

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

2020-2021 ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS	Dersin Kodu	Öğr.Dili	Dersin Adı	T+U	ECTS
I. YARIYIL					II. YARIYIL				
MAT 805	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5	MAT 806	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
KİM 113	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0	FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0	FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5	BİM 122	(İng.)	Discrete Computational Structures (Kesikli Matematiksel Yapılar)	3+0	5,0
BİM 101	(İng.)	Computer Programming I (Bilgisayar Programlama I)	3+2	7,0	BİM 102	(İng.)	Computer Programming II (Bilgisayar Programlama II)	3+0	6,0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
							<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		2,0
									30,0
III.YARIYIL					IV. YARIYIL				
BİM 207	(İng.)	Computer Programming III (Bilgisayar Programlama III)	2+2	6,0	BİM 204	(İng.)	Numeric Analysis for Computer Engineers (Bilgisayar Mühendisleri için Sayısal Analiz)	3+0	3,5
BİM 213	(İng.)	Data Structures and Algorithms (Veri Yapıları ve Algoritmalar)	2+2	5,5	BİM 222	(İng.)	Internet Programming (İnternet Programlama)	3+0	4,5
BİM 203	(İng.)	Logic Design (Mantık Tasarımı)	4+0	6,0	BİM 314	(İng.)	Theory of Computation (Hesaplama Kuramı)	3+0	4,5
BİM 209	(İng.)	Principles of Software Design and Development (Yazılım Tasarlama ve Geliştirme Prensipleri)	3+0	6,0	BİM 208	(İng.)	Computer Programming IV (Bilgisayar Programlama IV)	3+0	5,5
MAT 249	(İng.)	Linear Algebra and Differential Equations (Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler)	3+0	4,5	BİM 312	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	İST 252	(İng.)	Probability and Statistics (Olasılık ve İstatistik)	3+0	4,0
					TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
									30,0
V. YARIYIL					VI. YARIYIL				
BİM 311	(İng.)	Systems Analysis and Design (Sistem Analizi ve Tasarımı)	3+0	4,5	BİM 304	(İng.)	Computer Algorithm Design (Bilgisayar Algoritma Tasarımı)	3+0	6,0
BİM 313	(İng.)	Advanced Programming Techniques (İleri Programlama Teknikleri)	3+2	6,0	BİM 306	(İng.)	Operating Systems (İşletim Sistemleri)	3+0	4,5
BİM 303	(İng.)	Mikrocomputers (Mikrobilgisayarlar)	3+2	7,0	BİM 308	(İng.)	Web Server Programming (Web Sunucu Programlama)	3+0	6,0
BİM 305	(İng.)	Computer Organization (Bilgisayar Organizasyonu)	3+0	5,0	BİM 302	(İng.)	Computer Networks (Bilgisayar Ağları)	3+0	4,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0			<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		4,5
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,5			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (1)</i>		4,5
VII. YARIYIL					VIII.YARIYIL				
BİM 437	(İng.)	Computer Engineering Design (Bilgisayar Mühendisliği için Tasarım)	1+2	4,0	BİM 444	(İng.)	Computer Engineering Applications (Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları)	2+4	7,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		<i>Mesleki Seçmeli Dersler (4)</i>		18,0			<i>Mesleki Seçmeli Dersler (4)</i>		18,0
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>		6,0			<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		3,0
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİM 309	(İng.)	Artificial Intelligence (Yapay Us)	3+0	4,5	BİM 472	(İng.)	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	4,5
BİM 405	(İng.)	Project Management (Proje Yönetimi)	3+0	4,5	BİM 474	(İng.)	Introduction to Cryptography (Kriptolojiye Giriş)	3+0	4,5
BİM 423	(İng.)	Software Engineering (Yazılım Mühendisliği)	3+2	6,0	BİM 476	(İng.)	Data Acquisition and Processing (Veri Toplama ve İşleme)	3+0	4,5
BİM 446	(İng.)	Analysis of Algorithms (Algoritma Analizi)	3+0	4,5	BİM 478	(İng.)	Management Information Systems (Yönetim Bilişim Sistemleri)	3+0	4,5
BİM 448	(İng.)	Computer Graphics (Bilgisayar Grafiği)	3+0	4,5	BİM 480	(İng.)	Compiler Design (Derleyici Tasarımı)	3+0	4,5
BİM 450	(İng.)	Network Management (Bilgisayar Ağı Yönetimi)	3+0	4,5	BİM 482	(İng.)	Network Programming (Ağ Programlama)	3+0	4,5
BİM 452	(İng.)	Multimedia Computing (Çoklu-Ortam Hesaplaması)	3+0	4,5	BİM 484	(İng.)	Distributed Systems (Dağıtık Sistemler)	3+0	4,5
BİM 454	(İng.)	Programming Language Concepts (Programlama Dili Kavramları)	3+0	4,5	BİM 485	(İng.)	Research in Computer Science I (Bilgisayar Bilimlerinde Araştırma I)	3+0	4,5
BİM 456	(İng.)	Network Security Principles (Ağ Güvenlik Prensipleri)	3+0	4,5	BİM 486	(İng.)	Research in Computer Science II (Bilgisayar Bilimlerinde Araştırma II)	3+0	4,5
BİM 458	(İng.)	Simulation and Modelling (Benzetim ve Modelleme)	3+0	4,5	BİM 488	(İng.)	Introduction to Pattern Recognition (Örüntü Tanıma Giriş)	3+0	4,5
BİM 460	(İng.)	Software Modelling (Yazılım Modelleme)	3+0	4,5	BİM 490	(İng.)	Introduction to Information Retrieval (Bilgi Erişimine Giriş)	3+0	4,5
BİM 462	(İng.)	Parallel Systems (Paralel Sistemler)	3+0	4,5	BİM 492	(İng.)	Design Patterns (Tasarım Desenleri)	3+0	4,5
BİM 464	(İng.)	Human-Computer Interaction (İnsan-Bilgisayar Etkileşimi)	3+0	4,5	EEM 305	(İng.)	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	3+0	4,5
BİM 466	(İng.)	Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	4,5	EEM 334	(İng.)	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3+0	4,5
BİM 468	(İng.)	Computer Aided Design (Bilgisayar Destekli Tasarım)	3+0	4,5	MÜH 302	(İng.)	Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
BİM 439	(İng.)	Applications of Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Uygulamaları)	3+0	4,5	BİM 441	(İng.)	Introduction to Rough Sets Theory (Kaba Kümeler Teorisine Giriş)	3+0	4,5
BİM 470	(İng.)	Neural Networks (Sinir Ağları)	3+0	4,5	BİM 496	(İng.)	Computer Vision (Bilgisayarla Görme)	3+0	4,5
BİM 493	(İng.)	Mobile Programming I (Mobil Programlama I)	3+0	4,5	BİM 451	(İng.)	Web Server Programming with MVC (MVC ile Web Sunucu Programlama)	3+0	4,5
BİM 494	(İng.)	Mobile Programming II (Mobil Programlama II)	3+0	4,5	BİM 498	(İng.)	Embedded Software Design (Gömülü Yazılım Tasarımı)	3+0	4,5
ENM 440	(İng.)	Introduction to Data Mining (Veri Madenciliğine Giriş)	3+0	4,5	BİM 453	(İng.)	Introduction to Machine Learning (Makine Öğrenmesine Giriş)	3+0	4,5
EEM 463	(İng.)	Introduction to Image Processing (İmge İşlemeye Giriş)	3+0	5,0	BİM 457	(İng.)	Embedded Programming Languages (Gömülü Sistem Programlama Dilleri)	3+0	4,5
BİM 443	(İng.)	Blockchain and Cryptocurrency Technologies (Blokzincir ve Kriptopara Teknolojileri)	3+0	4,5	BİM 455	(İng.)	Introduction to Hardware Design (Donanım Tasarımına Giriş)	3+0	4,5
BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0					

SEÇMELİ DERSLER

ALM 255	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ALM 256	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ALM 357	(Alm.)	Almanca III	3+0	4,0					
ALM 358	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4,5	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihi	2+0	3,0
BİM 411	(İng.)	Decision Support Systems (Karar Destek Sistemleri)	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Tarihi	2+0	2,0
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	MUH 151	(İng.)	Introduction to Accounting (Genel Muhasebe)	3+0	4,5
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	NÜM 301	(İng.)	Numerical Methods (Sayısal Yöntemler)	3+0	3,5
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	PSİ 102	(İng.)	Psychology (Psikoloji)	3+0	3,5
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi Ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	PZL 302	(İng.)	Marketing Management (Pazarlama Yönetimi)	3+0	4,5
İLT 201	(İng.)	Interpersonal Communication (Bireylerarası İletişim)	3+0	4,5	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
İSN 309	(İng.)	Mass Media (Kitle İletişimi)	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
İŞL 301	(İng.)	Human Resources Management (İnsan Kaynakları Yönetimi)	3+0	4,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0	TÜR 120		Türk İşaret Dili	3+0	3,0
İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0	ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0
İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0	ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0
İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0
JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0	ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0
JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0	ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0
ESTÜ 120		Solfej	3+1	3,0	ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0
ESTÜ 121		Piyano	3+1	3,0	ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0
ESTÜ 122		Gitar	3+1	3,0	ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0
					ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0
					ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0
					ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0

HAZIRLAYAN

KONTROL
EDEN

ONAYLAYAN

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Aslan

Dr. Öğr.
Üyesi Ahmet
Aslan

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Aslan