

ÖĞRETİM PLANI

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
BÖLÜM KODU :6109

Toplam AKTS Kredi 240
Yabancı Dilde AKTS Kredi
Yabancı Dilde Verilen Ders Oranı % 0

Mesleki Seçmeli Ders AKTS Kredi 48
Serbest Seçmeli Ders AKTS Kredi 12

00. Yarıyıl				00. Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BLM000	Hazırlık	English Preparation	0	0	0	30	BLM000	Hazırlık	English Preparation	0	0	0	30
01. Yarıyıl Dersleri				02. Yarıyıl Dersleri									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
YDL185	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	YDL186	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
TUR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	TUR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
FIZ183	Fizik I	Physics I	3	0	3	4	FIZ182	Fizik II	Physics II	3	0	3	5
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	MAT182	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	6
KIM193	Kimya	Chemistry	3	0	3	4	BLM102	Algoritmalar ve Programlama II	Algorithms and Programming II	3	1	4	5
BLM101	Algoritmalar ve Programlama I	Algorithms and Programming I	3	1	4	6	BLM104	Web Teknolojileri	Web Technologies	3	0	3	4
BLM103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Introduction to Computer Engineering	2	0	2	2	BLM106	Mühendislik Etiği	Engineering Ethics	2	0	2	2
BLM105	Bilişim Teknolojileri	Information Technologies	3	0	3	4	BLM108	Elektrik Devre Temelleri	Electrical Circuits Basics	3	0	3	4
Toplam Kredi			22	1	23	30	Toplam Kredi			22	1	23	30

03. Yarıyıl				04. Yarıyıl									
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BLM201	Elektronik	Electronics	3	1	4	5	BLM202	Ayrık İşlemsel Yapılar	Discrete Operational Structures	3	0	3	4
BLM203	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	3	1	4	5	BLM204	Bilgisayar Organizasyonu	Computer Organization	3	0	3	4
BLM205	Nesneye Dayalı Programlama	Object Oriented Programming	3	1	4	4	BLM206	Sayısal Elektronik	Digital Electronics	3	1	4	4
BLM207	Veri Yapıları	Data Structures	3	1	4	4	BLM208	Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics	3	0	3	4
BLM209	Mühendislik Matematiği	Engineering Mathematics	4	0	4	5	BLM210	Programlama Dillerinin Prensipleri	Principles of Programming Languages	3	0	3	3
YDL285	Yabancı Dil III	Foreign Language III	4	0	4	2	YDL286	Yabancı Dil IV	Foreign Language IV	4	0	4	2
AİT281	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Principles of Atatürk and Revolution History I	2	0	2	2	AİT282	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Principles of Atatürk and Revolution History II	2	0	2	2
	Serbest Seçmeli Ders I	Free Elective Course I	2	0	2	3	BLM212	Staj I*	Summer Practice I	0	0	0	4
								Serbest Seçmeli Ders II	Free Elective Course II	2	0	2	3
Toplam Kredi			24	4	28	30	Toplam Kredi			23	1	24	30
Serbest Seçmeli Ders I		Free Elective Course I											
BLM901	Bilgi Sistemleri Yönetimi	Information Systems Management	2	0	2	3	BLM902	Açık Kaynak İşletim Sistemleri	Open Source Operating Systems	2	0	2	3

05. Yarıyıl							06. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BLM301	Bıçimsel Diller ve Soyut Makineler	Formal Languages and Abstract Machines	3	0	3	3	BLM302	Bilgisayar Ağları II	Computer Networks II	3	2	4	5
BLM303	Sinyal ve Sistemler	Signals and Systems	3	0	3	3	BLM304	Mikroişlemciler	Microprocessors	3	2	4	5
BLM305	İşletim Sistemleri	Operating Systems	3	1	4	4	BLM306	Sistem Programlama	System Programming	3	0	3	5
BLM307	Bilgisayar Ağları I	Computer Networks I	3	0	3	3	BLM308	Web Programlama	Web Programming	3	1	4	5
BLM309	Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım	Object Oriented Analysis and Design	3	0	3	4	BLM310	Yazılım Mühendisliği	Software Engineering	3	0	3	3
BLM311	Veritabanı Yönetim Sistemleri	Database Management Systems	3	1	4	4	BLM312	Staj II*	Summer Practice II	0	0	0	4
	Mesleki Seçmeli Ders I	Vocational Elective Course I	3	0	3	6		Serbest Seçmeli Ders IV	Free Elective Course IV	1	2	2	3
	Serbest Seçmeli Ders III	Free Elective Course III	2	0	2	3							
Toplam Kredi			23	2	25	30	Toplam Kredi			16	7	20	30

Serbest Seçmeli Ders I	Free Elective Course I					
BLM903	Mühendisler için Yönetim	Management for Engineers	2	0	2	3
Mesleki Seçmeli Ders I	Vocational Elective Course I					
BLM313	Optimizasyon	Optimization	3	0	3	6
BLM315	Sayısal Kontrol Sistemleri	Digital Control Systems	3	0	3	6

Serbest Seçmeli Ders II	Free Elective Course II					
SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	3

07. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BLM401	Bilgisayar Mühendisliği Proje Tasarımı	Computer Engineering Project Design	3	0	3	2
BLM403	Girişimcilik ve Liderlik	Entrepreneurship and Leadership	2	2	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders II	Vocational Elective Course II	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders III	Vocational Elective Course III	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders IV	Vocational Elective Course IV	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders V	Vocational Elective Course V	3	0	3	6
Toplam Kredi			17	2	18	30

08. Yarıyıl						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
BLM400	Diploma Çalışması	Graduation Project	0	6	3	8
BLM402	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	2	0	2	4
	Mesleki Seçmeli Ders VI	Vocational Elective Course VI	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders VII	Vocational Elective Course VII	3	0	3	6
	Mesleki Seçmeli Ders VIII	Vocational Elective Course VIII	3	0	3	6
Toplam Kredi			11	6	14	30

BLM499	Staj (i)	Summer Practice II (i)	0	0	0	4
BLM497	Diploma Çalışması (ii)	Graduation Project (ii)	0	6	3	8
Mesleki Seçmeli Ders II		Vocational Elective Course II				
BLM405	Yapay Zeka	Artificial Intelligence	3	0	3	6
BLM407	ERP Sistemleri	ERP Systems	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders III		Vocational Elective Course III				
BLM409	Bilgisayar Grafiği	Computer Graphics	3	0	3	6
BLM411	Örüntü Tanıma	Pattern Recognition	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders IV		Vocational Elective Course IV				
BLM413	Veri Madenciliği	Data Mining	3	0	3	6
BLM415	Bilgisayar Görmesi	Computer Vision	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders V		Vocational Elective Course V				
BLM417	İnternet Mühendisliği	Internet Engineering	3	0	3	6
BLM419	Sayısal İşaret İşleme	Digital Signal Processing	3	0	3	6

Mesleki Seçmeli Ders VI		Vocational Elective Course VI				
BLM404	Mobil Programlama	Mobile Programming	3	0	3	6
BLM406	Proje Yönetimi	Project Management	3	0	3	6
BLM408	Bilgisayar Mimarileri	Computer Architectures	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders VII		Vocational Elective Course VII				
BLM410	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	Computer and Network Security	3	0	3	6
BLM412	Derleyici Tasarımı	Compiler Design	3	0	3	6
BLM414	Biyobilişime Giriş	Introduction to Bioinformatics	3	0	3	6
Mesleki Seçmeli Ders VIII		Vocational Elective Course VIII				
BLM416	Oyun Programlamaya Giriş	Introduction to Game Programming	3	0	3	6
BLM418	Veri Tabanı Tasarımı ve Uygulamalar	Database Design and Applications	3	0	3	6
BLM420	Sistem Simülasyonu	System Simulation	3	0	3	6

* Öğrenci özel veya kamu kurum / kuruluşlarında Bilişim alanında her staj dönemi için 20 iş günü staj yapmak zorundadır.

(i) BLM499 Staj Dersini sadece 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir, BLM312 Dersi ile eşdeğerdir.

(ii) BLM497 Diploma Çalışması dersini 9. ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir. BLM400 Dersi ile eşdeğerdir.

Serbest Seçmeli dersler Üniversitenin başka programlarındaki aynı tür dersler arasından seçilecektir