



Program Bilgi Formu

Program Adı	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Lisans Programı
Programı Sunan Akademik Birim	Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
Program Direktörü	Şeref Naci Engin
Programın Türü	Lisans Programı
Kazanılan Derecenin Seviyesi	Bu program, Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır.
Kazanılan Derece	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Eğitim Türü	Tam zamanlı
Kayıt Kabul Koşulları	
Önceki Öğrenmenin Tanınması	
Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar	Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Lisans Programı alanında Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadırlar.
Program Tanımı	
Mezunların Mesleki Profili	
Bir Üst Dereceye Geçiş	
Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma	
Mezuniyet Koşulları	

Program Çıktıları

Müfredat

1. Yıl - Güz Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
YZM1021		Programlamaya Giriş	3	0	2	4	6
MAT1071		Matematik 1	3	2	0	4	6
MAT1320		Lineer Cebir	2	0	0	2	4
YZM1011		Yapay Zekanın Temelleri	3	0	0	3	3
YZM1041		İş Sağlığı ve Güvenliği 1	2	0	0	2	2
FIZ1001		Fizik 1	3	0	2	4	6
MDB1031		İleri İngilizce 1	3	0	0	3	3
Toplam:							30

1. Yıl - Bahar Yarıyılı

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
YZM1022		İleri Programlama	3	0	2	4	6
MAT1072		Matematik 2	3	2	0	4	6
FIZ1002		Fizik 2	3	0	2	4	6
YZM1012		Veri Bilimine Giriş	3	0	0	3	3

YZM1062		Ayrık Matematik	3	0	0	3	6
MDB1032		İleri İngilizce 2	3	0	0	3	3
Toplam:							30
2. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZM2061		İstatistik ve Olasılık	3	0	0	3	6
YZM2042		Lojik ve Mikroişlemciler	3	0	0	3	6
YZM2021		Yazılım Mühendisliğinin İlkeleri	3	0	0	3	6
YZM2031		Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	0	2	4	6
USS-2G		Üniversite Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	3
YZM1042		İş Sağlığı ve Güvenliği 2	2	0	0	2	2
Toplam:							29
2. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZM2011		Makine Öğrenmesine Giriş	3	0	0	3	6
YZM2022		Veri Madenciliği	3	0	0	3	5
YZM2051		Sayısal Analiz	3	0	0	3	6
YZM2052		Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	6
YZM2041		Yapay Zeka ve Etik	3	0	0	3	4
SOS1-2B		Sosyal Seçmeli 1-1	3	0	0	3	4
Toplam:							31
3. Yıl - Güz Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZM3012		Derin Öğrenmeye Giriş	3	0	0	3	6
YZM3011		Doğal Dil İşleme	3	0	0	3	6
YZM3031		Bilgisayarla Görü	3	0	0	3	6
ATA1031		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	0	0	2
YZM3021		Algoritma Analizi	3	0	0	3	6
TDB1031		Türkçe 1	2	0	0	0	2
YZM2002		Genel Staj	0	0	0	0	3
Toplam:							31
3. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YZM3210		Yapay Zeka için Optimizasyon Teknikleri	3	0	0	3	5
YZM3033		Robotik Sistemlere Giriş	3	0	0	3	5
MES1-3B		Mesleki Seçmeli 1-1	3	0	0	3	8
TDB1032		Türkçe 2	2	0	0	0	2
YZM3200		Yapay Zeka Projesi	2	2	0	3	6
YZM3002		Mesleki Staj	0	0	0	0	3
Toplam:							29
4. Yıl - Güz Yarıyılı							

Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MES2-4G		Mesleki Seçmeli 2-1 (ÇDTP)	0	2	0	1	3
MES1-4G		Mesleki Seçmeli 1-2	3	0	0	3	8
UMS-4G		Üniversite Mesleki Seçmeli	3	0	0	3	5
YZM4012		Büyük Veri Sistemleri	3	0	0	3	5
MES1-4G		Mesleki Seçmeli 1-3	3	0	0	3	8
Toplam:							29
4. Yıl - Bahar Yarıyılı							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
MES1-4B		Mesleki Seçmeli 1-4	3	0	0	3	8
YZM9000		Bitirme Çalışması	0	6	0	5	8
SOS1-4B		Sosyal Seçmeli 1-2	3	0	0	3	5
ATA1032		Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi 2	2	0	0	0	2
MES1-4B		Mesleki Seçmeli 1-5	3	0	0	3	8
Toplam:							31
Program Toplam AKTS:							240
Mesleki Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
YZM3120		Veritabanı Sistemleri	3	0	0	3	8
YZM3150		İstatistiksel Öğrenme	3	0	0	3	8
YZM3160		Doğrusal Olmayan Sistemler ve Kaos Teorisi	3	0	0	3	8
YZM3170		Biyometriye Giriş	3	0	0	3	8
YZM4210		Tıp Bilimlerinde Yapay Zeka	3	0	0	3	8
YZM4220		Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	8
YZM4230		Finansta Yapay Zeka	3	0	0	3	8
YZM4240		Federe Öğrenme	3	0	0	3	8
YZM4250		Pekiştirmeli Öğrenme	3	0	0	3	8
YZM4260		Derin Öğrenmede İleri Modeller	3	0	0	3	8
YZM4270		İleri Robotik	3	0	0	3	8
YZM4280		Yapay Zekanın Gömülü Uygulamaları	3	0	0	3	8
YZM4290		Bilişim Sistemleri Güvenliği	3	0	0	3	8
YZM4992		İşletmede Mesleki Eğitim 1	3	0	0	3	8
YZM4993		İşletmede Mesleki Eğitim 2	3	0	0	3	8
YZM4994		İşletmede Mesleki Eğitim 3	3	0	0	3	8
Mesleki Seçmeli 2 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
BLM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
BME4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
EHM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
ELM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
KOM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3

YZM4991		Çok Disiplinli Tasarım Projesi	0	2	0	1	3
Sosyal Seçmeli 1 Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IKT3322		Ekonomi Politikaları	3	0	0	3	5
IKT3562		Türk İdare Tarihi	3	0	0	3	5
ISL2301		Pazarlama	3	0	0	3	5
ISL3522		Uluslararası Pazarlama	3	0	0	3	5
ISL3230		Nicel Karar Verme Teknikleri 1	3	0	0	3	5
ISL4611		Örgütsel Etik	3	0	0	3	5
ISL3660		İşletmelerde İletişim	3	0	0	3	5
ISL3930		Davranışsal Açından Kurumsal İtibar	3	0	0	3	5
ISL3040		Örgütlerde Takım Oluşturma ve Geliştirme	3	0	0	3	5
ISL4851		İşletmelerde İnovasyon Yönetimi	3	0	0	3	5
ISL4640		Girişimcilik	3	0	0	3	5
ISL3912		İnsan Kaynakları Yönetimi (İşletme)	3	0	0	3	5
ISL1611		İşletme Bilimine Giriş	3	0	0	3	5
ISL4420		Satış Yönetimi	3	0	0	3	5
ISL3621		Üretim Yönetimi	3	0	0	3	5
ISL4860		Tüketici Davranışı	3	0	0	3	5
ISL1622		Davranış Bilimi	3	0	0	3	5
ISL1711		Hukukun Genel Kavramları	3	0	0	3	5
ISL4760		Finansal ve Maliyet Muhasebesi	3	0	0	3	5
ISL3631		Kariyer ve Çalışma Psikolojisi	3	0	0	3	5
Üniversite Mesleki Seçmeli Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
IKT3610		Enerji ve Doğal Kaynaklar Ekonomisi	3	0	0	3	5
EHM4370		Mikroişlemcili Sistem Tasarımı	3	0	0	3	5
EHM4220		Uydu Haberleşmesi	3	0	0	3	5
EHM4270		Hücreli Haberleşme Sistemleri 1	3	0	0	3	5
GIM4322		Enerji Ekonomisi	3	0	0	3	5
GIM4392		Mühendislik Ekonomisi	3	0	0	3	5
KIM3557		Çevre Kimyası ve Teknolojisi	3	0	0	3	5
KMM3561		Teknik İletişim	3	0	0	3	5
ISL3660		İşletmelerde İletişim	3	0	0	3	5
CEV4501		Doğal Arıtma	3	0	0	3	5
MAK4482		Endüstriyel Otomasyon	3	0	0	3	5
CEV4111		Çevre ve Halk Sağlığı	3	0	0	3	5
HRT4332		Navigasyon ve Kinematik Konumlama	3	0	0	3	5
MIM4341		Sinemada Mekan ve Tarih	3	0	0	3	5
ELM4010		Akıllı Şebekelere Giriş	3	0	0	3	5

SBP1300		Kent Okumaları	3	0	0	3	5
BLM1012		Yapısal Programlamaya Giriş	3	0	2	4	6
SBP4310		Katılımcı Kent Yönetiminde Proje Yönetim Süreci	3	0	0	3	5
KVK4412		Cultural Heritage Management	3	0	0	3	5
BME4142		Physiological Control Systems	3	0	0	3	5
IKT3820		Sosyal Politikalar İktisadı	3	0	0	3	5
ISL3940		Temel Aktüerya Matematiği	3	0	0	3	5
INS3841		İnşaat Mevzuatına Giriş	3	0	0	3	5
BLM4400		Bilgisayar Mühendisliğinde Güncel Konular	3	0	0	3	5
BLM1012		Yapısal Programlamaya Giriş	3	0	0	3	5
BME4110		Mühendisler için Kuantum Fiziği	3	0	0	3	5
TDE3557		Modern Türk Edebiyatında Edebi Tartışmalar	3	0	0	3	5
MTM4711		Matematiksel Modelleme	3	0	0	3	5
ELM4071		Mühendislikte Sayısal Yöntemler ve Uygulamaları	3	0	0	3	5
KOM4760		Mühendislikte Temel Optimizasyon Kavramları	3	0	0	3	5
KOM4770		İmalat Teknikleri	3	0	0	3	5
GMI3850		Gemi Kaynaklı Deniz Kirliliği	3	0	0	3	5
GMI3860		Yapı Dinamiği	3	0	0	3	5
IST3557		İstatistik ve Bilimsel Düşünme	3	0	0	3	5
MAT3557		Şifreleme	3	0	0	3	5
FIZ3557		Hayatın İçinde Fizik	3	0	0	3	5
MBG3557		Evrim ve Moleküler Ekoloji	3	0	0	3	5
MEM4131		Malzeme Dünyası	3	0	0	3	5
KVK4422		Müzecilik ve Müzeografi	3	0	0	3	5
GDM4309		Gıda Okur Yazarlığı	3	0	0	3	5
MKT4403		Mekatronik Sistem Entegrasyonu	3	0	0	3	5
END4393		Risk Yönetimi	3	0	0	3	5
SBU3001		Uluslararası İlişkilerde Temel Konular	3	0	0	3	5
Üniversite Sosyal Seçmeli Dersleri							
Kodu	Önk.	Ders Adı	Ders	Uygulama	Laboratuar	Yerel Kredi	AKTS
TRO2281		Türk Dili Tarihi	3	0	0	3	3
EGT1022		Sosyal Antropoloji	3	0	0	3	3
EGT4041		Eğitim Yönetimi	3	0	0	3	3
EGT2031		İnsan Kaynakları Yönetimi	3	0	0	3	3
MTM3611		Matematik Tarihi	3	0	0	3	3
BED3011		Basketbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3041		Futbol ve Temel Hareket Öğretimi	3	0	0	3	3
BED4031		Halk oyunları Temel Figür Eğitimi	3	0	0	3	3

BED3051		Hentbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3012		Korfbol Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4022		Tenis Teknik ve Taktik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED3042		Voleybolda Temel Teknik Eğitimi	3	0	0	3	3
BED4032		Temel Yüzme Teknikleri Eğitimi	3	0	0	3	3
TRO2261		Türkçe Öğretiminde Edebi Metinler	3	0	0	3	3
SNF2112		Türkiye Coğrafya ve Jeopolitiği	3	0	0	3	3
ISL2560		Halkla İlişkiler (İİBF)	3	0	0	3	3
ISL2710		Aile İşletmeleri ve Kurumsallaşma	3	0	0	3	3
ISL2630		Takım Kurma ve Geliştirme	3	0	0	3	3
ISL2901		Doğrudan Pazarlama	3	0	0	3	3
ISL2760		İşletme Lojistiğinin Temelleri	3	0	0	3	3
SBP2031		Şehir Ekonomisi	3	0	0	3	3
ITB2040		Ekonomi Politikaları ve Uygulamaları	3	0	0	3	3
ITB3330		Çevre ve Ekoloji	3	0	0	3	3
ITB2090		Demokrasi Kültürünün İlke ve Kurumları	3	0	0	3	3
ITB3150		Tarih ve Sinema	3	0	0	3	3
ITB3020		Felsefeye Giriş	3	0	0	3	3
MTM3611		Matematik Tarihi	3	0	0	3	6
ITB3040		20. Yüzyılda Siyasal Gelişmeler-Toplumsal Hareketler	3	0	0	3	3
ITB3270		İstanbul: Dün, Bugün ve Yarın	3	0	0	3	3
ILT1611		Fotoğraf Teknikleri	3	0	0	3	3
ITB3260		Kültürel Çalışmalar ve Kimlik	3	0	0	3	3
ITB3420		Osmanlı Devletinin Toplumsal Yapısı	3	0	0	3	3
ITB3210		Çağdaş Toplum ve İletişim	3	0	0	3	3
ITB3220		Modernite ve Tüketim Toplumu	3	0	0	3	3
ITB3130		Siyasal İdeolojiler: Kuram ve Tarih	3	0	0	3	3
ITB2080		Toplumsal Dönüşüm Sürecinde Kadın	3	0	0	3	3
ISL2170		Muhasebe Organizasyonu	3	0	0	3	3
ITB3010		Sosyoloji	3	0	0	3	3
ITB3550		İnsan Hakları	3	0	0	3	3
ITB3560		Siyaset Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3570		Eğitim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB3390		Dünya Uygarlıkları	3	0	0	3	3
ITB2030		Bilim Felsefesi	3	0	0	3	3
ITB4100		Toplumsal Yapılar ve Tarihsel Dönüşümler	3	0	0	3	3
ILT1621		Grafik Tasarım Araçları	3	0	0	3	3
SBP2082		Şehir Sosyolojisi	3	0	0	3	3
SYP2192		Kültür Yönetimi ve Etkenleri 2	3	0	0	3	3

SYP3241		Halkla İlişkiler (STF)	3	0	0	3	3
MIM1422		Sanat ve Mimarlık Tarihine Giriş	3	0	0	3	3
MIM2421		Mimarlık Tarihi	3	0	0	3	3
MIM1412		Uygarlık tarihi	3	0	0	3	3
HRT2941		Haritacılık Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
SBO1180		Türk Kültür Tarihi	3	0	0	3	3
ITB2020		Bilim Tarihi	3	0	0	3	3
INS2462		Trafik Güvenliği	3	0	0	3	3
MDB4011		Almanca Dil Becerilerine Giriş	3	0	0	3	3
MDB4021		Almanca Dil Becerileri	3	0	0	3	3
MAK2100		Makine Teknolojisi Tarihi	3	0	0	3	3
ITB3250		Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	3
ITB3360		Sanat Tarihi	3	0	0	3	3
OKL2350		Beslenme ve Sağlık	3	0	0	3	3
RPD2000		Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	3	0	0	3	3
SBO1120		Türk Kültür Coğrafyası	3	0	0	3	3
TRO2730		Medya Okuryazarlığı	3	0	0	3	3
MTP4760		16.yüzyıldan Günümüze İstanbulda Dans	3	0	0	3	3
GIM4101		Mühendislikte İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
TDB4011		Etkili İletişim Ve Hazırlıksız Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
TDB4031		Güzel Konuşma ve Diksiyon	3	0	0	3	3
TDB4041		Türk Öykü ve Romanı	3	0	0	3	3
ITB1680		Çok Sesli Müziğe Giriş	3	0	0	3	3
TDB4051		Akademik Türkçe	3	0	0	3	3
DNS1220		Beden Farkındalığı ve Nefes Teknikleri	3	0	0	3	3
DNS1240		Yoga ve Anatomi	3	0	0	3	3
GIM4151		İnovasyon ve Girişimcilik	3	0	0	3	3
ITB4040		Gönüllülük Çalışmaları	3	0	0	3	3
TDB4061		Yeditepe İstanbul	3	0	0	3	3
ISL1150		Kariyer Planlama	3	0	0	3	3
KIM1052		Hayatın İçinde Kimya	3	0	0	3	3
CEV3333		Patent ve Ticarileşme	3	0	0	3	3
BED1013		Pilates Temel Eğitimi	3	0	0	3	3
MDB1016		Temel Arapça 2	3	0	0	3	3
MDB1004		Temel İspanyolca 2	3	0	0	3	3
MKT2201		Kişisel Farkındalık ve Gelişim	3	0	0	3	3
GRA2024		Sanal Evrene Giriş (Metaverse)	3	0	0	3	3
EUT2022		NFT'ye Giriş	3	0	0	3	3
MDB1001		Temel Fransızca 1	3	0	0	3	3
MDB1003		Temel İspanyolca 1	3	0	0	3	3

MDB1007		Temel İtalyanca 1	3	0	0	3	3
MDB1009		Temel Yunanca 1	3	0	0	3	3
MDB1011		Temel Çince 1	3	0	0	3	3
MDB1013		Temel Japonca 1	3	0	0	3	3
MDB1015		Temel Arapça 1	3	0	0	3	3
MDB1017		Temel Farsça 1	3	0	0	3	3
MDB1019		Temel Rusça 1	3	0	0	3	3
SBP2020		Deprem ve Planlama	3	0	0	3	3
INS4910		Afet Bilgisi ve Farkındalığı	3	0	0	3	3
MDB1010		Temel Yunanca 2	3	0	0	3	3
CEV3334		Çevre ve İnsan	3	0	0	3	3
MAT4279		Yükseköğretimde Temel Hak Ve Sorumluluklar	3	0	0	3	3
MDB1002		Temel Fransızca 2	3	0	0	3	3
BTO1910		Eğitim Teknolojilerinde Güncel Uygulamalar	3	0	0	3	3
FBO2260		Sürdürülebilirlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
IMO2150		Lineer Cebirde Kavramlar ve İspatlar	3	0	0	3	3
ING2350		İngilizce Akademik Yazma ve Sunum Becerileri	3	0	0	3	3
MDB1008		Temel İtalyanca 2	3	0	0	3	3
SNF2210		Gençlik ve Eğitim	3	0	0	3	3
SBO1190		Masal ve Hikaye Anlatıcılığı	3	0	0	3	3
SBO1230		Çocuklarla Felsefe	3	0	0	3	3
SBO1240		Çevresel Vatandaşlık ve Eğitim	3	0	0	3	3