

ÜNİVERSİTE SENATOSU

TOPLANTI SAYISI
15KARAR SAYISI
03TOPLANTI TARİHİ
31.05.2023

Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanlığı'nın Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği ile Bilgisayar Mühendisliği bölümlerinin müfredat taslaklarının görüşülmesi konusu Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 30.05.2023 tarihli ve E-73983744-050.01.02-2300014595 sayılı yazısı üzerine görüşüldü.

Yapılan görüşmeler sonucunda; Yeni eğitim modeli kapsamında hazırlanan Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekanlığı'nın Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği ile Bilgisayar Mühendisliği bölümlerine ait müfredatların ekteki şekliyle kabulüne ve durumun Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'na bildirilmesine oy birliği ile karar verildi.

ASLI GİBİDİR

Osman ÜLGİN
Genel Sekreter

Ek:

- 1- Bilgisayar Mühendisliği Müfredat
- 2- Biyomedikal Mühendisliği Müfredat
- 3- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Müfredat
- 4- Endüstri Mühendisliği Müfredat



		T.C.						
		İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ						
		MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ						
		BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI						
1. SINIF								
GÜZ (1. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 101	Türk Dili I	Turkish Language I		2	0	2	2
Z	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	Ataturk's Principles and History of Revolution I		2	0	2	2
Z	YDL 101	İngilizce I	English I		2	0	2	2
Z	TBB1111	Fizik I	Physics I		3	2	4	6
Z	TBB1131	Matematik I	Mathematics I		4	0	4	6
Z	BİL1101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Introduction to Computer Engineering		2	0	2	3
Z	BİL1102	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming		3	2	4	6
Z	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	Basics of Engineering Culture		1	1	1,5	3
Toplam					19	5	21,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24			
BAHAR (2. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 102	Türk Dili II	Turkish Language II		2	0	2	2
Z	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	Ataturk's Principles and History of Revolution II		2	0	2	2
Z	YDL 102	İngilizce II	English II		2	0	2	2
Z	TBB1212	Fizik II	Physics II		3	2	4	6
Z	TBB1232	Matematik II	Mathematics II		4	0	4	6
Z	BİL1201	Ayrık Yapılar	Discrete Structures		3	0	3	4
Z	BİL1202	Bilgisayar Programlama	Computer Programming		3	2	4	5
Z	BİL1203	Mühendislikte Proje Yönetimi	Project Management in Engineering		1	1	1,5	3
Toplam					20	5	22,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					25			
2.SINIF								
GÜZ (3.YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TBB2133	Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics		3	0	3	5
Z	TBB2131	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations		3	0	3	5
Z	BİL2101	Veri Yapıları ve Algoritmalar	Data Structures and Algorithms		3	2	4	6
Z	BİL2102	Elektrik Devreleri ve Sayısal Sistemler	Electric Circuits and Digital Systems		3	2	4	5
Z	TBB1030	Lineer Cebir	Linear Algebra		3	0	3	5
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I	Non-Field Elective Course I		3	0	3	4
Toplam					18	4	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati					22			
AlanDışı Seçmeli Ders Havuzu 1 Bilgisayar								
S	BİL/AD 201	Web Tabanlı Programlama	Web-based Programming		3	0	3	4
S	MÜH/AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I	Special Purpose English for Engineers I		3	0	3	4
BAHAR (4. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TBB2236	Nümerik Analiz	Numerical Analysis		3	0	3	5
Z	BİL2201	Sinyaller ve Sistemler	Signals and Systems		4	0	4	5
Z	BİL2202	Veri Organizasyonu ve Yönetimi	Data Organization and Management		2	2	3	5
Z	BİL2203	Nesne Yönelimli Programlama	Object Oriented Programming		3	2	4	6
Z	BİL2204	Dijital Mantık Tasarımı	Digital Logic Design		2	2	3	5
Z		Alan Dışı Seçmeli Ders II	Non-Field Elective Course II		3	0	3	4
Toplam					17	6	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati					23			
AlanDışı Seçmeli Ders Havuzu 2 Bilgisayar								
S	BİL/AD 202	Veri Bilimine Giriş			3	0	3	4
S	MÜH/AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II			3	0	3	4
3.SINIF								
GÜZ (5. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	İSG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I		2	0	2	2
Z	BİL3101	Bilişim Etiği	IT Ethics		2	0	2	2
Z	BİL3102	Yazılım Mühendisliği	Software Engineering		3	0	3	5
Z	BİL3103	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	Computer Architecture and Orgganization		3	0	3	5
Z	BİL3104	Veritabanı	Database		2	2	3	5
S	BİL3105	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş	Data Science and Introduction to Machine Learning		3	1	3,5	5
S	BİL3111	Mesleki İngilizce	Professional English		2	0	2	2
S	BİL3106	Hesaplama Teorisi	Theory of Computation		3	0	3	4
Toplam					20	3	21,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					23			
BAHAR (6. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	İSG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety II		2	0	2	2
Z	MUH3211	Takım Çalışması	Teamwork		1	2	2	3
Z	BİL3201	Bilgisayar Ağları	Computer Networks		3	0	3	5
Z	BİL3202	İşletim Sistemleri	Operating Systems		2	2	3	5
S	BİL3203	Gömülü Sistemler	Embedded Systems		3	2	4	5
S	BİL3204	Yazılım Mimari ve Tasarımı	Software Architecture and Design		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
Toplam					17	6	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati					23			
4. SINIF								
GÜZ (7.YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BİL4101	Staj	Summer Internship		0	0	0	5
Z	BİL4102	Bitirme Projesi	Graduation Project		0	2	1	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
Toplam					12	2	13	30
Haftalık Toplam Ders Saati					14			
BAHAR (8. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BİL4201	İşletmede Mesleki Eğitim	Vocational Education in Workplace		5	20	15	30
Toplam					5	20		30
Haftalık Toplam Ders Saati					25			
Teknik Seçmeli Ders Havuzu								
Teknik Seçmeli Ders Grubu								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
S	BİL4001	İngilizce Temelli Proje	ENGLISH BASED PROJECT	MUH/AD201 MUH/AD202	3	0	3	5
S	BİL4002	Algoritma Analizi ve Tasarımı	Algorithm Analysis and Design		3	0	3	5
S	BİL4003	Yazılım Proje Yönetimi	Software Project Management		3	0	3	5
S	BİL4004	Servis Tabanlı Mimari	Service-based Architecture		3	0	3	5
S	BİL4005	Kablosuz İletişim Ağları	Wireless Networks		3	0	3	5
S	BİL4006	Bilgisayar Grafikleri	Computer Graphics		3	0	3	5
S	BİL4007	Paralel ve Dağıtık Programlama	Parallel and Distributed Computing		3	0	3	5
S	BİL4008	İleri Web Programlama	Advanced Web Programming		3	0	3	5
S	BİL4009	Yazılım Gereksinim Analizi	Software Requirement Analysis		3	0	3	5
S	BİL4010	Mobil Yazılım Geliştirme	Mobile Software Development		3	0	3	5
S	BİL4011	Makine Öğrenmesi	Machine Learning		3	0	3	5
S	BİL4012	Siber Güvenlik ve Kriptoloji	Cyber Security and Cryptology		3	0	3	5
S	BİL4013	Doğal Dil İşleme	Natural Language Processing		3	0	3	5
S	BİL4014	Derin Öğrenme	Deep Learning		3	0	3	5
S	BİL4015	Biçimsel Diller ve Soyut Makineler	Formal Languages and Abstract Machines		3	0	3	5
S	BİL4016	Oyun Programlama	Game Programming		3	0	3	5
S	BİL4017	Blokzincir Temelleri ve Uygulamaları	Blockchain Fundamentals and Applications		3	0	3	5
S	BİL4018	Bilişim Hukuku	IT Law		3	0	3	5
S	BİL4019	Sistem Yöneticiliği	System Administration		3	0	3	5
S	BİL4020	Derleyici Tasarımı	Compiler Design		3	0	3	5
S	BİL4021	Büyük Veri Uygulamaları	Big Data Applications		3	0	3	5
S	BİL4022	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	Human Computer Interaction		3	0	3	5
S	BİL4023	Bilgi Geri Getirimi	Information Retrieval		3	0	3	5
S	BİL4024	Yazılım Kalite ve Test Süreçleri	Software Quality and Test Processes		3	0	3	5
S	BİL4025	Bilgisayar Ağ Tasarımı ve Yönetimi	Computer Network Design and Management		3	0	3	5
S	BİL4026	Veri Madenciliği	Data Mining		3	0	3	5
S	BİL4027	Nesnelerin İnterneti	Internet of Things		3	0	3	5

S	BİL4028	Hızlı Uygulama Geliştirme	Rapid Application Development		3	0	3	5
S	BİL4029	Kablosuz Sensör Ağları	Wireless Sensor Networks		3	0	3	5
S	BİL4030	Bulut Bilişim	Cloud Computing		3	0	3	5
S	BİL4031	Gerçek Zamanlı Sistemler	Real Time Systems		3	0	3	5
S	BİL4032	Fonksiyonel Programlama	Functional Programming		3	0	3	5
S	BİL4033	Akıllı Şehirler	Smart Cities		3	0	3	5
S	BİL4034	Sanal Gerçeklik Uygulamaları	Virtual Reality Applications		3	0	3	5
S	BİL4035	Quantum Hesaplama	Quantum Computing		3	0	3	5
S	BİL4036	Yapay Zekanın Temelleri	Fundamentals of Artificial Intelligence		3	0	3	5
S	BİL4037	Mikroişlemciler	Microprocessors		3	0	3	5
S	BİL4038	Programlama Dilleri	Programming Languages		3	0	3	5
S	BMM4030	Biyomimetik Bilimi ve Biyoteknolojik Uygulamaları	Bionimetic Science and Biotechnological Applications		3	0	3	5
S	EEM4010	Görüntü İşleme	Image processing		3	0	3	5
S	EEM4036	Robotik Programlama	Robotic Programming		3	0	3	5
S	EEM4037	Otonom Araç Sistemleri	Autonomous Vehicle Systems		3	0	3	5
S	TBB4033	Çizge Kuramı	Graph Theory		3	0	3	5
S	TBB4035	Modelleme ve Simülasyon Temelleri	Modeling and Simulation Fundamentals		3	0	3	5

** Mühendislik Fakültesi, İşletme Mesleki Eğitim Yönergesine Uygun Olan Öğrenciler Yararlanacaktır.*

Notlar:

1. İngilizce 1 ve 2'den muaf olan öğrenciler için ilk sınıftan ikinci sınıfa geçişte AB projeleri destekli gönüllü staj
2. Erasmus+ yaz stajları 2. sınıftan 3. sınıfa ya da 3. sınıftan 4. sınıfa geçişte yapılabilecek
3. 5(i) dersleri 7. ve 8. yy'larda tanımlanabilecek olup bu durumda bu dersler 1. sınıftan itibaren alınabilecek
4. Alan dışı ders havuzunda Proje Temelli İngilizce dersi tanımlanacak olup, İngilizce muafiyeti olan öğrenciler bu dersi seçebilecek
5. İlk sınıfta Proje temelli öğrenme dersi
6. Bölüme giriş dersi eklenecek ve dersin ilk hafta içeriğinde bölüm ve üniversite tanıtımı yapılacaktır. Bölüm öğretim üyeleri ile tanışma ve alan tanıtımlarını içeren bir içerik ile her öğretim üyesinin ders anlatacağı bir uygulama yapılacaktır
7. Birinci sınıfta Ekonomi dersinin zorunlu olarak
8. Takım çalışması/girişimcilik dersinin müfredatlara zorunlu olarak
9. İngilizce muafiyeti olan öğrenciler için 2. yabancı dil alan dışı seçmeli dersi tanımlanacak
10. İngilizce muafiyeti olan öğrenciler için İngilizce 3 ve 4 tanımlanacak

BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ		T.C.						
		İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ						
		MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ						
		BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI						
1. SINIF								
GÜZ (1. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	YDL101	İngilizce I	ENGLISH I		2	0	2	2
Z	TBB1111	Fizik I	PHYSICS I		3	2	4	6
Z	TBB1131	Matematik I	CALCULUS I		4	0	4	6
Z	BMM1101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş ve Etik	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ENGINEERING AND ETHICS		2	0	2	3
Z	BMM1102	Bilgisayar Teknolojisi	COMPUTER TECHNOLOGY		2	0	2	4
Z	TBB1020	Genel Kimya	GENERAL CHEMISTRY		3	2	4	6
Z	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	FUNDEMENTALS OF ENGINEERING CULTURE		1	1	1,5	3
Z								
Toplam					17	5	19,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					22			
BAHAR (2. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	YDL102	İngilizce II	ENGLISH II		2	0	2	2
Z	TBB1212	Fizik II	PHYSICS II		3	2	4	6
Z	TBB1232	Matematik II	CALCULUS II		4	0	4	6
Z	TBB1030	Lineer Cebir	LINEAR ALGEBRA		3	0	3	5
Z	BMM1201	Bilgisayar Programlama	COMPUTER PROGRAMMING I		2	1	2,5	5
Z	BMM1202	Tıbbi Biyoloji	MEDICAL BIOLOGY		2	1	2,5	6
Z								
Toplam					16	4	18	30
Haftalık Toplam Ders Saati					20			
2.SINIF								
GÜZ (3.YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BMM2101	Devre Analizi	CIRCUIT ANALYSIS		2	2	3	4
Z	BMM2102	Statik	STATICS		3	0	3	4
Z	BMM2103	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY		3	0	3	4
Z	TBB2131	Diferansiyel Denklemler	DIFFERENTIAL EQUATIONS		3	0	3	5
Z	BMM2104	Biyoistatistik	BIOSTATISTICS		3	0	3	5
Z	BMM2105	Bilgisayar Destekli Tasarım	COMPUTER AIDED DESIGN		2	1	2,5	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I	NON-FIELD ELECTIVE COURSE I		3	0	3	4
Toplam					19	3	20,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					22			
BAHAR (4. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BMM2201	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	HUMAN ANATOMY AND PHYSIOLOGY		3	0	3	3
Z	BMM2202	Dijital Elektronik	DIGITAL ELECTRONIC		2	1	2,5	3
Z	TBB2236	Nümerik Analiz	NUMERICAL ANALYSIS		3	0	3	5
Z	BMM2203	Mukavemet	STRENGTH OF MATERIALS		2	0	2	3
Z	BMM2204	Elektronik	ELECTRONICS		3	1	3,5	4
Z	BMM2205	Biyomalzemeler	BIOMATERIALS		2	0	2	3
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II	NON-FIELD ELECTIVE COURSE II		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders	TECHNICAL ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
Toplam					21	2	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati					23			
AlanDışı Seçmeli Ders Havuzu Biyomedikal Mühendisliği								
S(3. yarıyıl)	BMM/AD 201	Biyomedikal Teknolojisine Giriş	INTRODUCTION TO BIOMEDICAL TECHNOLOGY		3	0	3	4
S(3. yarıyıl)	BMM/AD 203	Mühendislik Belgeselleri	ENGINEERING DOCUMENTARIES		3	0	3	4
S(3. yarıyıl)	MÜH/AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I	ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES FOR ENGINEERS I		3	0	3	4
S(4. yarıyıl)	BMM/AD 202	Biyomedikal Mühendisliğinde Güncel Konular	CURRENT ISSUES IN BIOMEDICAL ENGINEERING		3	0	3	4
S(4. yarıyıl)	BMM/AD 204	Bilim Tarihi ve Mühendislik	HISTORY OF SCIENCE AND ENGINEERING		3	0	3	4
S(4. yarıyıl)	MÜH/AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II	ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES FOR ENGINEERS II		3	0	3	4
S(4. yarıyıl)	BMM/AD 206	Lazerlerin Tıpta Uygulamaları	APPLICATIONS OF LASERS IN MEDICINE		3	0	3	4
3.SINIF								
GÜZ (5. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I		2	0	2	2
Z	BMM3101	Radyasyon Fiziği	RADIATION PHYSICS		3	0	3	4
Z	BMM3102	Yarı İletkenler ve Modelleme	SEMICONDUCTORS AND MODELLING		3	0	3	4
Z	BMM3103	Biyomekanik	BIOMECHANICS		3	0	3	4
Z	BMM3104	Sinyaller ve Sistemler	SIGNALS AND SYSTEMS		2	2	3	5
Z	BMM3105	Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu	MEDICAL DEVICE CALIBRATION		3	1	3,5	4
Z	BMM3111	Mesleki İngilizce	PROFESSIONAL ENGLISH		2	0	2	2
S		Teknik Seçmeli Ders	TECHNICAL ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
Toplam					21	3	22,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24			
BAHAR (6. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II		2	0	2	2
Z	BMM3201	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri	MEDICAL DEVICE AND IMAGING SISTEMS		3	0	3	4
Z	BMM3202	Sayısal Sinyal İşleme	DIGITAL SIGNAL PROCESSING		3	0	3	4
Z	BMM3203	Biyomedikal Enstrümantasyon	BIOMEDICAL INSTRUMENTATION		2	2	3	5
Z	BMM3204	Sonlu Elemanlar Analizinin Temelleri	FUNDAMENTALS OF FINITE ELEMENT ANALYSIS		2	1	2,5	4
Z		Teknik Seçmeli Ders	TECHNICAL ELECTIVE COURSE		1	2	2	3
Z	BMM3205	Mühendislik Tasarımı	ENGINEERING DESIGN		1	2	2	3
S	MUH3211	Takım Çalışması	TEAMWORK		3	0	3	5
Toplam					17	7	20,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24			
4. SINIF								
GÜZ (7.YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BMM4101	Staj	INTERNSHIP		0	0	0	5
Z	BMM4102	Bitirme Projesi	GRADUATION PROJECT		0	2	1	6
S		Teknik Seçmeli Ders	TECHNICAL ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	TECHNICAL ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	TECHNICAL ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
Z	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi I	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION I		2	0	2	2
Z	TDL101	Türk Dili I	TURKISH LANGUAGE I		2	0	2	2
Toplam					13	2	14	30
Haftalık Toplam Ders Saati					15			
BAHAR (8. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı		Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BMM4201	İşletmede Mesleki Eğitim	VOCATIONAL EDUCATION IN WORKPLACE		5	20	15	26
Z	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnk. Tarihi II	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION II		2	0	2	2
Z	TDL102	Türk Dili II	TURKISH LANGUAGE II		2	0	2	2
Toplam								2
Haftalık Toplam Ders Saati					0			

Teknik Seçmeli Ders Havuzu Biyomedikal Mühendisliği								
S	BMM4001	İngilizce Temelli Proje	ENGLISH BASED PROJECT	MUH/AD201 MUH/AD202	3	0	3	5
S	BMM4002	Termodinamik	THERMODYNAMICS		3	0	3	5
S	BMM4003	Üretim Yöntemleri	MANUFACTURING METHODS		3	0	3	5
S	BMM4004	Sağlıkta Dalgalar ve Titreşimler	WAVES AND VIBRATIONS IN HEALTH		3	0	3	5
S	BMM4005	Kontrol Sistemleri	CONTROL SYSTEMS		3	0	3	5
S	BMM4006	Biyopolimerler	BIOPOLYMERS		3	0	3	5
S	BMM4007	Biyolojik Sistemlerde Transport Teorisi	TRANSPORT THEORY IN BIOLOGICAL SYSTEMS		3	0	3	5
S	BMM4008	Mikrodenetleyiciler	MICROCONTROLLERS		3	0	3	5
S	BMM4009	Hücre Kültür Teknikleri	CELL CULTURE TECHNIQUES		3	0	3	5
S	BMM4010	Özel Hücre Kültürleri	SPECIAL CELL CULTURES		3	0	3	5
S	BMM4011	Elektromanyetizma	ELECTROMAGNETISM		3	0	3	5
S	BMM4012	Isı Transferi	HEAT TRANSFER		3	0	3	5
S	BMM4013	Biyokimya	BIOCHEMISTRY		3	0	3	5
S	BMM4014	Hücre ve Doku Mühendisliği	CELL AND TISSUE ENGINEERING		3	0	3	5
S	BMM4015	Ultrasonografi Tekniği ve Uygulamaları	ULTRASONOGRAPHY TECHNIQUE AND APPLICATIONS		3	0	3	5
S	BMM4016	Medikal Görüntü İşleme	MEDICAL IMAGE PROCESSING		3	0	3	5
S	BMM4017	Simülasyon Teknikleri ve Uygulamaları	SIMULATION TECHNIQUES AND APPLICATIONS		3	0	3	5
S	BMM4018	Biyofizik	BIOPHYSICS		3	0	3	5
S	BMM4019	Biyomedikal Teknolojiler İçin Klinik Araştırma	CLINICAL RESEARCH FOR BIOMEDICAL TECHNOLOGIES		3	0	3	5
S	BMM4020	Yapay Organlar ve Yaşam Destek Sistemleri	ARTIFICIAL ORGANS AND LIFE SUPPORT SYSTEMS		3	0	3	5
S	BMM4021	Biyoelektromanyetizma	BIOELECTROMAGNETISM		3	0	3	5
S	BMM4022	Tersine Mühendislik ve Katmanlı İmalat	REVERSE ENGINEERING AND LAYERED MANUFACTURING		3	0	3	5
S	BMM4023	Nano Teknoloji	NANOTECHNOLOGY		3	0	3	5
S	BMM4024	Biyosensörlere Giriş	INTRODUCTION TO BIOSENSORS		3	0	3	5
S	BMM4025	Lazer Doku Etkileşimleri	LASER TISSUE INTERACTIONS		3	0	3	5
S	BMM4026	Medikal Optik	INTRODUCTION TO BIOSENSORS		3	0	3	5
S	BMM4027	Nöromühendislik	NEUROENGINEERING		3	0	3	5
S	BMM4028	Biyomedikal Ürünlerin Kalite Kontrol ve Yönetimi	QUALITY CONTROL AND MANAGEMENT OF BIOMEDICAL PRODUCTS		3	0	3	5
S	BMM4029	Polimer Teknolojisi	POLYMER TECHNOLOGY		3	0	3	5
S	BMM4030	Biyomimetik Bilimi ve Biyoteknolojik Uygulamaları	BIOMIMETICS SCIENCE AND BIOTECHNOLOGICAL APPLICATIONS		3	0	3	5
S	BMM4031	Medikal Fizik	MEDICAL PHYSICS		3	0	3	5
S	BMM4032	Kontrollü İlaç Taşınım Sistemleri	CONTROLLED DRUG RELEASE SYSTEMS		3	0	3	5
S	BMM4033	Biyomalzemelerin Korozyonu	COROSION OF BIOMATERIALS		3	0	3	5
S	BMM4034	Kişiyi Özel İmplant Tasarımı ve Üretimi	CUSTOM IMPLANT DESIGN AND PRODUCTION		3	0	3	5
S	BMM4035	Biyomedikal Cihaz Tasarımı	BIOMEDICAL DEVICE DESIGN		3	0	3	5
S	BMM4036	Medikal Robot Tasarımı	MEDICAL ROBOT DESIGN		3	0	3	5
S	BMM4037	Klinik Mühendisliği	CLINICAL ENGINEERING		3	0	3	5
S	BMM4038	Rehabilitasyon Mühendisliğine Giriş	INTRODUCTION TO REHABILITATION ENGINEERING		3	0	3	5
S	BMM4039	Yapay Zekânın Temelleri	THE BASICS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE		3	0	3	5
S	BMM4040	Mikroişlemciler	MICROPROCESSORS		3	0	3	5
S	BMM4041	Biyomedikal Triboloji	BIOMEDICAL TRIBOLOGY		3	0	3	5
S	BMM4042	Mühendisler için Tablo Yazılımları	SPREADSHEETS FOR ENGINEERS		3	0	3	5
S	BMM4043	Biyoakışkanlar Mekaniği	BIOFLUID MECHANICS		3	0	3	5
S	BMM4044	Biyomodülasyon	BIOMODULATION		3	0	3	5
S	BMM4045	Genetik Mühendisliği	GENETIC ENGINEERING		3	0	3	5
S	BMM4046	Biyokompozit Malzemeler	BIOCOMPOSITE MATERIALS		3	0	3	5
S	BMM4047	Malzeme Analiz ve Karakterizasyon Yöntemleri	METHODS OF MATERIAL ANALYSIS AND CHARACTERIZATION		3	0	3	5
S	BMM4048	Planlama ve Proje Yönetimi	PLANNING AND PROJECT MANAGEMENT		3	0	3	5
S	BMM4049	Rehabilitasyon Mühendisliği ve Destek Teknolojileri	REHABILITATION ENGINEERING AND SUPPORT TECHNOLOGIES		3	0	3	5
S	BMM4050	Nesneye Dayalı Programlama	OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING		3	0	3	5
S	TBB4031	Kompleks Analiz	COMPLEX ANALYSIS		3	0	3	5
S	TBB4032	Bulanık Mantık	FUZZY LOGIC		3	0	3	5
S	TBB4033	Çizge Kuramı	GRAPH THEORY		3	0	3	5
S	TBB4034	Metasezgisel Algoritmalar	METAHEURISTIC ALGORITHMS		3	0	3	5
S	TBB4035	Modelleme ve Simülasyon Teknikleri	MODELLING AND SIMULATION FUNDAMENTALS		3	0	3	5
S	TBB4011	Güneş Enerjisi ve Dönüşüm Teknolojileri	SOLAR ENERGY AND CONVERSION TECHNOLOGIES		3	0	3	5
S	TBB4012	Yarıiletkenler Teknolojisi	SEMICONDUCTORS TECHNOLOGY		3	0	3	5
S	TBB4036	Oyun Teorisi	GAME THEORY		3	0	3	5

		T.C.						
		İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ						
		MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ						
		ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI						
1. SINIF								
GÜZ (1. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM1103	Programlamaya Giriş	Introduction to Programming		2	2	3	5
Z	EEM1101	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik	Introduction to Electrical and Electronics Enginnering and Ethics		2	0	2	3
Z	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	Fundamentals of Engineering Culture		1	1	1,5	3
Z	TBB1111	Fizik I	Physics I		3	2	4	6
Z	TBB1030	Lineer Cebir	Linear Algebra		3	0	3	5
Z	TBB1131	Matematik I	Calculus I		4	0	4	6
Z	YDL101	İngilizce I	English I		2	0	2	2
Toplam					17	5	19,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					22			
BAHAR (2. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM1203	Bilgisayar Programlama	Computer Programming		2	2	3	5
Z	EEM1201	Elektronik Elemanlar	Electronic Devices		2	2	3	5
Z	TBB1212	Fizik II	Physics II		3	2	4	6
Z	TBB1232	Matematik II	Calculus II		4	0	4	6
Z	TBB1020	Genel Kimya	General Chemistry		3	2	4	6
Z	YDL102	İngilizce II	English II		2	0	2	2
Toplam					16	8	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24			
2.SINIF								
GÜZ (3.YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM2101	Devre Kuramı I	Circuit Theory I		4	2	5	6
Z	EEM2102	Elektromanyetik Alan Teorisi	Electromagnetic Field Theory		3	0	3	5
Z	EEM2103	Sayısal Tasarım	Digital Design		3	2	4	5
Z	TBB2131	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations		3	0	3	5
Z	TBB2133	Olasılık ve İstatistik	Probability and Statistics		3	0	3	5
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I	Non-Field Elective Course		3	0	3	4
Toplam					19	4	21	30
Haftalık Toplam Ders Saati					23			
BAHAR (4. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM2201	Devre Kuramı II	Circuit Theory II		4	2	5	6
Z	EEM2202	Analog Elektronik	Analog Electronics		3	2	4	5
Z	EEM2203	Elektromanyetik Dalgalar	Electromagnetic Wave Theory		3	0	3	5
Z	EEM2204	Sinyaller ve Sistemler	Signals and Systems		4	0	4	5
Z	TBB2236	Nümerik Analiz	Numerical Analysis		3	0	3	5
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II	Non-Field Elective Course		3	0	3	4
Toplam					20	4	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24			
Alan Dışı Seçmeli Ders Havuzu Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü								
S								
S								
S								
S								
S								
S								
S								
S								
3.SINIF								
GÜZ (5. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM3101	Elektrik Makinelerinin Temelleri	Fundamentals of Electric Machines		3	2	4	6
Z	EEM3102	Kontrol Sistemleri	Control Systems		3	2	4	5
Z	EEM3103	Mikroişlemciler	Microprocessors		3	2	4	5
Z	EEM3111	Mesleki İngilizce	Professional English		2	0	2	2
Z	ISG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I		2	0	2	2
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
Toplam					19	6	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati					25			
BAHAR (6. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM3201	İletişim Sistemleri	Communication Systems		3	2	4	5
Z	EEM3202	Enerji İletim Sistemleri	Energy Transmission Systems		3	2	4	5
Z	EEM3211	Mühendislik Tasarımı	Engineering Design		1	2	2	5
Z	ISG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety II		2	0	2	2
Z	MUH3211	Takım Çalışması	Teamwork		1	2	2	3
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
Toplam					16	8	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24			
Teknik Seçmeli Ders Havuzu								
Teknik Seçmeli Ders Grubu								
S	EEM4001	İngilizce Temelli Proje	ENGLISH BASED PROJECT	MUH/AD201 MUH/AD202	3	0	3	5
S	EEM4002	Elektronik Devreler	Electronic Circuits	EEM2202	3	0	3	5
S	EEM4003	Yarıiletken Elemanlar	Semiconductor Devices		3	0	3	5
S	EEM4004	Sayısal Elektronik	Digital Electronics	EEM2202	3	0	3	5
S	EEM4005	Verilog ile FPGA Programlama	FPGA Programming with Verilog	EEM2103	3	0	3	5
S	EEM4006	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı	Computer Aided Design of Circuits		3	0	3	5
S	EEM4007	Gömülü Sistemler	Embedded Systems		3	0	3	5
S	EEM4008	Elektronik Ölçmeler ve Enstrümantasyon	Electronic Measurements and Instrumentation		3	0	3	5

S	EEM4009	Analog Tümdevre Tasarımı	Analog Integrated Circuit Design	EEM2202	3	0	3	5
S	EEM4010	Dijital Sinyal İşleme	Digital Signal Processing	EEM2204	3	0	3	5
S	EEM4011	Görüntü İşleme	Image Processing	EEM2204	3	0	3	5
S	EEM4012	Bilgisayarla Görüye Giriş	Introduction to Computer Vision	EEM2204	3	0	3	5
S	EEM4013	Video İşleme	Video Processing	EEM2204	3	0	3	5
S	EEM4014	Optik İletişim Sistemleri	Optical Communication Systems	EEM2203	3	0	3	5
S	EEM4015	Sayısal Haberleşme	Digital Communication	EEM2204	3	0	3	5
S	EEM4016	Mikrodalga Kuramı	Microwave Theory		3	0	3	5
S	EEM4017	Antenler ve Yayılma	Antennas and Propagation	EEM2203	3	0	3	5
S	EEM4018	Radar Tekniği	Radar Technique		3	0	3	5
S	EEM4019	Elektromanyetik Uyumluluk	Electromagnetic Compatibility	EEM2102	3	0	3	5
S	EEM4020	Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik	Energy Efficiency and Sustainability		3	0	3	5
S	EEM4021	Güç Sistemleri Analizi	Power Systems Analysis	EEM2201	3	0	3	5
S	EEM4022	Elektrik Enerjisi Dağıtımı	Electrical Energy Distribution		3	0	3	5
S	EEM4023	Yüksek Gerilim Tekniği	High Voltage Technique		3	0	3	5
S	EEM4024	Elektrik Tesisleri	Electric Power Plants		3	0	3	5
S	EEM4025	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Renewable Energy Sources		3	0	3	5
S	EEM4026	Aydınlatma Tekniği	Illumination Technique		3	0	3	5
S	EEM4027	Rüzgâr Enerjisi	Wind Power		3	0	3	5
S	EEM4028	Elektrik Enerjisi Üretimi	Electrical Enegy Production		3	0	3	5
S	EEM4029	Güç Elektronikği	Power Electronics	EEM1201	3	0	3	5
S	EEM4030	Elektrik Makineleri	Electrical Machines	EEM2102	3	0	3	5
S	EEM4031	Endüstriyel Elektronik	Industrial Electronics	EEM1201	3	0	3	5
S	EEM4032	Kontrol Sistemlerinin Tasarımı	Design of Control Systems	TBB1030	3	0	3	5
S	EEM4033	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri	Programmable Logic Controllers		3	0	3	5
S	EEM4034	Robotikte Modelleme ve Kontrol	Modelling and Control in Robotics	TBB1030	3	0	3	5
S	EEM4035	Ayrık Zamanlı Kontrol Sistemleri	Discrete Time Control Systems	TBB1030	3	0	3	5
S	EEM4036	Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri	Non-Linear Control Systems	TBB1030	3	0	3	5
S	EEM4037	Robotik Programlama	Robotics Programming		3	0	3	5
S	EEM4038	Otonom Araç Sistemleri	Autonomous Vehicle Systems		3	0	3	5
S	EEM4039	Yapay Sinir Ağları	Artificial Neural Networks		3	0	3	5
S	EEM4040	Yapay Zeka ve Optimizasyon	Artificial Intelligence and Optimization		3	0	3	5
S	EEM4041	Fotovoltaik Güç Sistemleri	Photovoltaic Power Systems		3	0	3	5
S	BİL4011	Makine Öğrenmesi	Machine Learning	TBB2133	3	0	3	5
S	BİL4014	Derin Öğrenme	Deep Learning	TBB1030	3	0	3	5
S	BİL4027	Nesnelerin İnterneti	Internet of Things		3	0	3	5
S	TBB4032	Bulanık Mantık	Fuzzy Logic		3	0	3	5
S	TBB4031	Kompleks Analiz	Complex Analysis		3	0	3	5
S	TBB4011	Güneş Enerjisi ve Dönüşüm Teknolojileri	Solar Energy and Conversion Technologies		3	0	3	5
S	TBB4012	Yarıiletkenler Teknolojisi	Semiconductors Technology		3	0	3	5
4. SINIF								
GÜZ (7.YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Atatürk's Principles and History of Revolution I		2	0	2	2
Z	EEM4101	Staj	Internship	*	0	0	0	5
Z	EEM4102	Bitirme Projesi	Graduation Project		0	2	1	6
Z	TDL 101	Türk Dili 1	Turkish Language I		2	0	2	2
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	Technical Elective Course		3	0	3	5
Toplam					13	2	14	30
Haftalık Toplam Ders Saati					15			
BAHAR (8. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Atatürk's Principles and History of Revolution II		2	0	2	2
Z	EEM4201	İşletmede Mesleki Eğitim	Vocational Education in Workplace	*	5	20	15	26
Z	TDL 102	Türk Dili 2	Turkish Language II		2	0	2	2
				Toplam	9	20	19	30
Haftalık Toplam Ders Saati					29			

* Staj yapacak öğrencilerin; staj yapacakları işyerine uygun İSG eğitimi almış; veya İSG 301 veya İSG 302 derslerinin birinden başarıyla geçmiş olmaları gerekmektedir.

		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI						
1. SINIF								
GÜZ (1. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	MUH1101	Mühendislik Kültürünün Temelleri	FUNDAMENTALS OF ENGINEERING CULTURE		1	1	1,5	3
Z	YDL101	İngilizce I	ENGLISH I		2	0	2	2
Z	TBB1111	Fizik I	PHYSICS I		3	2	4	6
Z	TBB1131	Matematik I	MATHEMATICS I		4	0	4	6
Z	END1102	Bilgisayar Destekli Programlama ve Tasarım	COMPUTER AIDED PROGRAMMING AND DESIGN		2	2	3	5
Z	TBB1030	Lineer Cebir	LINEAR ALGEBRA		3	0	3	5
Z	END1101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik	INTRODUCTION TO INDUSTRIAL ENGINEERING AND ETHICS		2	0	2	3
Toplam					17	5	19,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					22			
BAHAR (2. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	YDL102	İngilizce II	ENGLISH II		2	0	2	2
Z	TBB1212	Fizik II	PHYSICS II		3	2	4	6
Z	TBB1232	Matematik II	MATHEMATICS II		4	0	4	6
Z	TBB1020	Genel Kimya	GENERAL CHEMISTRY		3	2	4	6
Z	END1203	Nesne Yönelimli Programlama	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING		2	2	3	6
Z	IKT140	Ekonominin Temelleri	FUNDAMENTALS OF ECONOMY		2	0	2	4
Z								
Toplam					16	6	19	30
Haftalık Toplam Ders Saati					22			
2.SINIF								
GÜZ (3.YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TBB2133	Olasılık ve İstatistik	PROBABILITY AND STATISTICS		3	0	3	5
Z	TBB2131	Diferansiyel Denklemler	DIFFERENTIAL EQUATIONS		3	0	3	5
Z	END2101	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları	ALGORITHM DESIGN AND DATA STRUCTURES		3	0	3	5
Z	END2102	Mühendislik Ekonomisi	ENGINEERING ECONOMICS		3	0	3	5
Z	END2103	Yöneylem Araştırması I	OPERATIONS RESEARCH I		2	2	3	6
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I	UNIVERSITY ELECTIVE COURSE		3	0	3	4
Toplam					17	2	18	30
BAHAR (4. YARIYIL)								
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	END2201	Tesis Tasarımı ve Planlaması	FACILITIES DESIGN AND PLANNING		3	0	3	5
Z	TBB2236	Nümerik Analiz	NUMERICAL ANALYSIS		3	0	3	5
Z	END2202	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi	DATABASE DESIGN AND MANAGEMENT		3	0	3	5
Z	END2203	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı	WORK SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN		2	2	3	5
Z	END2204	Yöneylem Araştırması II	OPERATIONS RESEARCH II	END2103	2	2	3	6
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II	UNIVERSITY ELECTIVE COURSE		3	0	3	4
Toplam					16	4	18	30
Haftalık Toplam Ders Saati					20			
AlanDışı Seçmeli Ders Havuzu Endüstri Mühendisliği								
					T	U / L	K	AKTS
S	MUH / AD 203	Mühendislik Belgeselleri	ENGINEERING DOCUMENTARIES		2	0	2	2
S	MUH / AD 204	Bilim Tarihi ve Mühendislik	HISTORY OF SCIENCE AND ENGINEERING		2	0	2	2
S	MUH / AD 207	Sürdürülebilirlik ve Sıfır Atık Uygulamaları	SUSTAINABILITY AND ZERO WASTE PRACTICES		2	0	2	2
S	MUH / AD 208	Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Çevre	RENEWABLE ENERGY RESOURCES AND ENVIRONMENT		2	0	2	2
S	MUH / AD 209	Kritik Analitik Düşünme Becerileri	CRITICAL ANALYTIC THINKING SKILLS		2	0	2	2
S	MUH / AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I	ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES FOR ENGINEERS I		2	0	2	2
S	MUH / AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II	ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES FOR ENGINEERS II		2	0	2	2
3.SINIF								
GÜZ (5. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY I		2	0	2	2
Z	END3101	Tedarik Zinciri Yönetimi	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT		3	0	3	4
Z	END3111	Mesleki İngilizce	PROFESSIONAL ENGLISH		2	0	2	2
Z	END3102	Yönetim Bilişim Sistemleri	MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS		3	0	3	5
Z	END3103	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I	PRODUCTION AND SERVICE SYSTEMS PLANNING AND CONTROL I		3	0	3	5
Z	END3104	Modelleme ve Simülasyon	MODELING AND SIMULATION	TBB2133	2	2	3	6
Z	END3105	Yöneylem Araştırması III	OPERATIONS RESEARCH III	END2103	2	2	3	6
Toplam					17	4	19	30
Haftalık Toplam Ders Saati					21			
BAHAR (6. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY II		2	0	2	2
Z	MUH3211	Takım Çalışması	TEAM WORK		1	2	2	2

Z	END3201	Sistem Analizi ve Tasarımı	SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN		2	2	3	6
Z	END3202	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II	PRODUCTION AND SERVICE SYSTEMS PLANNING AND CONTROL II	END3103	3	0	3	5
Z	END3203	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü	STATISTICAL QUALITY PLANNING AND CONTROL	TBB2133	3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	DEPARTMENT ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	DEPARTMENT ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
Toplam					17	4	19	30

				Haftalık Toplam Ders Saati	21			
Teknik Seçmeli Ders Havuzu								
Teknik Seçmeli Ders Grubu								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
S	END4001	İngilizce Temelli Proje	ENGLISH BASED PROJECT	MUH/AD201 MUH/AD202	3	0	3	5
S	END4002	İş Zekası ve Analitiği	BUSINESS INTELLIGENCE AND ANALYTICS		3	0	3	5
S	END4003	Mühendislikte Hesap Tablosu Uygulamaları	SPREADSHEET APPLICATIONS IN ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4004	Akıllı Sistemler ve Uygulamaları	INTELLIGENT SYSTEMS AND APPLICATIONS		3	0	3	5
S	END4005	Endüstri Mühendisliği Problemleri için Yazılım Uygulamaları	SOFTWARE APPLICATIONS FOR INDUSTRIAL ENGINEERING PROBLEMS		3	0	3	5
S	END4006	Bilimsel Hesaplama	SCIENTIFIC COMPUTING		3	0	3	5
S	END4007	Bilişsel Zekâ Yöntemleri	COGNITIVE INTELLIGENCE METHODS		3	0	3	5
S	END4008	Endüstri Mühendisliğinde Bulanık Mantık	FUZZY LOGIC APPLICATIONS IN INDUSTRIAL ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4009	Endüstri Mühendisliğinde Makine Öğrenimi	MACHINE LEARNING APPLICATIONS IN INDUSTRIAL ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4010	Envanter Modelleri	INVENTORY MODELS		3	0	3	5
S	END4011	İmalatta Malzeme ve Süreçler	MATERIALS AND PROCESSES IN MANUFACTURING		3	0	3	5
S	END4012	Yalın ve Çevik Sistemler	LEAN AND AGILE SYSTEMS		3	0	3	5
S	END4013	Servis Sistemleri Yönetimi	SERVICE SYSTEMS MANAGEMENT		3	0	3	5
S	END4014	Süreç Yönetimi	PROCESS MANAGEMENT		3	0	3	5
S	END4015	Deneysel Tasarım	EXPERIMENTAL DESIGN		3	0	3	5
S	END4016	İstatistiksel Tahmin ve Zaman Serileri	STATISTICAL FORECASTING AND TIME SERIES		3	0	3	5
S	END4017	Mühendislikte Yatırım Kararları	INVESTMENT DECISIONS IN ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4018	Çizelgeleme	SCHEDULING		3	0	3	5
S	END4019	Ağ Akış Optimizasyonu	NETWORK FLOW OPTIMIZATION		3	0	3	5
S	END4020	Evrimsel Algoritmalar	EVOLUTIONARY ALGORITHMS		3	0	3	5
S	END4021	Operasyon ve Proje Yönetimi	OPERATIONS AND PROJECT MANAGEMENT		3	0	3	5
S	END4022	Optimizasyonda Sezgisel Yöntemler	HEURISTIC METHODS IN OPTIMIZATION		3	0	3	5
S	END4023	Karar Verme Teknikleri	CONSTRAINT PROGRAMMING		3	0	3	5
S	END4024	Kısıt Programlama	DECISION THEORY		3	0	3	5
S	END4025	Kombinatoriyel Optimizasyon	COMBINATORIAL OPTIMIZATION		3	0	3	5
S	END4026	Çok Amaçlı Optimizasyon	MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION		3	0	3	5
S	END4027	Sağlıkta Yöneylem Araştırması Uygulamaları	OPERATIONS RESEARCH APPLICATIONS IN HEALTH		3	0	3	5
S	END4028	Sistem Bilimi ve Mühendisliği	SYSTEMS SCIENCE AND ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4029	İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi	INNOVATION AND TECHNOLOGY MANAGEMENT		3	0	3	5
S	END4030	Sürdürülebilir Mühendislik Sistemleri	SUSTAINABLE ENGINEERING SYSTEMS		3	0	3	5
S	END4031	Sürekli İyileştirme	CONTINUOUS IMPROVEMENT		3	0	3	5
S	END4032	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri	RESEARCH METHODS IN INDUSTRIAL ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4033	Yöneylem Araştırmasında Özel Konular	SPECIAL TOPICS IN INDUSTRIAL ENGINEERING		3	0	3	5
S	END4034	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	SPECIAL TOPICS IN INDUSTRIAL ENGINEERING		3	0	3	5
S	BİL4014	Derin Öğrenme	DEEP LEARNING		3	0	3	5
S	BİL4021	Büyük Veri Uygulamaları	BIG DATA APPLICATIONS		3	0	3	5
S	BİL4026	Veri Madenciliği	DATA MINING		3	0	3	5
S	BİL4027	Nesnelerin İnterneti	INTERNET OF THINGS		3	0	3	5
S	EEM4019	Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik	ENERGY EFFICIENCY AND SUSTAINABILITY		3	0	3	5
S	EEM4024	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	RENEWABLE ENERGY RESOURCES		3	0	3	5
S	TBB4032	Bulanık Mantık	FUZZY LOGIC		3	0	3	5
S	TBB4033	Çizge Kuramı	GRAPH THEORY		3	0	3	5
S	TBB4034	Metasezgisel Algoritmalar	METAHEURISTIC ALGORITHMS		3	0	3	5
S	TBB4036	Oyun Teorisi	Game Theory		3	0	3	5
4. SINIF								
GÜZ (7.YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	END4101	Staj	INTERNSHIP		0	0	0	5
Z	END4102	Bitirme Projesi	GRADUATION PROJECT	END2204 END3103	0	2	1	6
Z	TDL101	Türk Dili I	TURKISH LANGUAGE I		2	0	2	2
Z	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION I		2	0	2	2
S		Teknik Seçmeli Ders	DEPARTMENT ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	DEPARTMENT ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders	DEPARTMENT ELECTIVE COURSE		3	0	3	5
Toplam					13	2	14	30
BAHAR (8. YARIYIL)								
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin İngilizce Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL102	Türk Dili II	TURKISH LANGUAGE II		2	0	2	2
Z	ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	ATATURK'S PRINCIPLES AND HISTORY OF REVOLUTION II		2	0	2	2

Z	END4201	İşletmede Mesleki Eğitim	VOCATIONAL EDUCATION IN WORKPLACE	END4101	5	20	15	26
				Toplam	9	20	19	30
Haftalık Toplam Ders Saati					29			