

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılından İtibaren Uygulanacak

LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI

BİRİNCİ YIL
BİRİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 101	Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	0	3	6
YZM 103	Programlamaya Giriş ve Algoritma	2	2	4	6
YZM 105	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	2	4
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	2	2
YZM 107	Fizik I	3	0	3	4
YZM 109	Matematik I	3	0	3	4
İNG 185	Yabancı Dil I	2	0	2	2
AİT 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
Toplam Kredi		18	3	21	30

İKİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 102	Lineer Cebir	3	0	3	4
YZM 104	Nesne Tabanlı Programlama	2	2	4	6
YZM 106	Veri tabanı Programlama	2	2	4	6
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	2	2
YZM 108	Fizik II	3	0	3	4
YZM 110	Matematik II	3	0	3	4
İNG 186	Yabancı Dil II	2	0	2	2
AİT 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
Toplam Kredi		19	4	23	30

İKİNCİ YIL
ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 201	Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5
YZM 203	Sayısal Analiz	3	0	3	4
YZM 205	İşletim Sistemleri	3	0	3	5
YZM 207	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2	2	3	5
YZM 209	Web Tasarımı ve Programlama	2	2	4	5
ISG 255	İş sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
*****	A Grubu Seçmeli Ders	2	0	3	3
*****	Ders Dışı Etkinlik I	0	1	1	1
Toplam Kredi		17	5	22	30

A Grubu Seçmeli Dersler¹

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 211	Endüstriyel Programlama	2	0	3	3
YZM 213	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	4
YZM 215	Gömülü Sistemler	2	0	3	3

¹A Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir.

Ders Dışı Etkinlik I² (Üçüncü Yarıyıl)

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
DDE 201	Ders Dışı Etkinlik I	0	1	1	1

²Ders Dışı Etkinlik I Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir.

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 202	Ayrık Matematik	3	0	3	4
YZM 204	Görsel Programlama	2	2	4	5
YZM 206	İnternet Programcılığı	2	2	4	5
ISG 256	İş sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
YZM 208	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	5
YZM 210	Yazılım Gereksinim Mühendisliği	2	0	2	5
YZM 212	İleri Programlama Teknikleri	2	0	2	3
*****	Ders Dışı Etkinlik II	0	1	1	1
Toplam Kredi		16	5	21	30

Ders Dışı Etkinlik II⁴ (Dördüncü Yarıyıl)

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
DDE 202	Ders Dışı Etkinlik II	0	1	1	1

⁴Ders Dışı Etkinlik II Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir.

ÜÇÜNCÜ YIL
BEŞİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 301	Yapay Zekâ	3	0	3	6
YZM 321	Nesnelerin İnterneti	3	0	3	6
YZM 305	Mobil Programlama	2	2	3	6
*****	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	2	3
*****	B Grubu Seçmeli Ders	3	0	3	4
*****	5. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	3	0	3	4
*****	5. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	3	0	3	4
*****	5. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	3	0	3	4
YZM 307	Yaz Stajı ⁶	0	2	0	5
Toplam Kredi		13	4	14	30

⁶Öğrenciler 30 günlük yaz stajını yapmış olmalıdırlar.

Üniversite Seçmeli Dersi I⁷

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
ÜSDYZM 309	Uzay Yolculuğu	2	0	2	3
ÜSDYZM 311	3D Yazıcılarda Tasarım	2	0	2	3
ÜSDYZM 313	Weka ile Veri Madenciliği	2	0	2	3
ÜSDYZM 315	Origami	2	0	2	3
ÜSDYZM 323	Kontrol Sistem Tasarımı	2	0	2	3
ÜSDYZM 325	Robot Kinematığı	2	0	2	3

⁷Bölüm dışı 1(bir) adet seçmeli ders farklı alanlardan seçilecektir.

B Grubu Seçmeli Dersler⁸

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 317	Biçimsel Diller ve Otomata	3	0	3	4
YZM 319	Masa Üstü Yayıncılık	3	0	3	4
YZM 327	Siber Güvenlik	3	0	3	4

⁸B Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir.

5. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi⁹

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
PF 301	Eğitime Giriş	3	0	3	4
PF 303	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	4
PF 305	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	4

⁹5. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi Ders Tablosundan 3(üç) adet seçmeli ders seçilecektir. Seçilen bu dersler isteğe bağlıdır ve AKTS' ye etki etmeyecektir.

ALTINCI YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 302	Derin Öğrenme	3	0	3	6
YZM 304	Görüntü İşleme	3	0	3	6
YZM 306	Oyun Tasarımı ve Programlama	2	2	3	6
YZM 328	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	2	0	3	5
*****	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	2	3
*****	C Grubu Seçmeli Ders	3	0	3	4
*****	6. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	3	0	3	4
*****	6. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	3	0	3	4
*****	6. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	2	0	2	3
Toplam Kredi		15	2	17	30

Üniversite Seçmeli Dersi II¹⁰

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
ÜSDYZM 310	3D Yazıcılarda Üretim	2	0	2	3
ÜSDYZM 312	İslam Tarihinde Mühendislik	2	0	2	3
ÜSDYZM 314	Derin Sinir Ağları	2	0	2	3
ÜSDYZM 316	Rubik Küp	2	0	2	3
ÜSDYZM 322	Kesir Dereceli Sistemler	2	0	2	3
ÜSDYZM 324	Robot Dinamiği	2	0	2	3

¹⁰Bölüm dışı 1(bir) adet seçmeli ders farklı alanlardan seçilecektir.

C Grubu Seçmeli Dersler¹¹

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 318	Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	3	0	3	4
YZM 320	Sosyal Ağ Analizi	3	0	3	4
YZM 326	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji	3	0	3	4

¹¹C Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir.

6. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi¹²

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
PF 302	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	4
PF 304	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	4
PF 306	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3

¹²6. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi Ders Tablosundan 3(üç) adet seçmeli ders seçilecektir. Seçilen bu dersler isteğe bağlıdır ve AKTS' ye etki etmeyecektir.

DÖRDÜNCÜ YIL
YEDİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
*****	D Grubu Seçmeli Ders I	0	2	2	6
*****	D Grubu Seçmeli Ders II	2	0	3	6
*****	D Grubu Seçmeli Ders III	2	0	3	6
*****	E Grubu Seçmeli Ders I	2	0	3	6
*****	E Grubu Seçmeli Ders II	2	0	3	6
*****	7. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	3	0	3	4
*****	7. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	2	0	2	3
Toplam Kredi		8	2	14	30

D Grubu Seçmeli Dersler¹³

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 401	Bitirme Projesi I	0	2	2	6
YZM 413	Yazılım Mühendisliğinde Uygulamalar I	2	0	3	6
YZM 415	Robotik I	2	0	3	6

¹³ D Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 3(üç) adet seçmeli ders seçilecektir.

E Grubu Seçmeli Dersler¹⁴

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 407	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	2	0	3	6
YZM 409	Büyük Veri	2	0	3	6
YZM 411	Mesleki Hukuk ve Etik	2	0	3	6
YZM 417	Kuantum Hesaplamaya Giriş	2	0	3	6
YZM 419	Girişimcilik	2	0	3	6
YZM 421	Elektronik	2	0	3	6
YZM 403	Meta Evren ve Sanal Gerçeklik	2	0	3	6
YZM 405	Algoritma Analizi	2	0	3	6
OEDYZM I	Ortak Eğitim Programı Dersi I ¹⁵	0	40	20	30

¹⁴ E Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 2(iki) adet seçmeli ders seçilecektir.

¹⁵ Ortak eğitim programına katılan öğrenci sadece OEDYZM I kodlu Ortak Eğitim Programı Dersi-I dersini alacaktır.

7. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi¹⁶

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
PF 401	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	4
PF 403	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3

¹⁶ 7. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi Ders Tablosundan 2(iki) adet seçmeli ders seçilecektir. Seçilen bu dersler isteğe bağlıdır ve AKTS' ye etki etmeyecektir.

SEKİZİNCİ YARIYIL

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
*****	F Grubu Seçmeli Ders I	0	2	2	6
*****	F Grubu Seçmeli Ders II	2	0	3	6
*****	F Grubu Seçmeli Ders III	2	0	3	6
*****	F Grubu Seçmeli Ders IV	2	0	3	6
*****	G Grubu Seçmeli Ders I	2	0	3	6
*****	8. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi	1	8	5	10
Toplam Kredi		8	2	14	30

F Grubu Seçmeli Dersler¹⁷

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 402	Bitirme Projesi II	0	2	2	6
YZM 414	Yazılım Mühendisliğinde Uygulamalar II	2	0	3	6
YZM 416	Robotik II	2	0	3	6
YZM 418	Mesleki İngilizce	2	0	3	6

¹⁷ F Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 4(dört) adet seçmeli ders seçilecektir.

G Grubu Seçmeli Dersler¹⁸

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
YZM 410	Bulut Bilişim	2	0	3	6
YZM 412	Bilgisayarlı Görü	2	0	3	6
YZM 404	Sezgisel Yöntemler	2	0	3	6
YZM 406	Bulanık Mantık	2	0	3	6
YZM 408	Yazılım Gerçekleme ve Test	2	0	3	6
YZM 420	Kuantum Hesaplama	2	0	3	6
YZM 422	Mikroişlemciler	2	0	3	6
YZM 424	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	3	6
YZM 426	Mühendislikte Kariyer Planlama	2	0	3	6
OEDYZM II	Ortak Eğitim Programı Dersi II ¹⁹	0	40	20	30

¹⁸ G Grubu Seçmeli Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir.

¹⁹ Ortak eğitim programına katılan öğrenci sadece OEDYZM II kodlu Ortak Eğitim Programı Dersi-II dersini alacaktır.

8. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi²⁰

Ders Kodu	Dersin Adı	T	U	UK	AKTS
PF 404	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	10

²⁰ 8. Yarıyıl Seçmeli Formasyon Eğitimi Ders Tablosundan 1(bir) adet seçmeli ders seçilecektir. Seçilen bu dersler isteğe bağlıdır ve AKTS' ye etki etmeyecektir.

AÇIKLAMALAR

1. Seçmeli formasyon eğitimi dersleri gelen yazıdaki tabloya göre düzenlenmiştir.
2. Üçüncü Yarıyıl A Grubu Seçmeli Dersler Listesine YZM 215 Gömülü Sistemler (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 3) dersi eklenmiştir.
3. Beşinci Yarıyıl dersler listesine YZM 321 Nesnelerin İnterneti (T: 3, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
4. Beşinci Yarıyıl zorunlu dersler listesinde olan YZM 303 Siber Güvenlik (T: 3, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) Dersi B Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 327 Siber Güvenlik (T: 3, U: 0, UK: 3, AKTS: 4) kodu ile taşınmıştır. YZM 303 Siber Güvenlik (T: 3, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersini alıp başarısız olan öğrenciler bu ders yerine zorunlu olan YZM 321 Nesnelerin İnterneti (T: 3, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersini alacaktır.
5. Beşinci Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersler Listesine ÜSDYZM 323 Kontrol Sistem Tasarımı (T: 2, U: 0, UK: 2, AKTS: 3) dersi eklenmiştir.
6. Beşinci Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersler Listesine ÜSDYZM 325 Robot Kinematığı (T: 2, U: 0, UK: 2, AKTS: 3) dersi eklenmiştir.
7. Altıncı Yarıyıl dersler listesine YZM 318 İnsan Bilgisayar Etkileşimi (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 5) dersi eklenmiştir.
8. Altıncı Yarıyıl zorunlu dersler listesinde olan YZM 308 Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji (T: 3, U: 0, UK: 3 AKTS: 5) Dersi C Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 326 Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji (T: 3, U: 0, UK: 3 AKTS: 4) kodu ile taşınmıştır. YZM 308 Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji (T: 3, U: 0, UK: 3 AKTS: 5) dersini alıp başarısız olan öğrenciler bu ders yerine zorunlu olan YZM 318 İnsan Bilgisayar Etkileşimi (T: 2, U: 0, UK: 3 AKTS: 5) dersini alacaktır.
9. Altıncı Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersler Listesine ÜSDYZM 322 Kesir Dereceli Sistemler (T: 2, U: 0, UK: 2, AKTS: 3) dersi eklenmiştir.
10. Altıncı Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersler Listesine ÜSDYZM 324 Robot Dinamiği (T: 2, U: 0, UK: 2, AKTS: 3) dersi eklenmiştir.
11. Yedinci Yarıyıl D Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 413 Yazılım Mühendisliğinde Uygulamalar I (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
12. Yedinci Yarıyıl D Grubu seçmeli dersler listesine YZM 415 Robotik I (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
13. Yedinci Yarıyıl D Grubu seçmeli dersler listesindeki YZM 403 Meta Evren ve Sanal Gerçeklik (T: 3, U: 0, UK: 4, AKTS: 6) dersi ve YZM 405 Algoritma Analizi (T: 3, U: 0, UK: 4, AKTS: 6) dersi E Grubu seçmeli dersler listesine YZM 403 Meta Evren ve Sanal Gerçeklik (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) ve YZM 405 Algoritma Analizi (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) güncellenmiş kredileri ile taşınmıştır.

14. Yedinci Yarıyıl E Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 417 Kuantum Hesaplamaya Giriş (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
15. Yedinci Yarıyıl E Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 419 Girişimcilik (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
16. Yedinci Yarıyıl E Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 421 Elektronik (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
17. Yedinci Yarıyıl E grubu seçmeli dersler listesindeki YZM 409 Nesnelerin İnterneti (T: 3, U: 0, UK: 4, AKTS: 6) dersinin adı ve kredi bilgileri YZM 409 Büyük Veri (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) olarak değiştirilmiştir. (Nesnelerin İnterneti dersi bölümde daha önce açılmadığı için ders kodu değiştirilmemiştir).
18. Sekizinci Yarıyıl F Grubu Seçmeli Dersler listesine YZM 414 Yazılım Mühendisliğinde Uygulamalar II (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
19. Sekizinci Yarıyıl F Grubu seçmeli dersler listesine YZM 416 Robotik II (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
20. Sekizinci Yarıyıl F Grubu seçmeli dersler listesine YZM 418 Mesleki İngilizce (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
21. Sekizinci Yarıyıl F Grubu seçmeli dersler listesindeki YZM 404 Sezgisel Yöntemler (T: 3, U: 0, UK: 4, AKTS: 6) dersi, YZM 406 Bulanık Mantık (T: 3, U: 0, UK: 4, AKTS: 6) dersi ve YZM 408 Yazılım Gerçekleme ve Test (T: 3, U: 0, UK: 4, AKTS: 6) dersi G Grubu seçmeli dersler listesine, YZM 404 Sezgisel Yöntemler (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6), YZM 406 Bulanık Mantık (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) ve YZM 408 Yazılım Gerçekleme ve Test (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) güncellenmiş kredileri ile taşınmıştır.
22. Sekizinci Yarıyıl G Grubu seçmeli dersler listesine YZM 420 Kuantum Hesaplama (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
23. Sekizinci Yarıyıl G Grubu seçmeli dersler listesine YZM 422 Mikroişlemciler (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
24. Sekizinci Yarıyıl G Grubu seçmeli dersler listesine YZM 424 Bilimsel Araştırma Yöntemleri (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
25. Sekizinci Yarıyıl G Grubu seçmeli dersler listesine YZM 426 Mühendislikte Kariyer Planlama (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) dersi eklenmiştir.
26. Bitirme Projeleri ve Ortak Eğitim Programı dersleri hariç D, E, F ve G grubu seçmeli dersleri (T: 2, U: 0, UK: 3, AKTS: 6) olarak güncellenmiştir.