. Sınıf Güz	6
MAT161	Matematik-I	1. Sınıf Güz	6	MAT1161	Matematik I	1. Sınıf Güz	6
TRD109	Türk Dili-I	1. Sınıf Güz	2	TRD109	Türk Dili I	1. Sınıf Güz	2
YDI107	İngilizce-I	1. Sınıf Güz	2	YDI107	İngilizce I	1. Sınıf Güz	2
BMÜ1120	Algoritma ve Programlama -II	1. Sınıf Bahar	6	YVM1104	Algoritma ve Programlama II	1. Sınıf Bahar	7
FİZ112	Fizik-2	1. Sınıf Bahar	6	FİZ1112	Fizik II	1. Sınıf Bahar	6
YDI108	İngilizce	1. Sınıf Bahar	2	YDI108	İngilizce II	1. Sınıf Bahar	2
MAT162	Matematik-2	1. Sınıf Bahar	6	MAT1162	Matematik II	1. Sınıf Bahar	6
TRD110	Türk Dili-2	1. Sınıf Bahar	2	TRD110	Türk Dili II	1. Sınıf Bahar	2
ALT2010	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2. Sınıf Güz	2	ALT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2. Sınıf Güz	2
BMÜ2010	Mesleki İngilizce-I	2. Sınıf Güz	4	YDI2111	Mesleki İngilizce I	2. Sınıf Güz	4
MAT2125	Lineer Cebir	2. Sınıf Güz	2	MAT2104	Lineer Cebir	2. Sınıf Bahar	3
ALT202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi- II	2. Sınıf Bahar	2	ALT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2. Sınıf Bahar	2
BMÜ2560	Makine Öğrenmesi (Teknik Seçmeli Ders)	2. Sınıf Bahar	5	YVM2102	Makine Öğrenmesi	2. Sınıf Bahar	6
IST234	Olasılık ve İstatistik	2. Sınıf Bahar	4	YVM2109	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği'nde Olasılık ve İstatistik	2. Sınıf Güz	4
MAT2126	Diferansiyel Denklemler	2. Sınıf Bahar	4	MAT2171	Diferansiyel Denklemler	2. Sınıf Güz	6
BMÜ2020	Mesleki İngilizce-2	2. Sınıf Bahar	4	YVM2110	Mesleki İngilizce-II	2. Sınıf Bahar	4
BMÜ3130	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	3. Sınıf Güz	4	YVM3102	Otomata ve Hesaplama Teorisi	3. Sınıf Bahar	5
BMÜ3290	Veritabanı Sistemleri	3. Sınıf Güz	5	YVM2105	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2. Sınıf Güz	5
BMÜ3590	Bilgisayar Görmesi (Teknik Seçmeli Ders)	3. Sınıf Güz	5	YVM3166	Makine Görmesi (Alan Seçmeli Ders-I)	3. Sınıf Bahar	5
BMÜ3930	Mesleki Uygulama-I	3. Sınıf Güz	3	YVM3109	Mesleki Uygulama I	3. Sınıf Güz	3
BMÜ3160	Algoritma Analizi	3. Sınıf Bahar	4	YVM3107	Algoritma Analizi	3. Sınıf Güz	3
BMÜ3260	Yazılım Mühendisliği	3. Sınıf Bahar	4	YVM1102	Yazılım Mühendisliği	1. Sınıf Bahar	5
BMÜ4530	Veri Madenciliği (Teknik Seçmeli Ders)	4. Sınıf Güz	5	YVM3101	Veri Madenciliği	3. Sınıf Güz	4



BMÜ4930	Mesleki Uygulama-II	4. Sınıf Güz	3	YVM4109	Mesleki Uygulama II	4. Sınıf Güz	3
BMÜ4050	Bitirme Projesi	4. Sınıf Güz	6	YVM4107	Bitirme Tasarım Projesi(Seçmeli Bitirme Tasarım Projesi)	4. Sınıf Güz	6
				YVM4111	Disiplinlerarası Bitirme Tasarım Projesi (Seçmeli Bitirme Tasarım Projesi)	4. Sınıf Güz	6
BMÜ4520	Web Teknolojileri ve Programlama (Teknik Seçmeli Ders)	4. Sınıf Bahar	6	YVM2104	Web Programlama	2. Sınıf Bahar	5
BMÜ4720	Siber Güvenlik (Teknik Seçmeli Ders)	4. Sınıf Bahar	6	YVM3160	Siber Güvenlik Sistemleri (Alan Seçmeli Ders-II)	3. Sınıf Bahar	5
TOPLAM DERS AKTS			118	TOPLAM DERS AKTS			125

 İmza
**Bilgisayar Mühendisliği Diploma
Programı Başkanı**
Prof. Dr. Taner TUNCER

 İmza
**Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği
Diploma Programı Başkanı**
Doç. Dr. Mustafa ULAŞ

**İKİNCİ ANADALDA (YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI)
ALINMASI GEREKEN DERSLER**

DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS
YVM1103	Algoritma ve Programlama – I	1. Sınıf Güz	6
FIZ1105	Fizik Laboratuvarı – I	1. Sınıf Güz	2
FIZ1106	Fizik Laboratuvarı – II	1. Sınıf Bahar	2
YVM2103	Yapay Öğrenmenin Temelleri	2. Sınıf Güz	5
YVM2107	Bilgisayar Bilimi için Ayrık Matematik	2. Sınıf Güz	4
YVM2106	Veri Yapıları	2. Sınıf Bahar	4
YVM2108	Sayısal Yöntemler	2. Sınıf Bahar	6
YVM3103	Matematiksel Optimizasyon	3. Sınıf Güz	6
	Alan Seçmeli Ders - I	3. Sınıf Güz	5
	Alan Seçmeli Ders – II	3. Sınıf Güz	5
YVM3111	Sürdürülebilir İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi	3.Sınıf Güz	1
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders - I	3. Sınıf Güz	3
SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders - II	3.Sınıf Bahar	3
YVM3104	Uygulamalı Veri Mühendisliği	3.Sınıf Bahar	6
YVM3106	Derin Öğrenme	3.Sınıf Bahar	5
YVM3108	Girişimcilik ve Kariyer Planlama	3.Sınıf Bahar	1
MF3110	Disiplinlerarası Çalışma Projesi	3.Sınıf Bahar	0
	Alan Seçmeli Ders – I	4. Sınıf Güz	5
	Alan Seçmeli Ders – II	4. Sınıf Güz	5
	Alan Seçmeli Ders – III	4. Sınıf Güz	5
YVM4101	Yapay Zeka ve Proje Yönetimi	4. Sınıf Güz	3
SSD4101	Sosyal Seçmeli Ders - III	4. Sınıf Güz	3
YVM4102	Yenilikçi Yapay Zeka Uygulamaları	4. Sınıf Bahar	7
	Alan Seçmeli Ders – I (Opsiyon 1)	4. Sınıf Bahar	5
	Alan Seçmeli Ders – II (Opsiyon 1)	4. Sınıf Bahar	5
	Alan Seçmeli Ders – III (Opsiyon 1)	4. Sınıf Bahar	5
	Alan Seçmeli Ders – IV (Opsiyon 1)	4. Sınıf Bahar	5
SSD4102	Sosyal Seçmeli Ders – IV (Opsiyon 1)	4. Sınıf Bahar	3
YVM4106	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi (Opsiyon 2)	4. Sınıf Bahar	30
TOPLAM AKTS			115