

ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

* ANLAŞMA TARİHİ: 30/01/2026

* MÜFRETATIN BAĞLI BULUNDUĞU YIL: 2025-2026

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI'NDA ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN AKTS KREDİ DAĞILIMI:

182 EŞDEĞER AKTS KREDİ + 64 EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ=246 AKTS KREDİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI İLE YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ DİPLOMA PROGRAMI ARASINDA KABUL EDİLEN EŞDEĞER DERSLER							
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI				YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ
CSE 101T	Computer Programming I	1	4	CSE 101T	Computer Programming I	1	4
CSE 101L	Computer Programming I Laboratory	1	4	CSE 101L	Computer Programming I Laboratory	1	4
CSE 105	Introduction to Computer Science	1	2	AIE 105	Introduction to Artificial Intelligence and Data Engineering	1	2
CSE 181	Natural Sciences	1	6	CSE 181	Natural Sciences	1	6
FİZ 173	Physics I	1	4	FİZ 173	Physics I	1	4
FİZ 175	Physics I Laboratory	1	2	FİZ 175	Physics I Laboratory	1	2
MAT 151	Mathematics I	1	6	MAT 151	Mathematics I	1	6
TDB 101	Turkish Language I	1	2	TDB 101	Turkish Language I	1	2
CSE 102T	Computer Programming II	2	4	CSE 102T	Computer Programming II	2	4
CSE 102L	Computer Programming II Laboratory	2	4	CSE 102L	Computer Programming II Laboratory	2	4
CSE 122	Descriptive Statistics and Probability	2	6	CSE 122	Descriptive Statistics and Probability	2	6
FİZ 174	Physics II	2	4	FİZ 174	Physics II	2	4
FİZ 176	Physics II Laboratory	2	2	FİZ 176	Physics II Laboratory	2	2
KPD 102	Kariyer Planlama	2	2	KPD 102	Kariyer Planlama	2	2
MAT 152	Mathematics II	2	6	MAT 152	Mathematics II	2	6
TDB 102	Turkish Language II	2	2	TDB 102	Turkish Language II	2	2
ATA 101	Atatürk's Principles and Revolution History I	3	2	ATA 101	Atatürk's Principles and Revolution History I	3	2
CSE 201	Data Structures	3	6	CSE 201	Data Structures	3	6
CSE 203	Object-Oriented Analysis and Design	3	6	CSE 203	Object-Oriented Analysis and Design	3	6

CSE 221	Discrete Mathematics I	3	6	CSE 221	Discrete Mathematics I	3	6
ATA 102	Atatürk's Principles and Revolution History II	4	2	ATA 102	Atatürk's Principles and Revolution History II	4	2
CSE 204	Database Systems	4	5	CSE 204	Database Systems	4	5
CSE 214	Advanced Application Development	4	6	CSE 214	Advanced Application Development	4	6
CSE 222	Discrete Mathematics II	4	6	CSE 222	Discrete Mathematics II	4	6
MAT 222	Linear Algebra	4	5	MAT 222	Linear Algebra	4	5
CSE 301	Algorithms	5	6	CSE 301	Algorithms	5	6
CSE 321	Statistical Inference and Computaiton	5	6	CSE 321	Statistical Inference and Computaiton	3	6
CSE 382	IT Law	6	2	CSE 382	IT Law	6	2
CSE 392	Seminar	6	2	AIE 392	Seminar	6	2
TDP 304	Toplumsal Duyarlılık ve Katkı	6	2	TDP 304	Toplumsal Duyarlılık ve Katkı	6	2
CSE 481	Engineering Economics	7	3	CSE 481	Engineering Economics	7	3
CSE 483	Entrepreneurship	7	3	CSE 483	Entrepreneurship	7	3
CSE 490	Internship	8	6	AIE 490	Internship	8	6
CSE 491	Senior Design Project I	7	6	AIE 491	Capstone Project I	7	6
CSE 492	Senior Design Project II	8	6	AIE 492	Capstone Project II	8	6
CSE 358	Introduction to Artificial Intelligence	6	6	CSE 358	Introduction to Artificial Intelligence	4	6
CSE 445	Introduction to Machine Learning	7	6	AIE 345	Machine Learning	5	6
CSE 348	Introduction to Image Processing	6	6	CSE 348	Introduction to Image Processing	6	6
CSE 409	Introduction to Natural Language Processing	7	6	CSE 409	Introduction to Natural Language Processing	7	6
CSE 460	Computer Vision	8	6	AIE 460	Computer Vision	8	6
CSE 476	Large Language Models	8	6	AIE 476	Large Language Models	8	6
TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			182	TOPLAM DERS AKTS KREDİSİ			182

"Protokole tabi öğrencilerin müfredatında yer alan eşdeğer derslere ilişkin; yeni ders eklenmesi veya mevcut bir dersin kaldırılması durumunda, **eşdeğerlik onayı verme yetkisi Bölüm Kurulu'na aittir.**"

**Bilgisayar Mühendisliği
Anadal Bölüm Başkanı**

Prof. Dr. Ümit Deniz ULUŞAR



**Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği
İkinci Anadal Bölüm Başkanı**

Prof. Dr. Ümit Deniz ULUŞAR



BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP YAPAY ZEKA VE VERİ MÜHENDİSLİĞİ İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI'NDA ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EŞDEĞER OLMAYAN DERSLER:

İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ
AIE 205	Fundamentals of Data Science	3	4
AIE 354	Deep Learning	6	6
AIE 356	Reinforcement Learning	6	6
AIE 466	Data Engineering Workflow	7	6
AIE 323	Data Analytics	5	6
AIE 327	Advanced Data Visualization Techniques	5	6
AIE 368	Recommender Systems	6	6
AIE 431	Speech Recognition	7	6
AIE 445	Text Mining	7	6
AIE 465	Biomedical Imaging	7	6
AIE 432	Robotics and Control Systems	8	6
ANADAL DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ TOPLAMI			64

ANADAL DİPLOMA PROGRAMI DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	AKTS KREDİ
CSE 211	Digital Design	3	5
CSE 213	Microcontroller Programming	3	5
CSE 206	Computer Organization	4	6
CSE 303	Fundamentals of Operating Systems	5	6
CSE 320	Computer Networks	6	6
CSE 332	Software Engineering	6	6
CSE 435	Formal Languages and Automata	7	6
CSE 351	Design Patterns	5	6
CSE 308	Mobile Programming	6	6
CSE 469	Virtual Reality and Metaverse	7	6
CSE 472	Information Systems Security	8	6
İKİNCİ ANADAL DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ İÇİN EŞDEĞER OLMAYAN AKTS KREDİ TOPLAMI			64

**Bilgisayar Mühendisliği
Anadal Bölüm Başkanı**

Prof. Dr. Ümit Deniz ULUŞAR



**Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği
İkinci Anadal Bölüm Başkanı**

Prof. Dr. Ümit Deniz ULUŞAR

