

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

1.SINIF /1.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM1001	Bilgisayar Programlama I (COMPUTER PROGRAMMING I)	-	-	4	2	6	5	6
2	BLM1013	Bilgisayar Bilimlerine Giriş (INTRODUCTION TO COMPUTER SCIENCE)	-	-	3	0	3	3	5
3	FZM0101	Fizik I (PHYSICS I)	-	-	3	0	3	3	5
4	FZM0151	Fizik Laboratuvarı I (PHYSICS LABORATORY I)	-	-	0	2	2	1	2
5	MAT0141	Matematik I (CALCULUS I)	-	-	4	0	4	4	6
6	TDİ101	Türk Dili I (TURKISH LANGUAGE I)	-	-	2	0	2	2	1
7	ATA101	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I (ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION I)	-	-	2	0	2	2	1
8	UYM101	Üniversite Yaşamına Uyum (ORIENTATION PROGRAMMING TO THE UNIVERSITY LIFE)	-	-	-	-	-	-	-
9	YDİ101	Temel Yabancı Dil I (İngilizce) (BASIC FOREIGN LANGUAGE I (ENGLISH))	-	-	4	0	4	4	2
	YDA101	Temel Yabancı Dil I (Almanca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE I (GERMAN))							
	YDF101	Temel Yabancı Dil I (Fransızca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE I (FRENCH))							
10	GENELSOSSEC	Genel Sosyal Seçmeli Ders Grubu			0	2	2	0	2
Toplam					22	6	28	24	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

1.SINIF /1.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **GENEL SOSYAL SEÇMELİ** DERSLERİ

GENEL SOSYAL SEÇMELİ DERS GRUP ADI:	Genel Sosyal Seçmeli Dersler	Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gerekten asgari değer
		AKTS
KODU:	GENELSOSSEC	
		2

DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi***
		Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT***		
GUS107	Resim (PAINTING)	0	2	2	0	2
GUS109	Müzik (MUSIC)	0	2	2	0	2
GUS111	Heykel (SCULPTURE)	0	2	2	0	2
GUS123	Halk Oyunları (FOLK DANCE)	0	2	2	0	2
GUS131	Drama (DRAMA)	0	2	2	0	2
GUS163	Müze Eğitimi (MUSEUM TRAINING)	0	2	2	0	2
GUS219	Modern Dans (MODERN DANCE)	0	2	2	0	2

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

1.SINIF /2.YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM1002	Bilgisayar Programlama II (COMPUTER PROGRAMMING II)	-	-	4	2	6	5	6
2	FZM0102	Fizik II (PHYSICS II)	-	-	3	0	3	3	5
3	FZM0152	Fizik Laboratuvarı II (PHYSICS LABORATORY II)	-	-	0	2	2	1	2
4	MAT0142	Matematik II (CALCULUS II)	-	-	4	0	4	4	6
5	MAT0120	Lineer Cebir (LINEAR ALGEBRA)	-	-	3	0	3	3	5
6	TDİ102	Türk Dili II (TURKISH LANGUAGE II)	-	-	2	0	2	2	1
7	ATA102	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II (ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION II)	-	-	2	0	2	2	1
8	UYM102	Üniversite Yaşamına Uyum (ORIENTATION PROGRAMMING TO THE UNIVERSITY LIFE)	-	-	1	0	1	1	2
9	YDİ102	Temel Yabancı Dil II (İngilizce) (BASIC FOREIGN LANGUAGE II (ENGLISH))	-	-	4	0	4	4	2
	YDA102	Temel Yabancı Dil II (Almanca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE II (GERMAN))							
	YDF102	Temel Yabancı Dil II (Fransızca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE II (FRENCH))							
Toplam					23	4	27	25	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2. SINIF /3. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? ****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM2031	Ayrık Yapılar (DISCRETE STRUCTURES)	-	-	3	0	3	3	6
2	BLM2041	Programlama Dili Kavramları (PROGRAMMING LANGUAGE CONCEPTS)	-	-	3	2	5	4	6
3	BLM2067	Veri Yapıları (DATA STRUCTURES)	+	-	3	2	5	4	6
4	BLM2075	Sayısal Mantık Tasarımı (DIGITAL LOGIC DESIGN)	-	-	3	2	5	4	6
5	YDİ201	Temel Yabancı Dil III (İngilizce) (BASIC FOREIGN LANGUAGE III (ENGLISH))	-	-	4	0	4	4	2
	YDA201	Temel Yabancı Dil III (Almanca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE III (GERMAN))							
	YDF201	Temel Yabancı Dil III (Fransızca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE III (FRENCH))							
6	BLMTS02	Bilgisayar Müh. Teknik Seçmeli 2. Yıl (COMPUTER ENG. TECHNICAL ELECTIVES 2'ND YEAR)			3	0	3	3	4
Toplam					19	6	25	22	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2. SINIF /3. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN SEÇMELİ DERS GRUP ADI: 2. SINIF Güz Yarıyılı Alan Seçmeli Dersler			Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer				
			4				
KODU: BLMTS02							
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	BLM2501	Bilimsel Programlama (SCIENTIFIC PROGRAMMING)	3	0	3	3	4
2	BLM2537	Ağ Tabanlı Programlamaya Giriş (INTRODUCTION TO WEB BASED PROGRAMMING)	3	0	3	3	4
3	BLM2553	Dosya Organizasyonu (FILE ORGANIZATION)	3	0	3	3	4

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2. SINIF /4. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? ****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM2044	Nesne Yönelimli Programlama (OBJECT ORIENTED PROGRAMMING)	+	-	3	2	5	4	6
2	BLM2058	Veritabanı Yönetimi (DATABASE MANAGEMENT)	-	-	3	2	5	4	5
3	İST250	Olasılık Ve İstatistik (PROBABILITY AND STATISTICS)	-	-	3	0	3	3	5
4	MAT0210	Diferansiyel Denklemler (DIFFERENTIAL EQUATIONS)	-	-	3	0	3	3	5
5	YDİ202	Temel Yabancı Dil IV (İngilizce) (BASIC FOREIGN LANGUAGE IV (ENGLISH))	-	-	4	0	4	4	2
	YDA202	Temel Yabancı Dil IV (Almanca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE IV (GERMAN))							
	YDF202	Temel Yabancı Dil IV (Fransızca) (BASIC FOREIGN LANGUAGE IV (FRENCH))							
6	BLMTS02	Bilgisayar Müh. Teknik Seçmeli 2. Yıl (COMPUTER ENG. TECHNICAL ELECTIVES 2'ND YEAR)			3	0	3	3	4
7	UNVSEC	Alan Dışı (Üniversite) Seçmeli Dersler			2	0	2	2	3
Toplam					21	4	25	23	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI
ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2. SINIF /4. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN SEÇMELİ DERS GRUP ADI: 2. SINIF Bahar Yarıyılı Alan Seçmeli Dersler			Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer				
			4				
KODU: BLMTS02							
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	BLM2502	Veri Bilimine Giriş (INTRODUCTION TO DATA SCIENCE)	3	0	3	3	4
2	BLM2534	Elektronik (ELECTRONICS)	3	0	3	3	4
3	BLM2536	Bulanık Mantık (FUZZY LOGIC)	3	0	3	3	4

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI
ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2. SINIF /4. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ DERS GRUP ADI: TEMEL ALAN:			UNVSEC			Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer		
						3		
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi	
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT			
1	YABDİLUNVSEC	Yabancı Diller (Modül 6)					3	

UNVSEC Grubunda her modülden en fazla 2 ders alınabilir.

**** Bu gruptaki dersler için danışman onayı alınması zorunludur.

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

3. SINIF /5. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? ****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM3035	İşletim Sistemleri (OPERATING SYSTEMS)	-	-	3	2	5	4	5
2	BLM3037	Bilgisayar Grafikleri (COMPUTER GRAPHICS)	-	-	3	2	5	4	5
3	BLM3067	Algoritmalar (ALGORITHMS)	-	-	3	2	5	4	5
4	BLM3071	İş Sağlığı Ve Güvenliği I (OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I)	-	-	1	0	1	1	1
5	ETK301	Bilimsel, Sosyal Ve Kültürel Etkinlikler (SCIENTIFIC, CULTURAL AND SOCIAL ACTIVITIES)	-	-	-	-	-	-	3
6	BLMTS03	Bilgisayar Müh. Teknik Seçmeli 3. Yıl (COMPUTER ENG. TECHNICAL ELECTIVES 3'RD YEAR)			6	0	6	6	8
7	UNVSEC	Alan Dışı (Üniversite) Seçmeli Dersler			2	0	2	2	3
Toplam					18	6	24	21	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

3. SINIF /5. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		3. SINIF Güz Yarıyılı Alan Seçmeli Dersler	Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer				
			8				
KODU:		BLMTS03					
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	BLM3525	Mikroişlemciler Ve Gömülü Sistemler (MICROPROCESSORS AND EMBEDDED SYSTEMS)	3	0	3	3	4
2	BLM3533	Sayısal Analiz Teknikleri (NUMERICAL ANALYSIS METHODS)	3	0	3	3	4
3	BLM3549	Paralel Veri İşleme (PARALLEL DATA PROCESSING)	3	0	3	3	4
4	BLM3551	Yapay Zeka (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)	3	0	3	3	4
5	BLM3557	Veri İletişimi (DATA COMMUNICATION)	3	0	3	3	4

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU
: 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

3. SINIF /5. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ DERS GRUP ADI: TEMEL ALAN:			UNVSEC			Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gerekten asgari değer	
						Alınması istenen AKTS kredisi	
						3	
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	SSABİLUNVSEC	Spor ve Sağlık Bilimleri (Modül 4)					3

UNVSEC Grubunda her modülden en fazla 2 ders alınabilir.

**** Bu gruptaki dersler için danışman onayı alınması zorunludur.

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

3. SINIF /6. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? *****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM3032	Bilgisayar Ağları (COMPUTER NETWORKS)	-	-	3	2	5	4	5
2	BLM3064	Otomata Teorisi (AUTOMATA THEORY)	-	-	3	0	3	3	5
3	BLM3068	Yazılım Mühendisliği (SOFTWARE ENGINEERING)	-	-	3	0	3	3	5
5	BLM3076	Bilgisayar Mimarisi (COMPUTER ARCHITECTURE)	-	-	3	2	5	4	5
6	BLM3072	İş Sağlığı Ve Güvenliği II (OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II)	-	-	1	0	1	1	1
7	MYU302	Mesleki Yaşama Uyum (PROGRES TO PROFESSIONAL LIFE)			1	0	1	1	2
8	BLMTS03	Bilgisayar Müh. Teknik Seçmeli 3. Yıl (COMPUTER ENG. TECHNICAL ELECTIVES 3'RD YEAR)			3	0	3	3	4
9	UNVSEC	Alan Dışı (Üniversite) Seçmeli Dersler			2	0	2	2	3
Toplam					19	4	23	21	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (İNGİLİZCE)

3. SINIF /6. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ALAN SEÇMELİ* DERSLERİ

ALAN SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		3. SINIF Bahar Yarıyılı Alan Seçmeli Dersler	Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer				
			4				
		KODU: BLMTS03					
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	BLM3536	Sinyaller Ve Sistemler (SIGNALS AND SYSTEMS)	3	0	3	3	4
2	BLM3542	İleri Algoritmalar (ADVANCED ALGORITHMS)	3	0	3	3	4
3	BLM3548	Örüntü Tanıma (PATTERN RECOGNITION)	3	0	3	3	4
4	BLM3576	Uzman Sistemler (EXPERT SYSTEMS)	3	0	3	3	4
5	BLM3596	Bilgisayar Simülasyonu Ve Modelleme (COMPUTER SIMULATION AND MODELING)	3	0	3	3	4

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

3. SINIF /6. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ DERS GRUP ADI: TEMEL ALAN:			UNVSEC		Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer	
					Alınması istenen AKTS kredisi	
					3	
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT	
1	GDTAHAUNVSEC	Gıda, Tarım ve Hayvancılık (Modül 5)				3

UNVSEC Grubunda her modülden en fazla 2 ders alınabilir.

**** Bu gruptaki dersler için danışman onayı alınması zorunludur.

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

4. SINIF /7. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? ****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM4061	Araştırma Teknikleri I (RESEARCH TECHNIQUES I)	-	-	2	2	4	3	6
2	BLM4099	Staj (SUMMER PRACTICE)	+	-	-	-	-	-	6
3	BLMTS04	Bilgisayar Müh. Teknik Seçmeli 4. Yıl (COMPUTER ENG. TECHNICAL ELECTIVES 4'TH YEAR)			6	0	6	6	12
4	UNVSEC	Alan Dışı (Üniversite) Seçmeli Dersler			4	0	4	4	6
Toplam					12	2	14	13	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

4. SINIF /7. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ALAN SEÇMELİ* DERSLERİ

ALAN SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		4. SINIF Güz Yarıyılı Alan Seçmeli Dersler	Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer				
			12				
KODU:		BLMTS04					
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	BLM4501	Mobil Cihazlar İçin Android İşletim Sistemi (ANDROID OPERATING SYSTEM FOR MOBILE DEVICES)	3	0	3	3	6
2	BLM4503	İleri Mikroişlemciler (ADVANCED MICROPROCESSORS)	3	0	3	3	6
3	BLM4505	RFID Ve Bilgisayar Uygulamaları (RFID AND COMPUTER APPLICATIONS)	3	0	3	3	6
4	BLM4507	Robotik (ROBOTICS)	3	0	3	3	6
5	BLM4509	Uzaktan Algılama (REMOTE SENSING)	3	0	3	3	6
6	BLM4511	Bilgi Teknolojileri Yönetimi (INFORMATION TECHNOLOGIES MANAGEMENT)	3	0	3	3	6
7	BLM4513	Özel Konular I (SPECIAL TOPICS I)	3	0	3	3	6
8	BLM4515	İleri İşletim Sistemleri (ADVANCED OPERATING SYSTEMS)	3	0	3	3	6
9	BLM4517	Bilgi Sistemleri (INFORMATION SYSTEMS)	3	0	3	3	6
10	BLM4519	Veri Madenciliği (DATA MINING)	3	0	3	3	6

11	BLM4521	Bilgi Mühendisliği Ve Yönetimi (KNOWLEDGE ENGINEERING AND MANAGEMENT)	3	0	3	3	6
12	BLM4523	Yapay Sinir Ağları (ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS)	3	0	3	3	6
13	BLM4525	Gömülü Sistem Programlama (EMBEDDED SYSTEM PROGRAMMING)	3	0	3	3	6
14	BLM4527	Sistem Yönetimi (SYSTEM MANAGEMENT)	3	0	3	3	6
15	BLM4529	Gerçek Zamanlı Sistemler (REAL-TIME SYSTEMS)	3	0	3	3	6
16	BLM4531	Ağ Tabanlı Teknolojiler Ve Uygulamaları (WEB BASED TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS)	3	0	3	3	6
17	BLM4533	Nesne Yönelimli Yazılım Modelleme (OBJECT ORIENTED SOFTWARE MODELİNG)	3	0	3	3	6
18	BLM4537	IOS ile Mobil Uygulama Geliştirme I (IOS MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT I)	3	0	3	3	6

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

4. SINIF /7. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ DERS GRUP ADI: TEMEL ALAN:			UNVSEC			Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gerekten asgari değeri	
						Alınması istenen AKTS kredisi	
						6	
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	SBEBİLUNVSEC	Sosyal ve Beşeri Bilimler (Modül 3)					3
2	SSABİLUNVSEC	Spor ve Sağlık Bilimleri (Modül 4)					3

UNVSEC Grubunda her modülden en fazla 2 ders alınabilir.

**** Bu gruptaki dersler için danışman onayı alınması zorunludur.

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

4. SINIF /8. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ZORUNLU* DERSLERİ

Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Dersin ön koşulu var mı? *****	İntibak Dersi mi? ****	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi **
					Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT **		
1	BLM4062	Araştırma Teknikleri II (RESEARCH TECHNIQUES II)	-	-	2	2	4	3	6
2	BLMTS04	Bilgisayar Müh. Teknik Seçmeli 4. Yıl (COMPUTER ENG. TECHNICAL ELECTIVES 4'TH YEAR)			9	0	9	9	18
3	UNVSEC	Alan Dışı (Üniversite) Seçmeli Dersler			4	0	4	4	6
Toplam					15	2	17	16	30

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

4. SINIF /8. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI *ALAN SEÇMELİ* DERSLERİ

ALAN SEÇMELİ DERS GRUP ADI:		4. SINIF Bahar Yarıyılı Alan Seçmeli Dersler	Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gereken asgari değer				
			18				
KODU:		BLMTS04					
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT		
1	BLM4502	Android İşletim Sistemi İle Uygulamalar Geliştirme (APPLICATIONS DEVELOPMENT WITH ANDROID OPERATING SYSTEM)	3	0	3	3	6
2	BLM4504	Sayısal Görüntü İşleme (DIGITAL IMAGE PROCESSING)	3	0	3	3	6
3	BLM4506	Donanım Tasarım Dilleri (HARDWARE DESIGN LANGUAGES)	3	0	3	3	6
4	BLM4508	İleri Elektronik (ADVANCED ELECTRONICS)	3	0	3	3	6
5	BLM4510	Bilgi Teknolojileri Ve Güvenlik Yönetimi (INFORMATION TECHNOLOGY AND SECURITY GOVERNANCE)	3	0	3	3	6
6	BLM4512	Kablosuz İletişim Ve Bilgisayar Ağları (WIRELESS COMMUNICATION AND COMPUTER NETWORKS)	3	0	3	3	6
7	BLM4514	Özel Konular II (SPECIAL TOPICS II)	3	0	3	3	6
8	BLM4516	Paralel Programlama (PARALLEL PROGRAMMING)	3	0	3	3	6
9	BLM4518	İleri Bilgisayar Ağları (ADVANCED COMPUTER NETWORKS)	3	0	3	3	6
10	BLM4520	Cisco (CISCO)	3	0	3	3	6

11	BLM4522	Ağ Tabanlı Paralel Dağıtım Sistemleri (WEB BASED PARALLEL DISTRIBUTED SYSTEMS)	3	0	3	3	6
12	BLM4524	Karmaşık Ağlara Giriş (INTRODUCTION TO COMPLEX NETWORKS)	3	0	3	3	6
13	BLM4526	Gömülü Sistem Tasarımı (EMBEDDED SYSTEM DESIGN)	3	0	3	3	6
14	BLM4528	Mikroişlemci Arayüzleri (MICROPROCESSOR INTERFACES)	3	0	3	3	6
15	BLM4530	Bilgi Güvenliği (INFORMATION SECURITY)	3	0	3	3	6
16	BLM4538	IOS ile Mobil Uygulama Geliştirme II (IOS MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT II)	3	0	3	3	6

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

: 2020-2021

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI

: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

PROGRAM ADI

: BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

4. SINIF /8. YARIYIL*

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI **ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ** DERSLERİ

ALAN DIŞI (ÜNİVERSİTE) SEÇMELİ DERS GRUP ADI: TEMEL ALAN:			UNVSEC			Bu seçmeli ders grubu için bu yarıyıl tamamlanması gerekten asgari değeri		
						Alınması istenen AKTS kredisi		
						6		
Sıra Numarası	DERS KODU	DERSİN ADI (DERSİN İNGİLİZCE ADI)	Etkinlik Saati			Ulusal kredi	AKTS Kredisi	
			Kuramsal	Uygulama ve Laboratuvar	TOPLAM SAAT			
1	SBEBİLUNVSEC	Sosyal ve Beşeri Bilimler (Modül 3)					3	
2	GDTAHAUNVSEC	Gıda, Tarım ve Hayvancılık (Modül 5)					3	

UNVSEC Grubunda her modülden en fazla 2 ders alınabilir.

**** Bu gruptaki dersler için danışman onayı alınması zorunludur.

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI
ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021
FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI ÖNKOŞUL DERSLER LİSTESİ

Sıra no	Ön koşullu dersin kodu	Ön koşul olan dersin kodu
1	BLM2044	BLM1001
2	BLM2067	BLM1001
3	BLM4099	165 AKTS

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
ÖĞRENCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

ANADAL ÖĞRETİM PROGRAMI FORMU

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI : 2020-2021
FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ADI : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
PROGRAM ADI : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNİYET İÇİN TAMAMLANMASI GEREKEN KREDİ

	Ulusal Kredi	AKTS
Zorunlu Dersler için Tamamlanması Gereken	121	167
Genel Sosyal Seçmeli Dersler için Tamamlanması Gereken	0	73
Alan Seçmeli Dersler için Tamamlanması Gereken	30	
Alan Dışı (Üniversite) Seçmeli Dersler için Tamamlanması Gereken (En az 5 ders/en az 10 AKTS)	14	
Temel alanın hangisi olduğu belirtilmeli ve kontrol edilmelidir.		
TOPLAM TAMAMLANMASI GEREKEN	165	240

4 yıl süreli lisans programları 240 AKTS kredisi,

5 yıl süreli lisans programları 300 AKTS kredisi,

6 yıl süreli lisans programları 360 AKTS kredisi olarak planlanmalıdır.