

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Mühendislik Fakültesi, 1993 yılında yürürlüğe giren 496 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile kurulmuştur. Fakülte bünyesinde, Bilgisayar Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği ve Makine Mühendisliği bölümleri bulunmaktadır. Mühendislik Fakültesi, Anadolu Üniversitesinin İki Eylül Kampüsünde, yeni ve modern binalarında hizmet vermektedir.

Fakültenin tüm bölümlerinde, bir yıllık İngilizce hazırlık eğitiminden sonra dört yıllık lisans eğitimi verilmektedir. Tüm bölümler, gelişmiş bilgisayar laboratuvarları ile donatılmıştır. Değişik bölümlerde, TÜBİTAK, Devlet Planlama Teşkilatı, Üniversitenin Araştırma Fonu ve çeşitli sanayi kuruluşları tarafından desteklenen çok sayıda araştırma ve geliştirme projesi yürütülmektedir. \\ Birimin Özel Web Sayfası: <https://mf.eskisehir.edu.tr/>

Dekan	: Prof. Dr. Hanife APAYDIN ÖZKAN
Dekan Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi E. Zafer HOŞGÜN
Dekan Yardımcısı	: Dr. Öğr. Üyesi M. İnanç ONUR
Fakülte Sekreteri	: Mehmet GÜL

ÖĞRETİM ELEMANLARI

Profesörler:

Emin AÇIKKALP, Elif ÖDEŞ AKBAY Hüseyin AKÇAY, Cemal AKSEL, Hanife APAYDIN ÖZKAN, Esin APAYDIN VAROL, Gürsoy ARSLAN, Nuray AT, Funda ATEŞ, Özgür AVŞAR, Feridun AY, Nezihe AYAS, Aydın AYBAR, Recep BAKIŞ, Müfide BANAR, Ahmet BAYLAR, Berrin BOZAN, Hande ÇELEBİ, Arzu ÇİÇEK, Oğuz ÇOLAK, Atakan DOĞAN, Aydın DOĞAN, Tuncay DÖĞEROĞLU, Nihal ERGİNEL, Tansu FİLİK, Eftade GAGA, Kadir GEDİK, Hasan Ferdi GERÇEL, Özgül Ege GERÇEL, Ömer Nezih GEREK, Serdar GÖNCÜ, Serkan GÜNAL, Altuğ İFTAR, Cihan KALELİ, Alpagut KARA, Ferhat KARA, Bekir KARASU, Refail KASIMBEYLİ, Onur KAYA, Süleyman KAYTAKOĞLU,, Ö. Mete KOÇKAR, Nihan KOSKU PERKGÖZ, Semra KURAMA, Semra MALKOÇ, R. Mustafa ÖKSÜZOĞLU, Gökhan ÖZDEMİR, M. Tankut ÖZGEN, Aysun ÖZKAN, Gürkan ÖZTÜRK, Cengiz ÖZZAİM, Cem SEVİK, Abdullah TuğrulSEYHAN, Ender SUVACI, Ünal ŞEN, Aynur ŞENSOY ŞORMAN, Mustafa TOMBUL, Ahmet TUNCAN, Mustafa TUNCAN, Servet TURAN, Ümran ÜN, Yusuf YAVUZ

Doçentler:

Levent AKYALÇIN, Sema AKYALÇIN, Mehmet ALEGÖZ, Nil ARAS, Ahmet ARSLAN, Erhan AYAS, Ümmühan BAŞARAN FİLİK, Sinem BAŞKUT, Filiz BAYRAKCI KAREL, Ali BOZER, Ali ÇELİK, Ahmet Ozan ÇELİK, Emre ÇİMEN, Elif DEMİREL, Elif Begüm ELÇİOĞLU, Burak EVİRGEN, Emin GERMEN, Yeşim GÜÇBİLMEZ, Zerrin GÜNKAYA, Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK, Fadime KARAEER, İrfan KAYA, Serkan KIVRAK, Mehmet KOÇ, Hakan ŞİRİN, Ali Arda ŞORMAN, Gökçen UYSAL, Hakkı Ulaş ÜNAL, Haluk YAPICIOĞLU, Tolga YASA, Zehra YİĞİTAVDAN,

Doktor Öğretim Üyeleri:

Müge ACAR, Şener AĞALAR, Emine AKYOL ÖZER, Evren ARIÖZ, Eren BALABAN, İlker BALCILAR, Zeynep BATMAZ, Suzan BİRAN AY, Fatma BİRİNCİ KAYAALP, Sema CANDEMİR, Yasemin ÇELİK, Gülçin DİNÇ YALÇIN, Leman Esra DOLGUN, Emrah DÖLEKÇEKİÇ, Zeliha ERGÜL, Hüseyin Ersin EROL, Zeynep İdil ERZURUM ÇİÇEK, Emine Esra GEREK, Mert GÜL, Çağla Gül GÜLDİKEN, Sıtkı GÜNER, Emir Zafer HOŞGÜN, Selcan KAPLAN BERKAYA, Zühal KARTAL, Nergiz KASIMBEYLİ, Bekir Tuna KAYAALP, Elif KAYNAK, Murat KILIÇ, Mehmet KILIÇARSLAN, Seval KINDEN, Altan ONAT, Mehmet İnanç ONUR, S.eren ÖCAL, Asım Anıl ÖNDER, Derya ÖVER, Yalçın ÖZDEMİR, Alp ÖZDEMİR, Özlem ÖZDEN ÜZMEZ, İsmail Özgür ÖZER, Erdem ÖZYURT, Cahit PERKGÖZ, H. Boğaç POYRAZ, Özgür POYRAZ, Umut SAVACI, Gül İpek SELİMOĞLU, Hasan ŞAHİN, Burcu ŞİMŞEK UYGUN, Kıvanç TAŞKIN, İrfan TÖRE, Onur TUNABOYU, Fatih TURAN, Semiha TÜRKAY, Can UYSAL, Sevcan YILMAZ GÜNDÜZ, Burcu YILMAZEL Abdulkadir ZİREK

Öğretim Görevlileri:

Orkun BAŞKAN, Esra FINDIK, Banu GÜNER, Emre KAÇMAZ, Muhammed ÖZSOY, Özgür ÖZŞEN, Muhsin YALÇIN

Araştırma Görevlileri:

Zeynep AKTAŞ Oğuzkağan ALIÇ, Aslı ALTIPARMAK, Ahmet AYDIN, Perihan BEKDEMİR, Muhammet Hamza BEKGÖZ, Canberk BOLAT, Gürhan CEYLAN, Burak DEMİR, Emrah DEMİR, Emin Talip DEMİRKIRAN, Harun Şenol DEMİROĞLU, Enes İbrahim DÜDEN, Özge EROL, Emine ERSEZER, Şehnaz GENÇ, Gökhan GÖKSEL, Hakkı Deniz GÜL, Kübra GÜRCAN BAYRAK, Banu İÇMEN, Ertuğrul İŞLEK, İlhan KAHRAMAN, Mutlu KARASOĞLU, Eren KAYA, Kübra KİBAR, Burcu KİREN, Volkan KİRİÇÇİ, Okan KOÇKAYA, Levent KÖROĞLU, Handan KÜNKÇÜ, Ramazan MACİT, Talha ORHAN, Kerim ÖRÜKLÜ, Nesil ÖZBAKAN, Mehmet ÖZCAN, Salih Çağrı ÖZER, Özlem BAŞAK ÖZKAN, Mahmut ÖZTÜRK, Hatice Mine SAĞDIÇ ULUSOY, Mustafa Burak SAĞENER, Fırat SEZGİN, Ali SOLAK, Murat TAMER, Tansu TEMEL, Şura TOPTANCI, Emre URAZ, Fikret YAMAN, Özen YELBAŞ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (İNGİLİZCE)

Bölüm 1993 de kurulmuştur. Bölüm İki Eylül kampüsünde yerleşmiştir ve 5000 m2.lik bir alanı kaplamaktadır. Bölümle ilgili kararlar bölümün bütün fakülte üyelerinin oluşturduğu bölüm yönetim kurulu tarafından alınır. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 2000-2001 öğretim yılında lisans düzeyinde eğitime başlamıştır. Bölüm Web Sayfası: <https://ceng.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Serkan GÜNAL
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Selcan KAPLAN BERKAYA
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Mehmet KILIÇARSLAN

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL

BİM 101	(İng.)	Computer Programming I (Bilgisayar Programlama I)	3+2	7,0
EKİM 105	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0
EMAT 111	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0

II. YARIYIL

BİM 108	(İng.)	Computer Programming II (Bilgisayar Programlama II)	2+2	6,0
BİM 122	(İng.)	Discrete Computational Structures (Kesikli Matematiksel Yapılar)	3+0	5,0
EMAT 112	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0

Seçmeli Dersler

30,0

30,0

III. YARIYIL

BİM 203	(İng.)	Logic Design (Mantık Tasarımı)	4+0	6,0
BİM 207	(İng.)	Computer Programming III (Bilgisayar Programlama III)	2+2	6,0

IV. YARIYIL

BİM 204	(İng.)	Numeric Analysis for Computer Engineers (Bilgisayar Mühendisleri için Sayısal Analiz)	3+0	3,5
BİM 214	(İng.)	Computer Programming IV (Bilgisayar Programlama IV)	2+2	5,5

BİM 209	(İng.)	Principles of Software Design and Development (Yazılım Tasarlama ve Geliştirme Prensipleri)	3+0	6,0	BİM 216	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	2+2	6,0
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
MAT 249	(İng.)	Linear Algebra and Differential Equations (Lineer Cebir ve Diferansiyel Denklemler)	3+0	4,5	BİM 314	(İng.)	Theory of Computation (Hesaplama Kuramı)	3+0	4,5
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					30,0

V. YARIYIL

BİM 303	(İng.)	Microcomputers (Mikrobilgisayarlar)	3+2	7,0
BİM 305	(İng.)	Computer Organization (Bilgisayar Organizasyonu)	3+0	5,0
BİM 311	(İng.)	Systems Analysis and Design (Sistem Analizi ve Tasarım)	3+0	4,5
MAT 247	(İng.)	Engineering Mathematics (Mühendislik Matematiği)	4+0	7,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		4,5
		Seçmeli Dersler		2,0
				30,0

VI. YARIYIL

BİM 324	(İng.)	Computer Networks (Bilgisayar Ağları)	2+2	4,5
BİM 218	(İng.)	Operating Systems (İşletim Sistemleri)	2+2	4,5
BİM 304	(İng.)	Computer Algorithm Design (Bilgisayar Algoritma Tasarımı)	3+0	6,0
BİM 308	(İng.)	Web Server Programming (Web Sunucu Programlama)	3+0	6,0
BİMSJ 302	(İng.)	Computer Engineering Internship I (Bilgisayar Mühendisliği Staj I)	0+2	2,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		4,5
		Seçmeli Dersler		2,0
				30,0

VII. YARIYIL

BİM 437	(İng.)	Computer Engineering Design (Bilgisayar Mühendisliği için Tasarım)	1+2	4,0
BİMSJ 401	(İng.)	Computer Engineering Internship II (Bilgisayar Mühendisliği Staj II)	0+2	2,5
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		18,0
		Seçmeli Dersler		3,5
				<hr/>
				30,0

VIII.YARIYIL

BİM 444	(İng.)	Computer Engineering Applications (Bilgisayar Mühendisliği Uygulamaları)	2+4	7,0
İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		18,0
		Seçmeli Dersler		3,0
				<hr/>
				30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİM 309	(İng.)	Artificial Intelligence (Yapay Us)	3+0	4,5	BİM 468	(İng.)	Computer Aided Design (Bilgisayar Destekli Tasarım)	3+0	4,5
BİM 460	(İng.)	Software Modelling (Yazılım Modelleme)	3+0	4,5	BİM 498	(İng.)	Embedded Software Design (Gömülü Yazılım Tasarımı)	3+0	4,5
BİM 405	(İng.)	Project Management (Proje Yönetimi)	3+0	4,5	BİM 447	(İng.)	Introduction to Deep Learning (Derin Öğrenmeye Giriş)	3+0	4,5
BİM 423	(İng.)	Software Engineering (Yazılım Mühendisliği)	3+2	6,0	BİM 461	(İng.)	Introduction to Cloud Computing (Bulut Hesaplamaya Giriş)	3+0	4,5
BİM 439	(İng.)	Applications of Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Uygulamaları)	3+0	4,5	BİM 463	(İng.)	Introduction to Natural Language Processing (Doğal Dil İşlemeye Giriş)	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 443	(İng.)	Blockchain and Cryptocurrency Technologies (Blokzincir ve Kriptopara Teknolojileri)	3+0	4,5	BİM 472	(İng.)	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	4,5
BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0	BİM 474	(İng.)	Introduction to Cryptography (Kriptolojiye Giriş)	3+0	4,5

BİM 446	(İng.)	Analysis of Algorithms (Algoritma Analizi)	3+0	4,5	BİM 476	(İng.)	Data Acquisition and Processing (Veri Toplama ve İşleme)	3+0	4,5
BİM 448	(İng.)	Computer Graphics (Bilgisayar Grafiği)	3+0	4,5	BİM 478	(İng.)	Management Information Systems (Yönetim Bilişim Sistemleri)	3+0	4,5
BİM 449	(İng.)	Introduction to Game Programming (Oyun Programlamaya Giriş)	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 451	(İng.)	Web Server Programming with MVC (MVC ile Web Sunucu Programlama)	3+0	4,5	BİM 484	(İng.)	Distributed Systems (Dağıtık Sistemler)	3+0	4,5
BİM 452	(İng.)	Multimedia Computing (Çoklu-Ortam Hesaplaması)	3+0	4,5	BİM 485	(İng.)	Research in Computer Science I (Bilgisayar Bilimlerinde Araştırma I)	3+0	4,5
BİM 453	(İng.)	Introduction to Machine Learning (Makine Öğrenmesine Giriş)	3+0	4,5	BİM 486	(İng.)	Research in Computer Science II (Bilgisayar Bilimlerinde Araştırma II)	3+0	4,5
BİM 454	(İng.)	Programming Language Concepts (Programlama Dili Kavramları)	3+0	4,5	BİM 488	(İng.)	Introduction to Pattern Recognition (Örüntü Tanımayaya Giriş)	3+0	4,5
BİM 455	(İng.)	Introduction to Hardware Design (Donanım Tasarımına Giriş)	3+0	4,5	BİM 490	(İng.)	Introduction to Information Retrieval (Bilgi Erişimine Giriş)	3+0	4,5
BİM 456	(İng.)	Network Security Principles (Ağ Güvenlik Prensipleri)	3+0	4,5	BİM 492	(İng.)	Design Patterns (Tasarım Desenleri)	3+0	4,5
BİM 457	(İng.)	Embedded Programming Languages (Gömülü Sistem Programlama Dilleri)	3+0	4,5	BİM 493	(İng.)	Mobile Programming I (Mobil Programlama I)	3+0	4,5
BİM 458	(İng.)	Simulation and Modelling (Benzetim ve Modelleme)	3+0	4,5	BİM 494	(İng.)	Mobile Programming II (Mobil Programlama II)	3+0	4,5
BİM 459	(İng.)	Artificial Intelligence in Healthcare (Sağlıkta Yapay Zeka)	3+0	4,5	BİM 496	(İng.)	Computer Vision (Bilgisayarla Görme)	3+0	4,5
BİM 462	(İng.)	Parallel Systems (Paralel Sistemler)	3+0	4,5	EEM 305	(İng.)	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	3+0	4,5
BİM 464	(İng.)	Human-Computer Interaction (İnsan-Bilgisayar Etkileşimi)	3+0	4,5	EEM 334	(İng.)	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3+0	5,0
BİM 465	(İng.)	Introduction to Data Science (Veri Bilimine Giriş)	3+0	4,5	MÜH 302	(İng.)	Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
BİM 466	(İng.)	Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	4,5					

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	İLT 201	(İng.)	Interpersonal Communication (Bireylerarası İletişim)	3+0	4,5
ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İSN 309	(İng.)	Mass Media (Kitle İletişimi)	3+0	3,0
BİM 411	(İng.) Decision Support Systems (Karar Destek Sistemleri)	3+0	3,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	4+0	4,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 112	Herkes İçin Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 301	(İng.)	Human Resources Management (İnsan Kaynakları Yönetimi)	3+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 115	Fotoğrafik Bakış	2+1	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0	3,0

ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MUH 151	(İng.)	Introduction to Accounting (Genel Muhasebe)	3+0	4,5
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	NÜM 301	(İng.)	Numerical Methods (Sayısal Yöntemler)	3+0	3,5
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0

ESTÜ 301	Bilim İletişimi	2+0	3,0	PSİ 102	(İng.)	Psychology (Psikoloji)	3+0	3,5
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	PZL 302	(İng.)	Marketing Management (Pazarlama Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	REK 242		Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
HUK 458	Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	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

YAZILIM VE OPTİMİZASYON YANDAL PROGRAMI

ZORUNLU DERS GRUBU I

ENM203 Linear Programming 2+2 5,5

ENM212 Integer Programming and Network Models 2+2 6,0

ZORUNLU DERS GRUBU II

ENM313 Mühendislikte Matematiksel Programlama Modelleri (TÜR) 3+0 4,5

ENM450 Introduction to Metaheuristic Optimization 3+0 6,0

ZORUNLU DERS GRUBU III

BİM101 Computer Programming I	3+2	7,0
BİM209 Principles of Software Design and Development	3+0	6,0

ZORUNLU DERS GRUBU IV

BİM102 Computer Programming II	3+0	6,0
BİM304 Computer Algorithm Design	3+0	6,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU I

ENM313 Mühendislikte Matematiksel Programlama Modelleri (TÜR)	3+0	4,5
ENM450 Introduction to Metaheuristic Optimization	3+0	6,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU II

ENM452 Introduction to Multiobjective Optimization	3+0	5,0
LOJ401 Logistics Management and Models	3+0	6,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU III

EEM480 Algorithms and Complexity	3+0	5,0
----------------------------------	-----	-----

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU IV

EEM449 Embedded System Design	2+2	5,0
-------------------------------	-----	-----

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU V

EEM528 GPU Computing	3+0	7,5
----------------------	-----	-----

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU VI

BİM102 Computer Programming II	3+0	6,0
BİM213 Data Structures and Algorithms	2+2	5,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU VII

BİM423 Software Engineering	3+2	6,0
BİM492 Design Patterns	3+0	4,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU VIII

BİM304 Computer Algorithm Design	3+0	6,0
----------------------------------	-----	-----

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%30 İNGİLİZCE)

Çevre Mühendisliği, çevreyi insan aktivitelerinden kaynaklanan kirlilikten korumak ve aynı zamanda bunun tam tersi olarak insanları kirlenmiş çevrenin negatif etkilerinden korumak amaçlı bir mühendislik alanıdır. Çevre Mühendisliğinin başlıca konuları şunlardır: Su ve atıksu arıtma ve altyapı sistemlerinin tasarım ve yönetimi Hava kirliliği kontrolü Katı atık yönetimi Doğal çevrenin korunması Gürültü kirliliğinin önlenmesi Çevre değerlendirmesi Kirlilik kontrol ve önlenmesinde yasal ve ekonomik uygulamalar Çevre Mühendisliği Bölümü, 1994-1995 öğretim yılında lisans eğitimine başlamıştır. Anadolu Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesinin 1998-1999 öğretim yılında İki Eylül Kampüsündeki yeni binasına taşınmasıyla, Çevre Mühendisliği Bölümü, derslikleri, laboratuvarları, bilgisayar olanakları ve diğer fiziksel özellikleriyle daha iyi bir eğitim sunmaktadır. Bölüm Web Sayfası: <https://cevre.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Aysun ÖZKAN
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. İlker BALCILAR
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. Alp ÖZDEMİR

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL				II. YARIYIL					
ÇEV 209	(İng.)	Technical English I (Teknik İngilizce I)	3+0	2,5	ÇEV 203	(İng.)	Introduction to Environmental Engineering (Çevre Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,5
EKİM 101	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0	EKİM 102	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0
EMAT 111		Genel Matematik I	4+2	7,5	EKİM 110	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
FİZ 105		Fizik I	4+0	6,0	EMAT 112		Genel Matematik II	4+2	7,5
FİZ 107		Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	FİZ 106		Fizik II	4+0	6,0
TRS 127		Teknik Resim	2+2	4,5	FİZ 108		Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
							Seçmeli Dersler		2,0

				30,0					30,0
III. YARIYIL				IV. YARIYIL					
ÇEV 210	(İng.)	Technical English II (Teknik İngilizce II)	2+0	2,0	BiY 353		Çevre Mikrobiyolojisi	3+0	3,0
ÇEV 211		Çevre Kimyası Laboratuvarı I	0+3	2,0	BiY 357	(İng.)	Environmental Microbiology Lab (Çevre Mikrobiyolojisi Laboratuvarı)	0+3	2,5
ÇEV 213		Çevre Kimyası I	3+0	3,0	ÇEV 206	(İng.)	Environmental Chemistry II (Çevre Kimyası II)	3+0	4,5
ÇEV219		Ekoloji	3+0	3,0	ÇEV 214		Çevre Etiği ve Mühendislik Uygulamaları	2+0	2,0
EMAT 211		Diferansiyel Denklemler	2+2	4,5	ÇEV 216		Çevre Mühendisliğinde Sürdürülebilirlik, İnovasyon ve Proje Yönetimi	1+1	2,5
İKT 151		Genel İktisat	3+0	3,0	ÇEV212	(İng.)	Environmental Chemistry Lab.II - (Çevre Kimyası Laboratuvarı II)	0+3	2,5
MLZ 203	(İng.)	Materials Science (Malzeme Bilimi)	3+0	3,5	EMAT 223		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2	4,5
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	MEK 215	(İng.)	Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5
		Seçmeli Dersler		7,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
							Seçmeli Dersler		2,0
				30,0					30,0

V. YARIYIL

ÇEV 305	(İng.)	Unit Operations and Processes I (Temel İşlemler ve Süreçler I)	4+0	5,0
ÇEV 310		Su ve Toprak Kirliliği	3+0	3,0
ÇEV 316	(İng.)	Air Pollution (Hava Kirliliği)	3+0	4,5
ÇEV 321		Ulusal ve Uluslararası Çevre Mevzuatı	2+0	2,0
İNŞ 308	(İng.)	Hydrology (Hidroloji)	3+0	4,5
MEK 315		Akışkanlar Mekaniği	3+2	5,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		6,0

30,0

VI. YARIYIL

EİST 201		Mühendislik İstatistiği	3+0	4,0
ÇEV 312		Su Temini ve Atıksu Uzaklaştırma	3+0	3,0
ÇEV 324	(İng.)	Unit Operations and Processes II (Temel İşlemler ve Süreçler II)	4+0	6,0
ÇEV 342	(İng.)	Unit Operations and Processes Laboratory (Temel İşlemler ve Süreçler Laboratuvarı)	0+3	4,0
ÇEV 344		Katı Atık Yönetimi	3+1	4,0
ÇEV 427	(İng.)	Air Pollution Control (Hava Kirliliğinin Kontrolü)	3+0	4,5
TER 403		Termodinamik	3+0	4,5

30,0

VII. YARIYIL

ÇEV 442		Tehlikeli Atık Yönetimi	3+0	4,0
ÇEV 445	(İng.)	Environmental Modeling (Çevre Modelleme)	3+0	4,5
ÇEV 447	(İng.)	Wastewater Engineering (Atıksu Mühendisliği)	3+0	4,0
ÇEV 449		Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi I	1+2	3,0
ÇEV SJ 401		Çevre Mühendisliği Stajı I	0+2	2,5

VIII. YARIYIL

ÇEV 450		Çevre Mühendisliğinde Bitirme Projesi II	2+4	6,5
ÇEV 438		Çevre Yönetimi	3+2	6,0
ÇEV SJ 402		Çevre Mühendisliği Stajı II	0+2	2,5
İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		13,0

İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		10,0

30,0

30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ÇEV 482	Hava Kirliliği Laboratuvarı	1+2	3,0	ÇEV 468	Havza Yönetimi	2+0	3,0
ÇEV 484	Küçük Ölçekli Atıksu Arıtım Sistemleri	2+0	3,0	ÇEV 473	Su Kalitesi Değerlendirilmesi	2+0	3,0
ÇEV 323	Biyoremediasyon Teknolojileri	2+0	3,0	ÇEV 477	Çevre Bilimlerinde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Uygulamaları	2+0	3,0
ÇEV 325	Çevre Mühendisliğinde Bilişim Teknolojileri	2+0	3,0	ÇEV 479	Yeşil Mühendislik Tasarımı ve Sürdürülebilirlik	2+0	3,0
ÇEV 327	Yeşil ve Sürdürülebilir Tarım	2+0	3,0	ÇEV 481	Arıtma Çamurlarının Arıtımı ve Bertarafı	2+0	3,0
ÇEV 335	Su ve Atıksu Dezenfeksiyonu	1+1	3,0	ÇEV 483	Çevre Toksikolojisi	1+1	3,0
ÇEV 346	Enerji Üretiminden Kaynaklanan Çevre Sorunları	2+0	3,0	ÇEV 485	(İng.) Environmental Exposure Assessment (Çevresel Maruz Kalım Değerlendirmesi)	2+0	3,0
ÇEV 348	(İng.) Instrumental Analysis in Environmental Studies (Çevresel Çalışmalarda Aletli Analiz)	2+0	3,0	ÇEV 487	Membran Sistemleri ve Süreçleri Kullanılarak Su ve Atıksu Arıtımı	2+0	3,0
ÇEV 352	Çevre Sağlığı	2+0	3,0	ÇEV 491	Gürültü Kirliliği ve Kontrolü	2+0	3,0
ÇEV 354	Çevresel Ayak İzleri	2+0	3,0	ÇEV 492	Hava Kalitesi Yönetimi Projesi	1+2	4,0

ÇEV 356	Su Kaynaklarının Sürdürülebilirliği için Atıksuların Yeniden Kullanımı	2+0	3,0	ÇEV 493	Çevresel Çözümler için Mevzuat Yaklaşımı	2+0	3,0
ÇEV 358	Küresel İklim Değişikliği	2+0	3,0	ÇEV 495	Hava Kirliliği Meteorolojisi ve Atmosferik Dağılım	2+0	3,0
ÇEV 360	Kurumsal Sürdürülebilirlik Yönetimi	2+0	3,0	ÇEV 496	Mikrobiyolojik Arıtım Yöntemleri	2+0	3,0
ÇEV 362	Çevre Ekonomisi	2+0	3,0	ÇEV 497	Endüstriyel Atıksu Arıtımı	2+0	3,0
ÇEV 398	Çevre Denetimi	2+0	3,0	ÇEV 499	Su ve Atıksuların İleri Arıtımı	3+0	4,0
ÇEV 431	Su Arıtım Projesi	1+2	4,0	ÇEV340	Çevresel İstatistik Analizi Uygulamaları	2+0	3,0
ÇEV 432	Atıksu Arıtım Projesi	1+2	4,0	ÇEV498	Tıbbi Atık Yönetimi	2+0	3,0
ÇEV 444	Katı Atık Yönetimi Projesi	1+2	4,0	MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
ÇEV 466	Ekolojik Planlama ve Ekoteknoloji	2+0	3,0				

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	İŞL 102	Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İŞL 406	Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ÇEV 319	Bilimsel Okuma ve Yazma Becerileri	2+0	3,0	İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.) Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5

ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1 3,0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	JAP301		Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	JAP302		Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	KÜL 451	(İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	MÜH 402		Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	MÜH 404		Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5

ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
FEL 102	Felsefeye Giriş	2+0	2,5	REK 242	Sportif Havacılık	1+2	3,0
FEL 401	Bilim Felsefesi	2+0	2,5	RUS 255	(Rus.) Rusça I	3+0	4,0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	RUS 256	(Rus.) Rusça II	3+0	4,0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	SNT 155	Sanat Tarihi	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	SOS 153	Sosyoloji	3+0	3,5
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	SOS 154	İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
HUK 458	Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	TAR 201	Bilim Tarihi	2+0	2,5
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
İLT 370	Yönetimde Yeni Eğilimler	3+0	6,5	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5
İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0	TİY 308	Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5	TÜR 120	Türk İşaret Dili	3+0	3,0

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ YANDAL PROGRAMI

I. YARIYIL (GÜZ)

Seçmeli Dersler

15,0 AKTS

II. YARIYIL (BAHAR)

Zorunlu Ders 2,5 AKTS

Seçmeli Dersler 12,5 AKTS

SEÇMELİ DERSLER

ÇEV310	Su ve Toprak Kirliliği	3+0	3,0
ÇEV316	Air Pollution	3+0	4,5
ÇEV442	Tehlikeli Atık Yönetimi	3+0	4,0
ÇEV477	Çevre Bilimlerinde Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	2+0	3,0
ÇEV479	Yeşil Mühendislik Tasarımı ve Sürdürülebilirlik	2+0	3,0
ÇEV327	Yeşil ve Sürdürülebilir Tarım	2+0	3,0
REK117	Rekreasyon ve Çevre	3+0	5,0
EMİM343	Yapılı Çevre Tasarımında Sosyal Sürdürülebilirlik	3+0	4,0
SHU221	Havacılıkta Sürdürülebilirlik	3+0	6,0
KİM215	Çevre ve Sorunları	2+0	3,0

ZORUNLU DERS

ÇEV216	Çevre Mühendisliğinde Sürdürülebilirlik, İnovasyon ve Proje Yönetimi	1+1	2,5
--------	--	-----	-----

SEÇMELİ DERSLER

Dersin kodu	Dersin adı	T+U	AKTS
ÇEV214	Çevre Etiği ve Mühendislik Uygulamaları	2+0	2,0
ÇEV346	Enerji Üretiminden	2+0	3,0

ÇEV495	Kaynaklanan Çevre Sorunları Hava Kirliliği Meteorolojisi ve Atmosferik Dağılım	2+0	3,0
ÇEV356	Su Kaynaklarının Sürdürülebilirliği İçin Atıksuların Yeniden Kullanımı	2+0	3,0
ÇEV362	Çevre Ekonomisi	2+0	3,0
ÇEV354	Çevresel Ayak İzleri	2+0	3,0
ÇEV360	Kurumsal Sürdürülebilirlik Yönetimi	2+0	3,0
ÇEV358	Küresel İklim Değişikliği	2+0	3,0
ENM419	Sustainable Systems Engineering	3+0	5,0
KİM341	Yeşil Organik Kimya	2+0	3,0
İNŞ469	Renewable Energy with Water, Wind and Wave Power	3+0	4,5
FİZ304	Temiz Enerji Kaynakları	2+0	3,0
EMİM442	Yapılı Çevrede Sürdürülebilirlik Değerlendirmesi	2+2	4,5
ENT457	Sürdürülebilir Tasarım Atölyesi	3+0	4,0
EMİM332	Mimarlıkta Sürdürülebilir Tasarım	2+2	4,5
MTT404	Tekstilde Sürdürülebilirlik	2+2	4,0

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (İNGİLİZCE)

Anadolu Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, ilk olarak Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bünyesinde 1980 yılında kurulmuştur. Ancak, bu fakültenin 1993 yılı Ağustos ayında Osmangazi Üniversitesine geçmesiyle birlikte Anadolu Üniversitesinde yeni bir Mühendislik-Mimarlık Fakültesi ve bu fakülte içinde yeni bir Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü kurulmuştur. Bölümümüzde lisans eğitimine 1997-1998 öğrenim yılında başlanmıştır. Lisans programımızda eğitim dili İngilizce'dir. Bölüm Web Sayfası: <https://eem.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı

: Prof. Dr. Nuray AT

Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. Can UYSAL
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. Altan ONAT

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL

BİM 122	(İng.)	Discrete Computational Structures (Kesikli Matematiksel Yapılar)	3+0	5,0
EKİM 105	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0
EMAT 111	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0
		Seçmeli Dersler		2,0
				<hr/>
				30,0

II. YARIYIL

EEM 102	(İng.)	Introduction to Electrical Engineering (Elektrik Mühendisliğine Giriş) Professional Aspects of Electrical & Electronics Engineering (Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Mesleki Yönleri)	4+2	7,5
EEM 104	(İng.)	Engineering (Elektrik-Elektronik Mühendisliğinin Mesleki Yönleri)	2+0	3,0
EMAT 112	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)	4+2	7,5
EMAT 221	(İng.)	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+1	4,5
FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
				<hr/>
				30,0

III. YARIYIL

BİL 200	(İng.)	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6,0
EEM 206	(İng.)	Electrical Circuits Laboratory (Elektrik Devreleri Laboratuvarı)	1+2	3,0
EEM 209	(İng.)	Circuit Analysis I (Devre Analizi I)	4+1	7,5
EMAT 211	(İng.)	Differential Equations (Diferansiyel Denklemler)	3+1	4,5
MAT 293	(İng.)	Engineering Mathematics and Statistics (Mühendislik Matematiği ve İstatistik)	4+0	7,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
				<hr/>
				30,0

IV. YARIYIL

EEM 208	(İng.)	Electromagnetic Fields and Waves (Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar) Fundamentals of Semiconductor Devices (Yarıiletken Aygıt Temelleri)	4+0	6,0
EEM 210	(İng.)	Digital Systems I (Sayısal Sistemler I)	3+0	5,0
EEM 232	(İng.)	Digital Systems Laboratory (Sayısal Sistemler Laboratuvarı)	4+0	6,0
EEM 238	(İng.)	Digital Systems Laboratory (Sayısal Sistemler Laboratuvarı)	0+2	2,0
İST 244	(İng.)	Engineering Probability (Mühendislikte Olasılık)	3+0	5,0
TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
		Seçmeli Dersler		2,0
				<hr/>
				30,0

V. YARIYIL

EEM 301	(İng.)	Signals and Systems (Sinyaller ve Sistemler)	4+0	6,0
EEM 311	(İng.)	Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	6,0
EEM 321	(İng.)	Electronics I (Elektronik I)	3+0	5,0
EEM 328	(İng.)	Electronics Laboratory (Elektronik Laboratuvarı)	1+2	3,0
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
		Seçmeli Dersler		5,0
				<hr/>
				30,0

VII. YARIYIL

EEM 413	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Design Project I (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi I)	1+5	4,0
EEM 415	(İng.)	Engineering Design and Research (Mühendislik Tasarımı ve Araştırması)	2+0	3,0
EEMSJ 401	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Internship I (Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Staj I)	0+2	2,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		15,0
		Seçmeli Dersler		5,5
				<hr/>
				30,0

VI. YARIYIL

EEM 308	(İng.)	Introduction to Communications (Haberleşmeye Giriş)	3+2	6,5
EEM 336	(İng.)	Microprocessors I (Mikroişlemciler I)	3+2	7,0
EEM 342	(İng.)	Fundamentals of Control Systems (Kontrol Sistemleri Temelleri)	3+2	7,0
İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
		Seçmeli Dersler		3,0
				<hr/>
				30,0

VIII. YARIYIL

EEM 414	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Design Project II (Elektrik-Elektronik Mühendisliği Tasarım Projesi II)	1+5	4,0
EEMSJ 402	(İng.)	Electrical and Electronics Engineering Internship II (Elektrik Elektronik Mühendisliği Staj II)	0+2	2,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		20,0
		Seçmeli Dersler		3,5
				<hr/>
				30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

BİM 222	(İng.)	Internet Programming (İnternet Programlama)	3+0	4,5	EEM 465	(İng.)	Fundamentals of Data Communications (Veri İletişimine Giriş)	3+0	5,0
BİM 224	(İng.)	Object-Oriented Programming (Nesne Tabanlı Programlama)	3+0	5,5	EEM 466	(İng.)	High Voltage Techniques (Yüksek Gerilim Teknikleri)	3+0	5,0
BİM 312	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0	EEM 467	(İng.)	Digital Communications (Sayısal Haberleşme)	3+0	5,0
BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0	EEM 468	(İng.)	Advanced Communication Techniques (İleri Haberleşme Teknikleri)	3+0	5,0
EEM 322	(İng.)	Electronics II (Elektronik II)	3+0	5,0	EEM 469	(İng.)	Communication Electronics (Haberleşme Elektroniği)	3+0	5,0
EEM 334	(İng.)	Digital Systems II (Sayısal Sistemler II)	3+0	5,0	EEM 470	(İng.)	Microwaves and Antennas (Mikrodalga ve Antenler)	3+0	5,0
EEM 403	(İng.)	Fundamentals of Optoelectronics and Nanophotonics (Optoelektronik ve Nanofotonik Temelleri)	3+0	5,0	EEM 471	(İng.)	Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0
EEM 407	(İng.)	Digital VLSI Design (Sayısal VLSI Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 472	(İng.)	Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0
EEM 409	(İng.)	Random Signals (Rassal Sinyaller)	3+0	5,0	EEM 473	(İng.)	Power Systems Analysis I (Güç Sistemleri Analizi I)	3+0	5,0
EEM 416	(İng.)	Introduction to GNU/Linux Operating Systems (GNU/Linux İşletim Sistemlerine Giriş)	3+0	5,0	EEM 475	(İng.)	Power Electronics I (Güç Elektroniği I)	3+0	5,0
EEM 417	(İng.)	Engineering Computations (Mühendislik Hesaplamaları)	3+1	5,0	EEM 476	(İng.)	Power Electronics II (Güç Elektroniği II)	2+2	5,0
EEM 418	(İng.)	Introduction to Digital Integrated Circuits (Dijital Entegre Devrelere Giriş)	3+0	5,0	EEM 477	(İng.)	Digital Signal Processing (Sayısal İşaret İşleme)	3+0	5,0
EEM 444	(İng.)	Object Oriented Design (Nesne Yönelimli Tasarım)	3+0	5,0	EEM 478	(İng.)	Digital Signal Processing Hardware (Sayısal İşaret İşleme Donanımı)	1+4	5,0

EEM 446	(İng.)	Cryptographic Hardware Design (Kriptografik Donanım Tasarımı)	3+0	5,0	EEM 479	(İng.)	Electrical Installation Systems (Elektrik Tesisat Sistemleri)	2+2	5,0
EEM 447	(İng.)	Research in Digital Systems I (Sayısal Sistemlerde Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 480	(İng.)	Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3+0	5,0
EEM 448	(İng.)	Research in Digital Systems II (Sayısal Sistemlerde Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 481	(İng.)	Solid State Electronics (Katıhal Elektronik)	3+0	5,0
EEM 449	(İng.)	Embedded System Design (Gömülü Sistem Tasarımı)	2+2	5,0	EEM 482	(İng.)	Fundamentals of Data Networks (Veri Ağları Temelleri)	3+0	5,0
EEM 450	(İng.)	Introduction to System Identification (Sistem Tanıtımına Giriş)	3+0	5,0	EEM 483	(İng.)	Power Systems Analysis II (Güç Sistemleri Analiz)	2+2	5,0
EEM 451	(İng.)	Industrial Control Systems (Endüstriyel Denetim Sistemleri)	1+4	5,0	EEM 484	(İng.)	Integrated Circuit Design (Tümleşik Devre Tasarımı)	3+0	5,0
EEM 452	(İng.)	Introduction to Robotics (Robot Bilimine Giriş)	3+0	5,0	EEM 485	(İng.)	Digital Electronic Circuits (Sayısal Elektronik Devreler)	3+0	5,0
EEM 453	(İng.)	Research in Control and System Theory I (Kontrol ve Sistem Teorisi Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 486	(İng.)	Computer Architecture (Bilgisayar Mimarisi)	3+0	5,0
EEM 454	(İng.)	Research in Control and System Theory II (Kontrol ve Sistem Teorisi Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 489	(İng.)	Microprocessors II (Mikroişlemciler II)	2+2	5,0
EEM 455	(İng.)	Research in Power Systems I (Güç Sistemleri Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 490	(İng.)	Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5,0
EEM 456	(İng.)	Research in Power Systems II (Güç Sistemleri Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 491	(İng.)	Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0
EEM 457	(İng.)	Research in Signal Processing I (Sinyal İşleme Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0
EEM 458	(İng.)	Research in Signal Processing II (Sinyal İşleme Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0
EEM 459	(İng.)	Research in Electronics I (Elektronik Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 495	(İng.)	Network Synthesis (Devre Sentezi)	3+0	5,0
EEM 460	(İng.)	Research in Electronics II (Elektronik Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 496	(İng.)	Communications Systems Laboratory (İletişim Sistemleri)	1+4	5,0

Laboratuvarı)

EEM 461	(İng.)	Research in Telecommunications I (Telekomünikasyon Alanında Araştırma I)	1+4	5,0	EEM 497	(İng.)	Communication Systems I (İletişim Sistemleri I)	3+0	5,0
EEM 462	(İng.)	Research in Telecommunications II (Telekomünikasyon Alanında Araştırma II)	1+4	5,0	EEM 498	(İng.)	Communication Systems II (İletişim Sistemleri II)	3+0	5,0
EEM 463	(İng.)	Introduction to Image Processing (İmge İşlemeye Giriş)	3+0	5,0	NÜM 301	(İng.)	Numerical Methods (Sayısal Yöntemler)	3+0	3,5
EEM 464	(İng.)	System-on-Chip Design (Yonga-üzeri-Sistem Tasarımı)	2+2	5,0					

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 201		İşletme Organizasyonu	3+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 454		Teknoloji Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 113		Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 114		Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 115		Fotografik Bakış	2+1	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 116		Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 117		Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 118		Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	KÜL 451		Bilim ve Mühendislik Tarihi	3+0	4,5
ESTÜ 119		Flüt	3+1	3,0	MFALM	(Alm.)	Mühendislik Almancası	3+0	4,0

ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	101	I			
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Alıncası II	3+0	4,0
ESTÜ 122	Gıtar	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Alıncası III	3+0	4,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Alıncası IV	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MÜH 402		Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜH 404		Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜZ 101		Müziğin Evrimi	2+0	3,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	PSİ 301		Endüstri Psikolojisi	3+0	4,5
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	REK 242		Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	SAN 155		Salon Dansları	0+2	2,0
FEL 102	Felsefeye Giriş	2+0	2,5	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
FEL 401	Bilim Felsefesi	2+0	2,5	SOS 153		Sosyoloji	3+0	3,5
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	SOS 155		Halk Dansları	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	TAR 201		Bilim Tarihi	2+0	2,5
HUK 458	Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İSN 309	Kitle İletişimi	3+0	3,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0

OTONOM ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ YANDAL PROGRAMI

ZORUNLU DERS GRUBU I

MTR 301 Introduction to Mechatronics 3+0 4,5

ZORUNLU DERS GRUBU II

MLZ 221 Physical Properties of Materials 2+0 2,5

ZORUNLU DERS GRUBU III

BİM 496 Computer Vision 3+0 4,5

ZORUNLU DERS GRUBU IV

MEK 216 Engineering Mechanics: Dynamics 3+0 4,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU I

BİM 470 Neural Networks 3+0 4,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU II

ENM 212 Integer Prog. & Network Models 2+2 6,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU III

EEM 493 Digital Control Systems 3+0 5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU IV

EEM 452 Introduction to Robotics 3+0 5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU V

EEM450 Introduction to SystemIdentification 3+0 5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU VI

ENM 440 Introduction to Data Mining 3+0 4,5

ZORUNLU DERS GRUBU V

BİM 309 Artificial Intelligence 3+0 4,5

ZORUNLU DERS GRUBU VI

ENM 203 Linear Programming 2+2 5,5

ZORUNLU DERS GRUBU VII

BİM 472 Image Processing 3+0 4,5

ZORUNLU DERS GRUBU VIII

EEM 463 Introduction to Image Processing 3+0 5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU VII

MLZ 109 Materials World 2+0 2,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU VIII

MKM 104 Bilgisayar Destekli Teknik Resim 2+2 5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU IX

IST 356 Phyton ile Programlama 4+0 4,5

IST 249 Matlab ile Programlama 4+0 4,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU X

BİM 493 Mobile Programming-I 3+0 4,5

BİM 494 Mobile Programming-II 3+0 4,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU XI

MEK 323 Fundamentals of Fluid Dynamics 4+0 6,5

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%30 İNGİLİZCE)

Günümüzde teknolojik gelişme ülke kalkınmasında önemli bir rol oynamaktadır. Bu teknolojik gelişmede makine, insan ve para yönetiminin yanı sıra, bu üç faktörün birlikte en verimli ve ergonomik koşullarda kullanılması da büyük önem taşımaktadır. Endüstri Mühendisliği, makine, insan ve para kaynaklarını etkin ve verimli bir şekilde planlayarak optimum çıktıyı elde etmeyi amaçlar. Endüstri Mühendisliği insan, makine ve ekipmanın bütünleşik sistemlerinin tasarımı, gelişmesi ve kurulmasıyla ilgilenir; bu sistemlerden elde edilen sonuçları belirtmek, değerlendirmek, için mühendislik analiz ve tasarım yöntemleriyle birlikte matematik, fizik ve sosyal bilimlerde uzmanlık gösterir. Bütünleşik kaynak planlaması ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri fizibilite analizleri, gibi konular Endüstri Mühendislerinin ilgilendiği alanlardır. Anadolu Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü 2002 yılında kurulmuştur. Öğrenciler dört yıllık Endüstri Mühendisliği eğitimine başlamadan önce İngilizce hazırlık sınıfı okumak veya İngilizce yeterlilik sınavından geçmek zorundadırlar. Bölüm Web Sayfası: <https://endustri.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Gürkan ÖZTÜRK
Bölüm Başkan Yardımcısı : Doç. Dr. Mehmet ALEGÖZ
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Emine Akyol ÖZER

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL

ENM 102	(İng.)	Introduction to Industrial Engineering (Endüstri Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,0
EKİM 105	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0
EKİM110	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
EMAT 111		Genel Matematik I	4+2	7,5
FİZ 105		Fizik I	4+0	6,0

II. YARIYIL

ENM 104	(İng.)	Introduction to Computation and Programming for Industrial Engineering (Endüstri Mühendisliği için Hesaplama ve Programlamaya Giriş)	2+2	4,5
EMAT 112		Genel Matematik II	4+2	7,5
EMAT 221	(İng.)	Linear Algebra (Lineer Cebir)	3+1	4,5
FİZ 106		Fizik II	4+0	6,0
FİZ 108		Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5

FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	İKT 151	Genel İktisat	3+0	3,0
TRS 127	Teknik Resim	2+2	4,5				
			30		Seçmeli Dersler		3,0
							30

III.YARIYIL

BIY 243	(İng.) General and Molecular Biology (Genel ve Moleküler Biyoloji)	3+0	4,0
EMAT211	Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
ENM 203	(İng.) Linear Programming (Doğrusal Programlama)	2+2	5,5
ENM 207	(İng.) Advanced Programming (İleri Programlama)	2+2	4,5
MEK 215	(İng.) Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5
MUH 210	Genel ve Maliyet Muhasebesi	3+0	3,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0
			30

IV. YARIYIL

ENM 212	(İng.) Integer Programming and Network Models (Tamsayılı Programlama ve Ağ Modelleri)	2+2	6,0
ENM 214	Üretim Yöntemleri ve Malzeme Seçimi	3+2	5,0
ENM 407	(İng.) System Analysis (Sistem Analizi)	3+0	5,0
İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
İST 244	Mühendislikte Olasılık	3+0	5,0
İŞL 116	(İng.) Fundamentals of Business (İşletmenin Temelleri)	3+0	3,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
			30

V. YARIYIL

BİL 409	(İng.) Decision Support Systems (Karar Destek Sistemleri)	3+0	6,0
ENM 301	İş Etüdü	3+0	4,0
ENM 317	Mühendislik İstatistiği	3+0	4,5
ENM 319	(İng.) Production and Operations Planning I (Üretim ve Operasyon Planlaması I)	3+0	5,0

VI. YARIYIL

ENM 307	(İng.) Simulation (Benzetim)	2+2	6,0
ENM 310	Deney Tasarımı ve Regresyon Analizi	3+0	4,5
ENM 320	(İng.) Production and Operations Planning II (Üretim ve Operasyon Planlaması II)	3+0	5,0
ENM 426	Ergonomi	3+0	4,5

İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5	İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
		Seçmeli Dersler		2,0		Mesleki Seçmeli Dersler		8,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		4,0				
				<u>30</u>				<u>30</u>

VII. YARIYIL

ENM 427		Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	1+2	4,5
ENM 435		Mühendislik Seminerleri I	0+2	1,0
ENMSJ 401		Endüstri Mühendisliği Stajı I	0+2	2,5
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5
TKY 302		Kalite Kontrolü	3+0	4,5
		Seçmeli Dersler		3,0
		Mesleki Seçmeli Dersler		12
				<u>30</u>

VIII.YARIYIL

ENM 428		Endüstri Mühendisliği Uygulamaları	2+4	5,5
ENMSJ 402		Endüstri Mühendisliği Stajı II	0+2	2,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		22
				<u>30</u>

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

ARY 202		Araştırma Yöntemleri	3+0	5,0	ENM 437	(İng.)	Structural Equation Modeling (Yapısal Eşitlik Modelleri)	3+0	4,5
BİM 211	(İng.)	Visual Programming (Görsel Programlama)	2+2	6,0	ENM 440	(İng.)	Introduction to Data Mining (Veri Madenciliğine Giriş)	3+0	4,5
BİM 213	(İng.)	Data Structures and Algorithms (Veri Yapıları ve Algoritmalar)	2+2	5,5	ENM 442	(İng.)	Decision Analysis (Karar Analizi)	3+0	4,5
BİM 222	(İng.)	Internet Programming (İnternet Programlama)	3+0	4,5	ENM 444		Tedarik Zinciri Modelleme ve Analizi	3+0	4,5
BİM 312	(İng.)	Database Management Systems (Veri Tabanı Yönetim Sistemleri)	3+0	6,0	ENM 446		Kurumsal Kaynak Planlaması	3+0	4,5
BİM 445	(İng.)	Enterprise IT Architecture (Kurumsal BT Mimarisi)	2+0	3,0	ENM 448	(İng.)	Project Planning and Management (Proje Planlama ve Yönetimi)	3+0	6,0
BİM 466	(İng.)	Fuzzy Logic (Bulanık Mantık)	3+0	4,5	ENM 450	(İng.)	Introduction to Metaheuristic Optimization (İleri Sezgisel Eniyilemeye Giriş)	3+0	6,0
BİM 470	(İng.)	Neural Networks (Sinir Ağları)	3+0	4,5	ENM 452	(İng.)	Introduction to Multiobjective Optimization (Çok Amaçlı Optimizasyona Giriş)	3+0	5,0
BİM 478	(İng.)	Management Information Systems (Yönetim Bilişim Sistemleri)	3+0	4,5	ENM 454		Risk Değerlendirme ve Tehlike Teknikleri	3+0	4,5
EEM 480	(İng.)	Algorithms and Complexity (Algoritmalar ve Karmaşıklık)	3+0	5,0	FİN 415	(İng.)	Financial Markets and Institutions (Finansal Piyasalar ve Kurumlar)	3+0	4,5
ENM 304	(İng.)	Investment Planning and Analysis (Yatırım Planlaması ve Analizi)	4+0	6,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ENM 306	(İng.)	Stochastic Models (Rassal Modeller)	3+0	4,5	İŞL 323	(İng.)	Human Resources Management (İnsan Kaynakları Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 309		Endüstriyel Bilgi Sistemleri	3+0	6,0	İŞL 412		Stratejik Yönetim	2+0	3,0
ENM 312		Üretim Sistemleri Analizi	3+0	5,0	İŞL 454		Teknoloji Yönetimi	3+0	4,5
ENM 313		Mühendislikte Matematiksel Programlama Modelleri	3+0	4,5	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ENM314	(İng.)	Investment Analysis (Yatırım Analizi)	3+0	5,0					
ENM 315	(İng.)	Nonlinear Programming (Doğrusal Olmayan Programlama)	2+2	6,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ENM316	(İng.)	Statistical Forecasting and Time Series (İstatiksel Tahminleme ve Zaman Serileri)	3+0	5,0	İST 237		MATLAB ile Programlama	4+0	4,0
ENM321		Endüstriyel Vaka Analizleri	3+0	5,0	İST 401		Çok Değişkenli İstatistik I	3+0	4,5
ENM323	(İng.)	Energy Systems Planning (Enerji Sistemleri Planlaması)	3+0	5,0	İST 402		Çok Değişkenli İstatistik II	3+0	4,0
ENM 325	(İng.)	Theory and Algorithms in Nonlinear Programming (Doğrusal Olmayan Programlamada Teori ve Algoritmalar)	3+0	5,0	İST 411	(İng.)	Time Series Analysis (Zaman Serileri Analizi)	4+0	5,0
ENM 411		Tesis Planlaması	3+0	4,5	İST 411		Zaman Serileri Analizi	4+0	5,0
ENM 411	(İng.)	Facilities Planning (Tesis Planlaması)	3+0	4,5	İST 415		Güvenilirlik Analizi	3+0	5,0
ENM 413		Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve Çizelgeleme	3+0	4,0	LOJ 401		Lojistik Yönetimi ve Modelleri	3+0	6,0
ENM 413	(İng.)	Planning and Scheduling in Manufacturing and Service Systems (Üretim ve Servis Sistemlerinde Planlama ve	3+0	4,0	LOJ 401	(İng.)	Logistics Management and Models (Lojistik Yönetimi ve Modelleri)	3+0	6,0

Çizelgeleme)

ENM 415	Tasarım, Yaratıcılık ve İnnovasyon	3+0	4,5	MAT 226	Çizge Kuramına Giriş	3+0	5,0
ENM 419	(İng.) Sustainable Systems Engineering (Sürdürülebilir Sistemler Mühendisliği)	3+0	5,0	MAT 410	Oyunlar Teorisi	3+0	5,0
ENM 420	Servis Sistemleri	3+0	4,5	MÜH 302	Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
ENM 421	Veri Bilimine Giriş	2+1	4,5	MÜH 302	(İng.) Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
ENM 423	(İng.) Queuing Models (Kuyruk Modelleri)	3+0	5,0	PZL 302	Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ENM 425	(İng.) Scheduling (Çizelgeleme)	3+0	5,0	PZL 310	(İng.) Marketing Management (Pazarlama Yönetimi)	3+0	5,0
ENM 430	Bilişsel Ergonomi	3+0	4,5	PZL 452	(İng.) Revenue Management and Pricing (Gelir Yönetimi ve Fiyatlandırma)	3+0	6,0
ENM 431	ileri Üretim Sistemleri	3+0	4,5	TKY 405	Toplam Kalite Yönetimi	3+0	4,5
ENM 432	Yalın Düşünce ve Yalın Üretim Yönetimi	3+0	4,5				

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	FRA 256	(Fra) Fransızca II	3+0	4,0
ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İŞL 101	Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 102	Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İŞL 209	İşletme Yönetimi	2+0	2,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 321	Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 406	Stratejik Yönetim	3+0	4,5
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 421	Girişimcilik	2+0	3,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İSN 409	Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.) İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İSP 152	(İsp.) İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.) İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İTA 256	(İta.) İtalyanca II	3+0	4,0

ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0	4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0	4,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MÜH 402		Mühendislik Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MÜH 404		Yenilik Yönetimi	3+0	3,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜZ 155		Türk Halk Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	REK 242		Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	RUS255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	SAN 155		Salon Dansları	0+2	2,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	SOS 155		Halk Dansları	2+0	2,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
FRA 255	(Fra) Fransızca I	3+0	4,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	TİY 308		Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0

YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ YANDAL PROGRAMI

ZORUNLU DERS GRUBU I

BİM309	Artificial Intelligence	3+0	4,5
BİM470	Neural Networks	3+0	4,5
BİM453	Introduction to Machine Learning	3+0	4,5
ENM440	Introduction to Data Mining	3+0	4,5

ZORUNLU DERS GRUBU II

ENM207	Advanced Programming	2+2	4,5
--------	----------------------	-----	-----

ZORUNLU DERS GRUBU III

ENM104	Introduction to Computation and Program. for Industrial Eng	2+2	4,5
--------	---	-----	-----

ZORUNLU DERS GRUBU IV

İST252	Probability and Statistics	3+0	4,0
--------	----------------------------	-----	-----

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU I

BİM312	Database Management Systems	3+0	6,0
--------	-----------------------------	-----	-----

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU II

ENM310	Deney Tasarımı ve Regresyon Analizi	3+0	4,5
--------	-------------------------------------	-----	-----

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU III

EEM463	Introduction to Image Processing	3+0	5,0
BİM496	Computer Vision	3+0	5,0
BİM488	Introduction to Pattern Recognition	3+0	4,5
İST411	Time Series Analysis (Zaman Serileri Analizi)	4+0	5,0
ENM450	Introduction to Metaheuristic Optimization	3+0	6,0
ENM412	Veri Bilimine Giriş	2+1	4,5

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%30 İNGİLİZCE)

İnşaat Mühendisliği Bölümü 1998 yılında kurulmuştur. İki Eylül kampüsünde yer alan bölüm 5000 m2 kapalı alana sahiptir. Bölümle ilgili kararlar tüm bölüm üyelerinden oluşan bir kurul tarafından alınmaktadır. Bölümümüz, bölüm başkanı ve biri teknik diğeri akademik aktivitelerle ilgili iki başkan yardımcısından oluşan bir ekip ile yönetilmektedir. Bölüm Web Sayfası: <https://insaat.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Aynur ŞENSOY ŞORMAN
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. Onur TUNABOYU
Bölüm Başkan Yardımcısı : Doç. Dr. Ali BOZER

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL

EKİM105	Genel Kimya	4+0	6,0
EKİM110	Genel Kimya Laboratuvarı	0+2	1,5

II.YARIYIL

EMAT112	Genel Matematik II	4+2	7,5
FİZ 106 (İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0

EMAT111		Genel Matematik I	4+2 7,5	FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2 1,5
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0 6,0	İNG 360	(İng.)	English for Business (İş Hayatı için İngilizce)	2+0 2,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2 1,5	İNŞ 118		İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	2+2 4,5
İNG 250	(İng.)	Reading and Speaking in English (İngilizce Okuma ve Konuşma)	2+0 2,0	TRS 110		İnşaat Mühendisliğinde Teknik Resim	2+2 4,5
İNŞ 101		İnşaat Mühendisliğine Giriş	2+0 3,5	TÜR 126		Türk Dili II	2+0 2,0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0 2,0			Seçmeli Dersler	2,0
			30,0				30,0

III.YARIYIL

EİST 201	(İng.)	Engineering Statistics (Mühendislik İstatistiği)	3+0 4,0	İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0 4,5
EMAT211		Diferansiyel Denklemler	3+1 4,5	İNŞ 240	(İng.)	Hydrology (Hidroloji)	3+0 4,5
EMAT223		Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2 4,5	İNŞ 246	(İng.)	Computer Programming in Civil Engineering (İnşaat Mühendisliğinde Bilgisayar Programlama)	1+2 3,5
İNŞ 239		İnşaat Mühendisliğinde Hukuksal Yaklaşımlar ve Etik	3+0 3,0	MEK 206	(İng.)	Dynamics (Dinamik)	3+0 4,5
İNŞ 241	(İng.)	Materials Science in Civil Engineering (İnşaat Mühendisliğinde Malzeme Bilimi)	3+0 4,5	MEK 212	(İng.)	Strength of Materials I (Mukavemet I)	3+2 6,0
MEK 201	(İng.)	Statics (Statik)	3+0 4,5	MLZ 204		Yapı Malzemesi	3+2 5,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0 2,0	TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0 2,0
			Seçmeli Dersler				3,0
			30,0				30,0

V.YARIYIL

İNŞ 307	(İng.)	Structural Analysis I (Yapı Statiği I)	3+2 6,0	İNŞ 302		Betonarme I	3+2 6,0
İNŞ 311		Ulaştırma Mühendisliği I	3+2 6,0	İNŞ 312	(İng.)	Construction Engineering and Management (Yapı Mühendisliği ve Yönetimi)	3+0 4,5
İNŞ 315	(İng.)	Soil Mechanics I (Zemin Mekaniği I)	3+0 4,5	İNŞ 320		Çelik Yapılar	3+0 4,5
İNŞ 317	(İng.)	Soil Mechanics Laboratory (Zemin Mekaniği Laboratuvarı)	0+2 1,5	İNŞ 322	(İng.)	Hydraulics (Hidrolik)	3+2 6,0
MEK 307	(İng.)	Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekaniği)	3+0 4,5	İNŞ 342		Temel İnşaat I	3+0 4,5
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0 2,0	İNŞS302		İnşaat Mühendisliği Stajı II	0+2 2,5

VI.YARIYIL

İNŞSJ301	İnşaat Mühendisliği Stajı I	0+2	2,5	İSG 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
	Seçmeli Dersler		3,0				
			30,0				30,0

VII.YARIYIL

VIII.YARIYIL

İNŞ 415	İnşaat Mühendisliğinde Seçme Konular	2+2	3,5	İNŞ 414	İnşaat Mühendisliğinde Dizayn Uygulamaları	2+4	4,5
İNŞ 417	Tasarım Projesi	2+2	4,0		Mesleki Seçmeli Dersler		22,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		22,5		Seçmeli Dersler		3,0
			30,0				30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

İNŞ 310	Su Getirme ve Kanalizasyon	3+2	4,5	İNŞ 471	(İng.) Numerical Modeling in Hydrology and Hydraulics (Hidroloji ve Hidrolikte Sayısal Modelleme)	2+2	4,5
İNŞ 314	(İng.) Structural Analysis II (Yapı Statiği II)	3+0	4,5	İNŞ 472	Trafik Mühendisliğine Giriş	3+0	4,5
İNŞ 401	Betonarme Projesi	3+0	4,5	İNŞ 473	Ahşap Yapılar	3+0	4,5
İNŞ 407	Betonarme II	3+0	4,5	İNŞ 474	Tüneller	3+0	4,5
İNŞ 409	Kaplama Dizaynı	3+0	4,5	İNŞ 475	Çok Katlı Çelik Yapı Tasarımı	3+0	4,5
İNŞ 411	Ulaştırma Mühendisliği II	3+0	4,5	İNŞ 476	Primavera-MS Project ile Proje Planlama	3+0	4,5
İNŞ 451	(İng.) Geographic Information Systems (GIS) Applications in Hydrology and Hydraulics (Hidroloji ve Hidrolikte Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Uygulamaları)	2+2	4,5	İNŞ 478	Yapı Maliyeti Analizi	3+0	4,5
İNŞ 452	(İng.) Computer Applications in Hydrology and Hydraulics (Hidrolojide ve Hidrolikte Bilgisayar Uygulamaları)	2+2	4,5	İNŞ 480	Beton Yapım Malzemeleri	3+0	4,5
İNŞ 453	Demiryolu Mühendisliği	3+0	4,5	İNŞ 481	Zemin Mekanikliği II	3+0	4,5
İNŞ 454	Yapıların Deprem Analizi	3+0	4,5	İNŞ 482	Zemin İyileştirme	3+0	4,5
İNŞ 455	Ulaştırma Dizaynı	2+2	4,5	İNŞ 483	Dayanım Yapıları	3+0	4,5
İNŞ 456	Yeraltı Suyu Hidrolojisi	3+0	4,5	İNŞ 484	Temel İnşaat II	3+0	4,5
İNŞ 457	Yapı Maliyeti Dizaynı	2+2	4,5	İNŞ 485	Sulama Kurutma	3+0	4,5

İNŞ 458	Beton Testleri	3+0	4,5	İNŞ 486		Zemin Dinamiğine Giriş	3+0	4,5
İNŞ 459	Geoteknik Dizaynı	2+2	4,5	İNŞ 487		Su Yapıları	3+0	4,5
İNŞ 460	Beton Katkı Malzemeleri	3+0	4,5	İNŞ 488		Çevresel Geoteknik	3+0	4,5
İNŞ 461	Betonarme Yapılar için Yapı Dizaynı	2+2	4,5	İNŞ 489	(İng.)	Open Channel Hydraulics (Açık Kanal Hidroliği)	3+0	4,5
İNŞ 462	Taze ve Sertleşmiş Betonun Özellikleri	3+0	4,5	İNŞ 490		Kıyı ve Liman Mühendisliği	3+0	4,5
İNŞ 463	Hidrolik Dizayn	2+2	4,5	İNŞ 492	(İng.)	Water Resources Engineering (Su Kaynakları Mühendisliği)	3+0	4,5
İNŞ 464	Beton Duyarlılığı	3+0	4,5	İNŞ 494		İnşaat Mühendisliğinde Yapı	3+0	4,5
İNŞ 465	Çelik Yapı Dizaynı	2+2	4,5	İNŞ 495		Yol Üst Yapısı	3+0	4,5
İNŞ 466	(İng.) Steel Structure Project (Çelik Yapı Projesi)	3+0	4,5	İNŞ 496	(İng.)	Construction Planning and Management (Yapı Planlaması ve Yönetimi)	3+0	4,5
İNŞ 467	(İng.) Construction Equipments (Yapı Makineleri)	3+0	4,5	İNŞ 498	(İng.)	Introduction to Structural Dynamics (Yapı Dinamiğine Giriş)	3+0	4,5
İNŞ 468	Bilgisayar Tabanlı Proje Yönetimi	3+0	4,5	JEO 201		Mühendislik Jeolojisi	3+0	4,5
İNŞ 469	(İng.) Renewable Energy with Water, Wind and Wave Power (Su, Rüzgar ve Dalga Gücü ile Sürdürülebilir Enerji)	3+0	4,5	MEK 403	(İng.)	Strength of Materials II (Mukavemet II)	3+0	4,5
İNŞ 470	Beton Teknolojisi	3+0	4,5	MÜH 302		Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5
				TOP 102		Topografya	2+2	4,5

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	5,0
ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0	5,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0	4,0

ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0 2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0 4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	2,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1 5,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0 4,5
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0 3,0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0 4,5
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0 4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0 4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0 4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0 4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0 4,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	KÜL 451	(İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0 4,5
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0 4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0 4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0 4,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0 4,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0 4,5
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0 3,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0 3,0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	MÜZ 101		Müziğin Evrimi	2+0 3,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0 3,0
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0 2,0
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0 3,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0 3,5
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	REK 242		Sportif Havacılık	1+2 3,0

ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
FRA 255	(Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
FRA 256	(Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
İKT 151	(İng.)	Economics (Genel İktisat)	3+0	3,0	TİY 308		Cumhuriyet Döneminde Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İLT 201	(İng.)	Interpersonal Communication (Bireylerarası İletişim)	3+0	4,5					

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%30 İNGİLİZCE)

Hammaddelerin kimyasal yada fiziksel değişikliklere uğrayarak insanlığa faydalı ürünler haline dönüştüğü süreçlerin tasarımı, inşa edilmesi ve işletilmesi Kimya Mühendisliğinin özünü oluşturur. Kimya Mühendisliğinin başlangıcı petrol rafinasyonu ve petrokimya alanına dayanmakla birlikte gıda ve içecek, ilaç, kağıt, plastik, su arıtımı, elektrik üretimi, tekstil, yarı-iletkenler, parfüm ve kozmetik, deterjan, boya, gübre, çimento endüstrileri kimya mühendisliğinin temel uygulama alanlarını kapsar. Bölümümüzün kuruluş tarihi 1968'dir. Üniversitemizin 1993 yılında bölünmesi ile bölümümüz Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'ne geçmiş ve dört yıllık bir aradan sonra 1997 yılında tekrar Anadolu Üniversitesi İki Eylül Kampüsünde faaliyete başlamıştır. Öğretim Dili % 30 İngilizce'dir. Bölüm Web Sayfası: <https://kimya.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Nezihe AYAS
 Bölüm Başkan Yardımcısı : Doç. Dr. Sema AKYALÇIN
 Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Elif KAYNAK URAZ

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL

EKİM101	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0
EMAT111		Genel Matematik I	4+2	7,5
FİZ 105		Fizik I	4+0	6,0

II. YARIYIL

EKİM102	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)	4+0	6,0
EKİM110	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)	0+2	1,5
EMAT112		Genel Matematik II	4+2	7,5

FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I	0+2	1,5	FİZ 106	Fizik II	4+0	6,0
KMH 105 (İng.)	Technical English (Teknik İngilizce)	2+0	2,5	FİZ 108	Fizik Laboratuvarı II	0+2	1,5
TRS 127	Teknik Resim	2+2	4,5	KMH 108 (İng.)	Introduction to Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğine Giriş)	2+0	3,0
TÜR 125	Türk Dili I	2+0	2,0	TÜR 126	Türk Dili II	2+0	2,0
					Seçmeli Dersler		2,5
			<hr/>				<hr/>
			30,0				30,0

III.YARIYIL

EMAT211	Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
İKT 151	Genel İktisat	3+0	3,0
KİM 208	Organik Kimya	3+0	4,0
KİM 211	Analitik Kimya	3+0	3,0
KİM 230	Analitik Kimya Laboratuvarı	0+3	2,0
KMH 213 (İng.)	Chemical Process Calculations (Kimyasal Proses Hesapları)	3+2	6,0
TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		3,5
	Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>
			30,0

IV. YARIYIL

BİL 813 (İng.)	Computer Programming in Engineering (Mühendislikte Bilgisayar Programlama)	2+2	4,0
EİST 201	Mühendislik İstatistiği	3+0	4,0
EMAT223	Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler	2+2	4,5
KİM 226	Fizikokimya	3+0	4,0
KİM 231	Fizikokimya Laboratuvarı	0+3	2,0
MEK 317	Akışkanlar Mekaniği	4+0	5,0
TAR 166	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,5
			<hr/>
			30,0

V. YARIYIL

İKT 356 (İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
KİMSJ301	Kimya Mühendisliği Laboratuvar Stajı	0+2	2,5
KMH 310	Isı Transferi	4+0	5,0
KMH 317	Kimya Mühendisliği Termodinamiği I	3+0	4,5
MLZ 203	Malzeme Bilimi	3+0	3,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		8,0
	Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>
			30,0

VI. YARIYIL

İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0
KMH 303 (İng.)	Mathematical Modelling in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Matematiksel Modelleme)	4+0	5,0
KMH 308	Kütle Transferi	4+0	5,0
KMH 314 (İng.)	Chemical Reaction Engineering I (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği I)	4+0	5,0
KMH 318	Kimya Mühendisliği Termodinamiği II	3+0	4,5
	Mesleki Seçmeli Dersler		6,5
	Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>
			30,0

VII. YARIYIL

KMH 415	Proses Dinamiği ve Kontrol	4+0	5,0
KMH 429	Kimya Mühendisliğinde Seçme Konular	1+2	3,0

VIII.YARIYIL

KMH 434	Kimya Mühendisliği Uygulamaları	2+4	6,0
KMH 436 (İng.)	Chemical Engineering Laboratory II (Kimya Mühendisliği)	0+4	4,0

				Laboratuvarı II)					
KMH 435	(İng.)	Chemical Engineering Laboratory I (Kimya Mühendisliği Laboratuvarı I)	0+4	4,0	KMH 432	(İng.)	Chemical Engineering Design II (Kimya Mühendisliği Tasarımı II)	4+0	6,0
KMH 431	(İng.)	Chemical Engineering Design I (Kimya Mühendisliği Tasarımı I)	4+0	6,0	KMH 406	(İng.)	Separation Processes (Ayrırma Prosesleri)	3+0	5,0
KMH 425	(İng.)	Chemical Reaction Engineering II (Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği II)	4+0	5,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
KİMSJ401		Kimya Mühendisliği İşletme Stajı	0+2	2,5			Mesleki Seçmeli Dersler		4,5
		Mesleki Seçmeli Dersler		4,5			Seçmeli Dersler		2,5
				<hr/>					<hr/>
				30,0					30,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

KİM 282		Organik Kimya Laboratuvarı	0+3	3,0	KMH 411		Polimer Teknolojisi	3+0	4,0
KİM 457		Kimyasal Teknolojiler I	3+0	4,0	KMH 412		Petrol Rafineri İşlemleri	3+0	4,0
KİM 458		Kimyasal Teknolojiler II	3+0	4,0	KMH 433		Kimya Mühendisliğinde Endüstriyel Ekipmanlar	3+0	4,0
KMH 210		Aletli Analiz	3+0	4,0	KMH 437	(İng.)	Alcohol Based Fuels (Alkol Bazlı Yakıtlar)	3+0	4,0
KMH 212		Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları	3+0	4,0	KMH 438	(İng.)	Computer Aided Design in Chemical Engineering (Kimya Mühendisliğinde Bilgisayar Destekli Tasarım)	3+0	4,0
KMH 307		Deney Tasarım Yöntemleri	3+0	4,0	KMH 439	(İng.)	Catalytic Materials (Katalitik Malzemeler)	3+0	4,0
KMH 313		Biyorafineri Prosesleri	3+0	4,0	KMH 440	(İng.)	Polymer Materials Science (Polimer Malzeme Bilimi)	3+0	4,0
KMH 316	(İng.)	Biotechnology (Biyoteknoloji)	3+0	4,0	KMH 441	(İng.)	Catalysis (Katalizleme)	3+0	4,0
KMH 319		Polimer Kimyasının Temelleri	3+0	4,0	KMH 442	(İng.)	Textile Chemical Processing (Tekstil Üretiminde Kimyasal Süreçler)	3+0	4,0
KMH 320		Boya Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 451		Faz Dengeleri	3+0	4,0
KMH 323		Biyokimya Mühendisliğinin Temelleri	3+0	4,0	KMH 452		Gıda İşlem Süreçleri	3+0	4,0
KMH 326		İlaç Teknolojilerine Giriş	3+0	4,0	KMH 453		Katı Tanecik İşlemleri	3+0	4,0
KMH 351		Şeker Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 454		Isı Aktarım Cihazları	3+0	4,0
KMH 352		Su Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 455		Gıda Katkıları	3+0	4,0
KMH 353		Hava Kirliliği ve Giderim Cihazları	3+0	4,0	KMH 456		İş Sağlığı ve Güvenliği	3+0	4,0
KMH 354		Bor Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 457	(İng.)	Transport Phenomena (Taşınım Olayları)	3+0	4,0
KMH 355		Gıda Kimyası	3+0	4,0	KMH 458		Kimyasal Proses Optimizasyonu	3+0	4,0
KMH 356		Kabarcıklı Kolon Teknolojisi	3+0	4,0	KMH 459	(İng.)	Geopolymer Production and Applications (Geopolimer Üretimi ve Kullanım Alanları)	3+0	4,0
KMH 357		Elektrokimya	3+0	4,0	KMH 460		Membran Ayrım Prosesleri	3+0	4,0
KMH 358		Kimyasal Süreçlerde Ölçme ve Kontrol	3+0	4,0	KMH 462	(İng.)	Membrane Science and Technology (Membran Bilimi ve Teknolojisi)	3+0	4,0
KMH 360	(İng.)	Carbon Materials (Karbon Malzemeler)	3+0	4,0	KMH 464		Beton Üretiminde Kullanılan Kimyasal Katkıları	3+0	4,0
KMH 407		Yakıt ve Enerji Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302		Disiplinlerarası Uygulamalar	1+2	4,5

KMH 409	Yağ Teknolojisi	3+0	4,0	MÜH 302	(İng.)	Interdisciplinary Applications (Disiplinlerarası Uygulamalar)	1+2	4,5
KMH 410	Kömür Teknolojisi	3+0	4,0					

SEÇMELİ DERSLER

ARK 108	Arkeoloji	2+0	2,0	HUK 458		Sınai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İKT 427		Endüstriyel Ekonomi	2+0	3,0
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0	4,5
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0	4,0
ESTÜ 105	SQL İle Büyük Veri Analizi	2+2	4,5	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0	4,0
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0	4,5
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0	4,5
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 201	(İng.)	Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0	4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0	4,0
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1	5,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0	4,5
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0	4,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0	4,0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0	4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	JAP301	(Jap.)	Japonca I	4+0	4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	JAP302	(Jap.)	Japonca II	4+0	4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	KÜL 451	(İng.)	History of Science and Engineering (Bilim ve Mühendislik Tarihi)	3+0	4,5
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MFALM101	(Alm.)	Almanca I	3+0	4,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM102	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM201	(Alm.)	Almanca III	3+0	4,0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MFALM202	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4,0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0	3,0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	PZL 211	(İng.)	Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0

FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	THU 203	Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
FRA 255 (Fra.)	Fransızca I	3+0	4,0	TİY 121	Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
FRA 256 (Fra.)	Fransızca II	3+0	4,0	TİY 308	Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	TİY 152	Tiyatro	2+0	2,5

SÜRDÜRÜLEBİLİR TEMİZ ENERJİ YANDAL PROGRAMI

ZORUNLU DERS

YKMH301 Yeşil Hidrojen Üretimi ve Uygulamaları 3+0 5,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU I

MKM421 Enerji Yönetimi ve Verimliliği 3+0 7,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU II

KMH310 Isı Transferi 4+0 5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU III

KMH 317 Termodinamik I 3+0 4,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU IV

EEM311 Principles of Energy Conversion 3+2 7,0

EEM102 Introduction to Electrical Engineering 4+2 7,5

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU V

ÇEV461 Yeşil Mühendislik Tasarımı ve Sürdürülebilirlik 3+0 4,5

ENM419 Sustainable Systems Engineering
(Sürdürülebilir Sistemler Mühendisliği) 3+0 5,0

EEM473 Power System Analysis I (Güç Sistem Analizi) 3+0 5,0

EEM471 Electrical Machines I (Elektrik Makinaları I) 2+2 5,0

YKMH303 Biyogaz Teknolojileri 3+0 4,5

KMH313 Biyorafineri Prosesleri 3+0 4,0

KMH407 Yakıt ve Enerji 3+0 4,0

FİZ337 Güneş Enerjisi ve Uygulamaları 2+0 3,0

ÇEV320 Enerji Üretiminden Kaynaklanan Çevre Sorunları 3+0 4,0

İNŞ469 Renewable Energy with Water, Wind and Wave Power 3+0 4,5

YKMH302 Biyokütle Enerjisi 3+0 4,0

KMH437 Alcohol Based Fuel 3+0 4,0

FİZ336 Güneş Pilleri 2+0 3,0

FİZ304 Temiz Enerji Kaynakları 2+0 3,0

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (%30 İNGİLİZCE)

Bölüm Web Sayfası: <https://makine.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Oğuz ÇOLAK
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. Hasan ŞAHİN
Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr.Öğr.Üy. Asım Anıl ÖNDER

DERS PROGRAMI

I. YARIYIL

FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5
EMAT111		Genel Matematik I	4+2	7,5
EKİM105	(İng.)	General Chemistry (Genel Kimya)	4+0	6,0
MKM 101		Makine Mühendisleri için Teknik Resim	2+2	5,0
MKM 103	(İng.)	Technical English for Mechanical Engineers (Makine Mühendisleri için Teknik İngilizce)	2+0	2,0
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0
				30

III. YARIYIL

EMAT211		Diferansiyel Denklemler	3+1	4,5
BİL 200	(İng.)	Computer Programming (Bilgisayar Programlama)	2+2	6,0
İKT356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
EİST201	(İng.)	Engineering Statistics (Mühendislik İstatistiği)	3+0	4,0
MEK 217	(İng.)	Engineering Mechanics: Statics (Mühendislik Mekaniği: Statik)	3+0	5,0
TER 207	(İng.)	Thermodynamics I (Termodinamik I)	3+0	4,0

II. YARIYIL

FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)	4+0	6,0
FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)	0+2	1,5
EMAT112		Genel Matematik II	4+2	7,5
MKM 102	(İng.)	Introduction to Mechanical Engineering (Makine Mühendisliğine Giriş)	3+0	6,0
MKM 104		Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2+2	5,0
TÜR 126		Türk Dili II	2+0	2,0
Seçmeli Dersler				2,0
				30

IV. YARIYIL

EMAT223	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	2+2	4,5
TER 208	(İng.)	Thermodynamics II (Termodinamik II)	3+0	5,0
MEK 216	(İng.)	Engineering Mechanics: Dynamics (Mühendislik Mekaniği: Dinamik)	3+0	4,0
MLZ 232	(İng.)	Introduction to Materials Science (Malzeme Bilimine Giriş)	3+0	3,5
EEM 214	(İng.)	Electrical Engineering for Mechanical Engineers (Makine Mühendisleri için Elektrik Mühendisliği)	3+0	3,5
TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0	2,0

TAR 165	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0	MEK 311	(İng.)	Strength of Materials (Mukavemet)	4+0	5,5
						Seçmeli Dersler		2,0
			<hr/>					<hr/>
			30					30,0

V. YARIYIL

MKM 301	(İng.) Theory of Machines (Makine Teorisi)	3+0	7,0	MKM 401	(İng.)	Machine Design II (Makine Elemanları II)	4+0	6,0
MKM 302	(İng.) Machine Design I (Makine Elemanları I)	4+0	6,0	MKM 304		İmalat Yöntemleri	2+2	5,0
MEK 323	(İng.) Fundamentals of Fluid Mechanics (Akışkanlar Mekaniğinin Temelleri)	4+0	6,5	MKM 306	(İng.)	Experimental Engineering (Deneysel Mühendislik)	2+2	4,0
MKM 309	Sonlu Elemanlar Analizine Giriş	3+0	3,5	MKM 303	(İng.)	Heat Transfer (Isı Transferi)	4+0	5,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		4,0	EEM 310	(İng.)	Control Systems (Kontrol Sistemleri)	3+0	7,0
	Seçmeli Dersler		3,0			Seçmeli Dersler		3,0
			<hr/>					<hr/>
			30,0					30,0

VI. YARIYIL

VII. YARIYIL

MKM 403	Makine Mühendisliğinde Tasarım I	2+2	5,0	İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
İSG 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0	2,0	MAKSJ402		Makine Mühendisliği Stajı II	0+2	2,0
MAKSJ401	Makine Mühendisliği Stajı I	0+2	2,0	MAKSJ404		Makine Mühendisliği Stajı III	0+2	2,0
	Mesleki Seçmeli Dersler		13,0	MKM 404		Makine Mühendisliğinde Tasarım II	2+4	5,0
	Seçmeli Dersler		8,0			Mesleki Seçmeli Dersler		15,0
			<hr/>					<hr/>
			30,0					30,0

VIII. YARIYIL

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

EEM 311	(İng.) Principles of Energy Conversion (Enerji Dönüşümü İlkeleri)	3+2	6,0	MKM 416		Elastisite Teorisi	3+0	5,0
EEM 471	(İng.) Electrical Machinery I (Elektrik Makinaları I)	2+2	5,0	MKM 417		Alışılmamış İmalat Yöntemleri	3+0	5,0
EEM 472	(İng.) Electrical Machinery II (Elektrik Makinaları II)	2+2	5,0	MKM 419		Cisimlerin Mukavemeti II	3+0	5,0
EEM 490	(İng.) Nonlinear Systems (Doğrusal Olmayan Sistemler)	3+0	5,0	MKM 420		İmalatta Kalite	3+0	5,0
EEM 491	(İng.) Linear Control Systems (Doğrusal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	MKM 421		Enerji Yönetimi ve Verimliliği	3+0	5,0

EEM 493	(İng.)	Digital Control Systems (Sayısal Kontrol Sistemleri)	3+0	5,0	MKM 422	(İng.)	Micro/Nanoscale Fabrication and Characterization (Micro/Nano Düzeyde Aygıt Üretimi ve Karakterizasyonu)	3+0	5,0
EEM 494	(İng.)	Control Systems Laboratory (Kontrol Sistemleri Laboratuvarı)	1+4	5,0	MKM 424		Aktif Sürüş Destek Sistemleri	3+0	5,0
İNŞ 467	(İng.)	Construction Equipments (Yapı Makineleri)	3+0	4,5	MKM 426		Kojenerasyon Sistemlerinin Analiz ve Değerlendirilmesi	3+0	5,0
İNŞ 469	(İng.)	Renewable Energy With Water, Wind and Wave Power (Su, Rüzgar ve Dalga Gücü ile Sürdürülebilir Enerji)	3+0	4,5	MKM 427		Kompozit Malzemelere Giriş	3+0	5,0
İNŞ 453		Demiryolu Mühendisliği	3+0	4,5	MKM 428		Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3+0	5,0
MEK 404	(İng.)	Applied Fluid Mechanics (Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği)	2+2	5,0	MKM 437	(İng.)	Engineering Materials (Mühendislik Malzemeleri)	3+0	5,0
MEK 405	(İng.)	Applied Strength of Materials (Uygulamalı Mukavemet)	3+0	5,0	MKM 440	(İng.)	Introduction to Computer Aided Manufacturing (Bilgisayar Destekli İmalata Giriş)	2+2	5,0
MEK 406	(İng.)	Mechanical Vibrations (Mekanik Titreşimler)	3+0	5,0	MKM 440		Bilgisayar Destekli İmalata Giriş	3+0	5,0
MEK 439	(İng.)	Thermal System Design (Termal Sistem Dizaynı)	2+2	5,0	MKM418		Metaryal Taşıma Teknikleri	3+0	5,0
MKM 220		Problem Çözme Yöntemleri	3+0	4,5	MKM429		Taşıt Simülasyonu	3+0	5,0
MKM 222		Mühendislikte Rapor Yazma ve Sunum Yapma Teknikleri	3+0	4,5	MLZ 307	(İng.)	Phase Diagrams (Faz Diyagramları)	3+0	4,5
MKM 307		Makine Mühendisleri İçin Mühendislik Malzemeleri	3+0	5,0	MLZ 314	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınma Mekanizmaları)	4+0	6,0
MKM 330		Mühendisler için MATLAB Programlama	1+2	5,0	MLZ 318	(İng.)	Metallic Materials (Metalik Malzemeler)	4+0	4,0
MKM 339	(İng.)	Introduction to Finite Element Method (Sonlu Elemanlar Yöntemi)	2+2	5,0	MLZ 413	(İng.)	Powder Metallurgy (Toz Metalurjisi)	3+0	4,0
MKM 405		Talaşlı Üretim ve Takım Tezgahları	3+0	5,0	MLZ 431	(İng.)	Alloys (Alaşımlar)	3+0	4,0
MKM 406		Makine Konstrüksiyonunda Güvenlik	3+0	5,0	MLZ 433	(İng.)	Thin Film Technology (İnce Film Teknolojisi)	3+0	4,0
MKM 407		Makine Mühendisliğinde Bakım	3+0	5,0	MLZ 434	(İng.)	Aviation Materials (Havacılık Malzemeleri)	3+0	4,0
MKM 408		Tahribatsız Muayene Yöntemleri	3+0	5,0	MLZ 444	(İng.)	Welding Technologies (Kaynaklama Teknolojileri)	3+0	4,0
MKM 409		Şekil Hafızalı Alaşımlar	3+0	5,0	MLZ 445	(İng.)	Phase Transformations in Metals and Alloys (Metal ve Alaşımlarda Faz Dönüşümleri)	3+0	4,0
MKM 410		Gaz Türbinli Motor Tasarımı	3+0	5,0	MLZ450	(İng.)	Computational Material Science (Hesaplamalı Malzeme Bilimi)	3+0	4,0
MKM 411		Sistem Mühendisliğinin Temelleri	3+0	5,0	MLZ454	(İng.)	Smart Materials (Akıllı Malzemeler)	3+0	4,0
MKM 412		İçten Yanmalı Motorlar	3+0	5,0	MLZ456	(İng.)	Physical Properties of Nanomaterials (Nano Malzemelerin Fiziksel Özellikleri)	3+0	4,0

MKM 413	Sonlu Elemanlar Analizinin Mühendislik Uygulamaları	3+0	5,0	MTR 301		Mekatroniğe Giriş	3+0 5,0
MKM 414	Soğutma Sistemleri	3+0	5,0	MTR 401	(İng.)	Mechatronics (Mekatronik)	2+2 5,0

SEÇMELİ DERSLER

ANT 452	İlk Yardım	1+2	4,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0 4,5
BEÖ 155	Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0 4,0
BEÖ 176	Trekking	1+2	4,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0 4,0
ESTÜ 101	Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0 4,5
ESTÜ 102	(İng.) Negotiation Techniques (Müzakere Teknikleri)	2+0	3,0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0 4,5
ESTÜ 103	Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0 4,0
ESTÜ 104	Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 103	(İng.)	Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0 3,5
ESTÜ 106	Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 201	(İng.)	Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0 4,0
ESTÜ 111	Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0 2,0
ESTÜ 112	Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0 4,0
ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 302	(İng.)	Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0 4,5
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1 5,0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0 4,5
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0 3,0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0 4,5
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0 4,0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0 4,0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0 4,0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0 4,0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0 4,0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM101	(Alm.)	Almanca I	3+0 4,0

ESTÜ 125		Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM102	(Alm.)	Almanca II	3+0	4,0
ESTÜ 127		Diksiyon	1+2	3,0	MFALM201	(Alm.)	Almanca III	3+0	4,0
ESTÜ 129		Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MFALM202	(Alm.)	Almanca IV	3+0	4,0
ESTÜ 130		Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0	4,5
ESTÜ 132		Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0	3,0
ESTÜ 133		Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0	3,0
ESTÜ 201		Türk İşaret Dili	3+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihi	2+0	3,0
ESTÜ 203		Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0	2,0
ESTÜ 204		Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0	3,0
ESTÜ 206		Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0	3,5
ESTÜ 301		Bilim İletişim	2+0	3,0	PZL 211	(İng.)	Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0	5,0
ESTÜ 307		Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0	4,5
ESTÜ 401		Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	REK 242		Sportif Havacılık	1+2	3,0
ESTÜ 402		Koçluk ve Liderlik	3+0	5,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2	4,0
ESTÜ 403		Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0	4,0
ESTÜ 405		Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0	4,0
FOT 202		Fotoğrafçılık	2+0	3,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0	2,5
FRA 255	(Fra.)	Franızca I	3+0	4,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0	2,0
FRA 256	(Fra.)	Franızca II	3+0	4,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0	3,0
HUK 252		İş Hukuku	2+0	2,5	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2	3,0
HUK 458		Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0	3,0
İKT 209	(İng.)	Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5,0	TİY 152		Tiyatro	2+0	2,5
İLT 201		Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0	3,0
İLT 419		Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0	TOP 102		Topografya	2+2	4,5
İSN 309		Kitle İletişimi	3+0	3,0					

MEKATRONİK YANDAL PROGRAMI

ZORUNLU DERS GRUBU

MTR301 Introduction to Mechatronics	3+0	5,0	EEM471 Electrical Machinery I	2+2	5,0
ENM207 Advanced Programming	4+0	4,5	EEM310 Control Systems	3+0	7,0
EEM451 Industrial Control Systems	1+4	5,0	EEM452 Introduction to Robotics	3+0	5,0

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU

EEM475 Power Electronics I	3+0	5,0	HTK430 Hava Trafik Kontrol ve Operasyonlarının Simülasyonu	0+4	4,5
EEM486 Computer Architecture	3+0	5,0	BİL802 Görsel Programlama	4+0	4,0
EEM494 Control Systems Laboratory	1+4	5,0	İST332 Decision Making Theory	2+0	3,0
BİM493 Mobile Programming I	3+0	4,5	İST356 Phyton ile Programlama	4+0	5,0
BİM423 Software Engineering	3+2	6,0	BİM309 Artificial Intelligence	3+0	4,5
BİM466 Fuzzy Logic	3+0	4,5			
BİM468 Computer Aided Design	3+0	4,5			
HEE434 Automatic Control	2+2	4,5			

MOTOR TEKNOLOJİLERİ YANDAL PROGRAMI

ZORUNLU DERS GRUBU

MTEK301	İçten Yanmalı Motorlara Giriş	2+0	5,0	MTEK302	Gaz Türbinli Motor Sistemleri	2+0	5,0
MTEK303	Jet Motorlarına Giriş	2+0	4,0				

MESLEKİ SEÇMELİ DERS GRUBU

MTEK305	Pistonlu motorlarda silindir içi akış ve yanma	1+0	2,0	MTEK308	Tahribatsız Muayene Yöntemleri	2+0	4,0
MTEK306	Malzeme ve Üretim Tekniği Seçimi	2+0	4,0	MTEK309	Pistonlu motorlarda soğutma ve termal tasarım	1+0	2,0
MTEK304	Motor Dinamiği	2+0	4,0	MTEK307	İçten Yanmalı Motor Parçalarının Tasarımı	2+0	4,0
MTEK310	Kestirimci Bakım Yöntemleri	2+0	3,0	MTEK311	Pistonlu motorlarda 1B modelleme ve performans	1+0	2,0
				MLZ474	Havacılık Malzemeleri	2+0	3,0

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (İNGİLİZCE)

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, seramik, metal, polimer ve kompozit malzemelerin çalışıldığı disiplinlerarası bir bilim dalı olup fizik, kimya ve biyoloji gibi temel bilimlerin yanı sıra kimya ve makine mühendislikleri ile de güçlü bir ilişkiye sahiptir. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programında önerilmekte olan derslerde mikroyapı-özellik-performans ilişkisi ve kullanım esnasında malzeme davranışını etkileyen faktörler üzerinde özellikle durulmaktadır. Tasarım çoğu zaman malzemelerin özellikleri tarafından sınırlandırıldığından dolayı malzemeler tüm mühendislik dalları için önem taşımaktadır. Malzeme alanındaki gelişmeler yeni tasarım kriterlerini beraberinde getirmekte ve yeni ürünlerin ortaya çıkmasına olanak sağlamaktadır. Bundan dolayı mühendislik fakültelerindeki programların çoğunda Malzeme Bilimi ve Mühendisliği ile ilgili en az bir ders bulunmaktadır. Metaller ve bunların alaşımları mühendislik malzemeleri içerisinde yaygın kullanıma sahip

olmasına rağmen; seramik, polimer ve kompozit malzemeler alanında iyileşme ve gelişmeler sürekli artmaktadır. Anadolu Üniversitesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümü 21. yüzyılın mühendisi olacak malzeme mühendislerini yetiştirmek amacıyla 1993 yılında kurulmuş olan Seramik Mühendisliği'nin 2002 yılında isminin değiştirilmesiyle kurulmuştur. Bölüm bir Bölüm Başkanı ve iki Bölüm Başkan Yardımcısı tarafından yönetilir. Bölüm Başkan Yardımcılarından biri bölümdeki teknik çalışmalarla ilgilenirken diğeri bölümün akademik işlerinde Başkan'a yardımcı olurlar. Bölüm Web Sayfası: <https://matse.eskisehir.edu.tr/>

Bölüm Başkanı : Prof. Dr. Aydın DOĞAN
 Bölüm Başkan Yardımcısı : Doç. Dr. Ali ÇELİK
 Bölüm Başkan Yardımcısı : Dr. Öğr. Üy. Hüseyin Boğaç POYRAZ

I. YARIYIL

EKİM 101	(İng.)	General Chemistry I (Genel Kimya I)	4+0	6,0
EMAT 111	(İng.)	Calculus I (Genel Matematik I)	4+2	7,5
FİZ 105	(İng.)	Physics I (Fizik I)	4+0	6,0
FİZ 107	(İng.)	Physics Laboratory I (Fizik Laboratuvarı I)	0+2	1,5
MLZ 109	(İng.)	Materials World (Malzeme Dünyası)	2+0	2,5
TRS 127	(İng.)	Technical Drawing (Teknik Resim)	2+2	4,5
TÜR 125		Türk Dili I	2+0	2,0
				30,0

II. YARIYIL

EKİM 102	(İng.)	General Chemistry II (Genel Kimya II)		4+0
EKİM 110	(İng.)	General Chemistry Laboratory (Genel Kimya Laboratuvarı)		0+2
EMAT 112	(İng.)	Calculus II (Genel Matematik II)		4+2
FİZ 106	(İng.)	Physics II (Fizik II)		4+0
FİZ 108	(İng.)	Physics Laboratory II (Fizik Laboratuvarı II)		0+2
MLZ 114	(İng.)	Structure of Materials (Malzemelerin Kristal Yapısı)		2+0
MLZ 116	(İng.)	Freshman Project (1. Sınıf Projesi)		1+0
TÜR 126		Türk Dili II		2+0
				Seçmeli Dersler

III. YARIYIL

EİST 201	(İng.)	Engineering Statistics (Mühendislik İstatistiği)	3+0	4,0
EMAT 211	(İng.)	Differential Equation (Diferansiyel Denklemler)	3+1	4,5
EMAT 223	(İng.)	Linear Algebra and Numerical Methods (Lineer Cebir ve Sayısal Yöntemler)	2+2	4,5
MEK 215	(İng.)	Statics and Strength of Materials (Statik ve Mukavemet)	3+0	4,5
MLZ 221	(İng.)	Physical Properties of Materials (Malzemelerin Fiziksel Özellikleri)	2+0	2,5
MLZ 223	(İng.)	Polymer Chemistry (Polimer Kimyası)	2+0	3,0
MLZ 225	(İng.)	Raw Materials and Unit Operations (Hammadeler ve Temel İşlemler)	2+0	2,0
MLZ 229	(İng.)	Materials Characterization Techniques I (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri I)	2+0	3,0
TAR 165		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0	2,0
				30,0

V. YARIYIL

İKT 356	(İng.)	Engineering Economics (Mühendislik Ekonomisi)	3+0	4,5
MLZ 315	(İng.)	Electrochemistry (Elektrokimya)	1+0	1,5

IV. YARIYIL

BİL 814	(İng.)	Computing and Programming (Hesaplama ve Programlama)		2+2
ETK 208	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)		1+0
İSG 401		İş Sağlığı ve Güvenliği I		2+0
MLZ 208	(İng.)	Electrical, Magnetic and Optical Properties of Materials (Malzemelerin Elektriksel, Manyetik ve Optik Özellikleri)		2+0
MLZ 216	(İng.)	Mechanical Behaviour of Materials I (Malzemelerin Mekanik Davranışı I)		2+0
MLZ 218	(İng.)	Ceramic Processing (Seramik Süreçler)		2+0
MLZ 222	(İng.)	Materials Characterization Techniques Laboratory (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri Laboratuvarı)		0+2
MLZ 230	(İng.)	Materials Characterization Techniques II (Malzeme Karakterizasyon Teknikleri II)		2+0
MLZ 231	(İng.)	Materials Thermodynamics I (Malzeme Termodinamiği I)		2+1
TAR 166		Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II		2+0

VI. YARIYIL

İLT 328	(İng.)	Communication Skills (İletişim Becerileri)		1+0
MLZ 326	(İng.)	Project Management (Proje Yönetimi)		1+0

MLZ 327	(İng.)	Mechanical Behaviour of Materials II (Malzemelerin Mekanik Davranışı II)	2+0	3,0	MLZ 328	(İng.)	Materials and Energy Balance (Malzeme ve Enerji Denklikleri)	2+0
MLZ 329	(İng.)	Materials Thermodynamics II (Malzeme Termodinamiği II)	2+1	4,5	MLZ 330	(İng.)	Silicate Ceramics (Silikat Seramikler)	2+0
MLZ 331	(İng.)	Materials Processing Laboratory I (Malzeme Üretim Laboratuvarı I)	0+2	2,0	MLZ 332	(İng.)	Processing of Polymers (Polimer Üretim Süreçleri)	2+0
MLZ 333	(İng.)	Phase Diagrams (Faz Diyagramları)	2+0	3,0	MLZ 336	(İng.)	Metallic Materials II (Metalik Malzemeler II)	2+0
MLZ 335	(İng.)	Metallic Materials I (Metalik Malzemeler I)	2+0	3,0	MLZ 338	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing II (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınım Mekanizmaları II)	2+0
MLZ 337	(İng.)	Transport Phenomena in Materials Processing I (Malzeme Üretim Sürecinde Taşınım Mekanizmaları I)	2+0	3,0			Mesleki Seçmeli Dersler	
MLZ 339	(İng.)	Non-Crystalline Materials (Kristal Olmayan Malzemeler)	2+0	3,0			Seçmeli Dersler	
MLZSJ 301	(İng.)	Materials Science and Engineering Internship I (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Stajı I)	0+2	2,5				
				30,0				

VII. YARIYIL

İSG 402		İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0	2,0
MLZ 447	(İng.)	Materials Processing Laboratory II (Malzeme Üretim Laboratuvarı II)	0+2	3,0
MLZ 449	(İng.)	Innovation and Enterprenourship (Yenilikçilik ve Girişimcilik)	1+0	1,0
MLZ 453	(İng.)	Advanced Materials and Composites (İleri Malzemeler ve Kompozitler)	2+0	3,0
MLZ 455	(İng.)	Heat Treatment (Isıl İşlem)	2+0	3,0
MLZ 457	(İng.)	Manufacturing with Materials (Malzemelerin Üretim Yöntemleri)	2+0	3,0
MLZ 459	(İng.)	Degradation of Engineering Materials (Mühendislik Malzemelerinin Bozunumu)	2+0	3,0
MLZ 463	(İng.)	Project Preparation for Material Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği için Proje Hazırlama)	1+2	3,0
TKY 411	(İng.)	Quality Control (Kalite Kontrolü)	2+0	3,0
				6,0
				30,0

VIII. YARIYIL

MLZ 460	(İng.)	Materials Selection and Design (Malzeme Seçimi ve Tasarımı)	2+2	
MLZ 462	(İng.)	Application in Materials Engineering (Malzeme Mühendisliğinde Uygulamalar)	2+0	
MLZ 464	(İng.)	Project Practice for Material Science and Engineering (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği için Proje Uygulaması)	2+4	
MLZSJ 402	(İng.)	Materials Science and Engineering Internship II (Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Stajı II)	0+2	
				Mesleki Seçmeli Dersler

Seçmeli Dersler

MESLEKİ SEÇMELİ DERSLER

MLZ 334	(İng.)	Fundamentals of Semiconductors (Yarı İletkenlerin Temelleri)	2+0	3,0	MLZ 474	(İng.)	Aviation Materials (Havacılık Malzemeleri)	2+0
MLZ 342	(İng.)	Whitewares (Geleneksel Seramikler)	2+0	3,0	MLZ 475	(İng.)	Polymer Matrix Composites (Polimer Matris Kompozitler)	2+0
MLZ 354	(İng.)	Spectroscopic Analysis of Materials (Malz. Spektroskopik Analizi)	2+0	3,0	MLZ 476	(İng.)	Engineering Materials for Armour Applications (Zırh Uygulamaları İçin Mühendislik Malzemeleri)	2+0
MLZ 461	(İng.)	Glass Technology (Cam Teknolojisi)	2+0	3,0	MLZ 477	(İng.)	Microscopy in Practice (Pratikte Mikroskopi)	2+0
MLZ 465	(İng.)	Machining Technology of Metals (Metallerin Talaşlı İmalat Teknolojisi)	2+0	3,0	MLZ 478	(İng.)	Mathematical Relations in Powder Processing (Toz Prosesi için Matematiksel Metotlar)	2+0
MLZ 466	(İng.)	Enamels (Emaye)	2+0	3,0	MLZ 479	(İng.)	Electroceramic Materials (Elektroseramik Malzemeler)	2+0
MLZ 467	(İng.)	Particle Size Control Mechanism (Tane Boyut Kontrol Mekanizmaları)	2+0	3,0	MLZ 480	(İng.)	Tile and Brick (Yapı Seramikleri)	2+0
MLZ 468	(İng.)	Rubber and Rubber Technology (Kauçuk ve Kauçuk Teknolojisi)	2+0	3,0	MLZ 482	(İng.)	Refractories (Refrakterler)	2+0
MLZ 469	(İng.)	Alloys (Alaşımlar)	2+0	3,0	MLZ 484	(İng.)	Glass Ceramics (Cam Seramikler)	2+0
MLZ 470	(İng.)	Cement and Concrete (Çimento ve Beton)	2+0	3,0	MLZ 486	(İng.)	Strengthening Mechanisms in Materials (Malzemelerde Dayanım Arttırıcı Mekanizmalar)	2+0
MLZ 471	(İng.)	Nano Materials and Nano Technology (Nano Malzemeler ve Nano Teknoloji)	2+0	3,0	MLZ 488	(İng.)	Technical Glasses (Teknik Camlar)	2+0
MLZ 472	(İng.)	Biomaterials (Biyomalzemeler)	2+0	3,0	MLZ 492	(İng.)	Materials in Cosmetic Science (Kozmetik Biliminde Malzemeler)	2+0
MLZ 473	(İng.)	Carbon Nanomaterials (Karbon Nano Malzemeler)	2+0	3,0	MLZ 494	(İng.)	Statistical Data Analysis and Optimization in Polymer Processing (Polimer Proseslerinde İstatistiksel Veri Analizi ve Optimizasyonu)	2+0

SEÇMELİ DERSLER

ARK 108		Arkeoloji	2+0	2,0	İSN 309		Kitle İletişimi	3+0
ANT 452		İlk Yardım	1+2	4,0	İSN 409		Örgütsel İletişim	3+0
BEÖ 155		Beden Eğitimi	2+0	2,0	İSP 151	(İsp.)	İspanyolca I	4+0
BEÖ 176		Trekking	1+2	4,0	İSP 152	(İsp.)	İspanyolca II	4+0
ÇEV 462		Bilgisayar Destekli Mühendislik Tasarımı	3+0	4,5	İŞL 101	(İng.)	Introduction to Business (Genel İşletme)	3+0
ESTÜ 101		Üniversite Hayatına Giriş	0+1	2,0	İŞL 101		Genel İşletme	3+0
ESTÜ 102	(İng.)	Negotiation Techniques Class (Müzakere Teknikleri Sınıfı)	2+0	3,0	İŞL 102		Yönetim ve Organizasyon	3+0
ESTÜ 103		Seramik Tasarım Süreçleri	2+1	3,0	İŞL 103	(İng.)	Business Management (İşletme Yönetimi)	3+0
ESTÜ 104		Akademik Başarı ve Yaşam Becerileri	2+1	3,0	İŞL 201	(İng.)	Business Organization (İşletme Organizasyonu)	3+0
ESTÜ 106		Proje Yönetimi	2+1	3,0	İŞL 209		İşletme Yönetimi	2+0
ESTÜ 111		Gönüllülük Çalışmaları	1+2	4,0	İŞL 301		İnsan Kaynakları Yönetimi	3+0
ESTÜ 112		Herkes için Siber Güvenlik	2+0	2,0	İŞL 302	(İng.)	Production Management (Üretim Yönetimi ve Sistemleri)	3+0

ESTÜ 113	Tasarım Odaklı Düşünme	3+0	3,0	İŞL 321		Uygulamalı Girişimcilik	3+1
ESTÜ 114	Görsel Düşünme	3+0	3,0	İŞL 406		Stratejik Yönetim	3+0
ESTÜ 115	Fotografik Bakış	2+1	3,0	İŞL 421		Girişimcilik	2+0
ESTÜ 116	Bilgisayar Destekli Tasarım I	3+0	3,0	İŞL 454	(İng.)	Management of Technology (Teknoloji Yönetimi)	3+0
ESTÜ 117	Bilgisayar Destekli Tasarım II	3+0	3,0	İŞL 475		Tekno-Girişimcilik	3+0
ESTÜ 118	Kavramlarla Görsel Düşünme	3+0	3,0	İTA 255	(İta.)	İtalyanca I	3+0
ESTÜ 119	Flüt	3+1	3,0	İTA 256	(İta.)	İtalyanca II	3+0
ESTÜ 120	Solfej	3+1	3,0	JAP 301	(Jap.)	Japonca I	4+0
ESTÜ 121	Piyano	3+1	3,0	JAP 302	(Jap.)	Japonca II	4+0
ESTÜ 122	Gitar	3+1	3,0	MFALM 101	(Alm.)	Mühendislik Almancası I	3+0
ESTÜ 123	Çalışma Yaşamında Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	2+0	3,0	MFALM 102	(Alm.)	Mühendislik Almancası II	3+0
ESTÜ 125	Bilim Felsefesi	3+0	3,0	MFALM 201	(Alm.)	Mühendislik Almancası III	3+0
ESTÜ 127	Diksiyon	1+2	3,0	MFALM 202	(Alm.)	Mühendislik Almancası IV	3+0
ESTÜ 129	Yabancı Dil olarak Türkçe I	2+0	2,0	MUH 151		Genel Muhasebe	3+0
ESTÜ 130	Yabancı Dil olarak Türkçe II	2+0	2,0	MÜH 402	(İng.)	Engineering Ethics (Mühendislik Etiği)	2+0
ESTÜ 132	Siyasal Düşünceler Tarihi	3+0	3,0	MÜH 404	(İng.)	Innovation Management (Yenilik Yönetimi)	3+0
ESTÜ 133	Engellilik ve Farkındalık	3+0	3,0	MÜZ 151		Müziğin Tarihçesi	2+0
ESTÜ 201	Türk İşaret Dili	3+0	3,0	MÜZ 157		Türk Sanat Müziği	2+0
ESTÜ 203	Sosyolojiye Giriş	3+0	3,0	ÖMB 322		Bilim ve Araştırma Etiği	2+0
ESTÜ 204	Etkin Okuma ve Yazma Becerileri	3+0	4,0	PSİ 102		Psikoloji	3+0
ESTÜ 206	Finansal Okuryazarlık	3+0	3,0	PZL 302		Pazarlama Yönetimi	3+0
ESTÜ 301	Bilim İletişim	2+0	3,0	PZL 211	(İng.)	Principles of Marketing (Pazarlama İlkeleri)	3+0
ESTÜ 307	Çocuk Hakları ve Aile Eğitimi	2+0	2,0	REK 242		Sportif Havacılık	1+2
ESTÜ 401	Profesyonel Hayata Geçiş	1+1	2,0	RTV 281		Dijital Okuryazarlık	2+2
ESTÜ 402	Koçluk ve Liderlik	3+0	3,0	RUS 255	(Rus.)	Rusça I	3+0
ESTÜ 403	Temel Bilgisayar Kullanımı	3+0	4,0	RUS 256	(Rus.)	Rusça II	3+0
ESTÜ 405	Bilgisayar Programlama	3+0	5,0	SAĞ 102		Temel İlk Yardım	2+0
FOT 202	Fotoğrafçılık	2+0	3,0	SNT 155		Sanat Tarihi	2+0
FRA 255	(Fra.) Fransızca I	3+0	4,0	SOS 154		İnsan ve Toplum Bilim	2+0
FRA 256	(Fra.) Fransızca II	3+0	4,0	TİY 121		Tiyatroya Giriş	2+0
HUK 252	İş Hukuku	2+0	2,5	TİY 152		Tiyatro	2+0
HUK 458	Sinai Haklar Sistemi ve Teknolojik Gelişme	3+0	3,0	TİY 308		Cumhuriyet Dönemi Türk Tiyatrosu	2+0
İKT 209	(İng.) Money and Banking (Para ve Banka)	3+0	5,0	THU 203		Topluma Hizmet Uygulamaları	0+2
İLT 201	Bireylerarası İletişim	3+0	4,5	TOP 102		Topografya	2+2
İLT 419	Beden Dili ve Diksiyon	2+0	5,0				

DERS İÇERİKLERİ

BİM449 Introduction to Game Programming (Oyun Programlamaya Giriş)

(3+0) 4,5

Oyun Programlamaya Giriş: Oyun programlama ve grafik programlamanın farkları, Oyun zamanı ve gerçek zaman; Oyun Programlama için Lineer Cebir: Nesne, kamera ve gerçek dünya koordinat sistemleri; İki Boyutlu Oyun Programlama; Üç Boyutlu Oyun Programlama: Işık modelleri, Perspektif dönüşümler; Oyun için Girdi, Ses, ve Fizik; Oyun Programlamada Yapay Zeka Kullanımı; Grafik Ara Yüzleri; Komut Dosyası Dilleri ve Veri Biçimleri; Ağa Bağlı Oyunlar.

BİM459 Artificial Intelligence in Healthcare (Sağlıkta Yapay Zeka)

(3+0) 4,5

Digital Transformation in Healthcare; Medical Data Analysis; Computational Model Development in Healthcare Problems and

Tools: Tensorflow, Keras, Pytorch, Anaconda, NumPy, ScikitLearn, OpenCV; Computational Model Development Stages; Clinical problem definition, Data curation, Data annotation, Model development, Model evaluation; Deep Learning Techniques in Medical Data Analysis; Medical Data: Imaging data, Text data, Reports, Demographics, Data privacy; Medical Data Analysis Applications: Medical image segmentation, Clinical object detection and tracking, Lesion detection and classification, Prognosis.

BİM461 Introduction to Cloud Computing (Bulut Hesaplamaya Giriş)

(3+0) 4,5

Bulut Kavramlarına Genel Bakış: Bulutun avantajları, Bulut hizmetlerine giriş; Bulut Ekonomisi ve Faturalandırma: Fiyatlandırmanın temelleri, Toplam sahip olma maliyeti, Faturalandırma ve maliyet yönetimi; Küresel Altyapı; Bulut Güvenliği: Paylaşılan sorumluluk modeli, Hesapların güvenliğini sağlama, Verilerin güvenliğini sağlama; Ağ Oluşturma ve İçerik Dağıtımı: Ağ oluşturma temelleri, Sanal özel bulut; Hesaplama Hizmetleri; Depolama Hizmetleri; Veri Tabanı Hizmetleri; Bulut Mimarisi; Otomatik Ölçeklendirme ve İzleme.

BİM463 Introduction to Natural Language Processing (Doğal Dil İşlemeye Giriş)

(3+0) 4,5

Temel Metin İşleme: Tokenizasyon; Morfolojik Analiz: Gövdeleme, Kök çözümlenme, Durak kelimeler; N-gram Dil Modelleri; Metin Sınıflandırma; Anlambilim; Kelime Gömmeleri; Sözcük Sınıfları ve Konuşma Parçası Etiketleme; Varlık İsmi Tanıma; Gizli Markov Modelleri; Sözdizimsel Analiz; Anlamsal Ayırıştırma; İstatistiksel Ayırıştırma; Derin Öğrenme ile Doğal Dil İşleme Uygulamaları.

BİM465 Introduction to Data Science (Veri Bilimine Giriş)

(3+0) 4,5

Veri Biliminin Temelleri; Veri Biliminde Proje Yaşam Döngüsü; Veri Biliminde İstatistiksel Analiz; Veri Toplama ve İşleme; Öznitelik Mühendisliği: Öznitelik çıkarımı, Öznitelik seçimi, Öznitelik dönüşümü, Boyut indirgeme; Veri Modelleme; Veri Görselleştirme; Kümeleme; Regresyon Analizi; Sınıflandırma; Büyük Veri Analizi; İş Zekası ve Veri Ambarı; Derin Öğrenme ile Veri Bilimi Uygulamaları.

ENM321 Endüstriyel Vaka Analizleri (Industrial Case Studies)

(5+0) 5,0

Mülakat; Vaka Soruları; Vaka Analizi; Grafik Analizi; Vaka Analizi Araçları; Etkin Grafik Kullanımı; Vaka Analizi Yapıları; Veri Yorumlama; Etkin Grafik Kullanımı; SWOT Analizi; Balık Kılçığı; 5P; 7S; Ivy Vaka Sistemi; İş Dünyası; Gerçek Hayat Problemleri; Endüstriyel Vaka; İletişim; Sunum; Veri Görselleştirme; Veri Analizi; Kritik Düşünme; Beyin Fırtınası; Stratejik Düşünme; Analitik Düşünme; Neden Sonuç İlişkisi; Veri ile Hikaye Anlatımı

ENM323 Energy Systems Planning (Enerji Sistemleri Planlaması)

(2+1) 5,0

Enerji arz ve talebinin tarihsel eğilimleri; yenilenebilir enerji kaynakları ve ilgili teknolojiler. Küresel iklim değişikliği, enerji operasyonlarında güvenlik, güvenilirlik ve ekonomik konular ve planlama sorunları. Enerji talebi ve arz tahmini, enerjinin taşınması ve depolanması. Akıllı şebeke ve üretim genişletme kararları. Enerji sistemlerinde karar verme arayışında uygulanan problem çözme teknikleri ve yöntemleri.

ENM314 Investment Analysis (Yatırım Analizi)

(3+0) 5,0

Risk, getiri ve fiyat arasındaki güçlü ilişkileri anlamak. Finansal Analizin temel yasasını sezgisel olarak keşfetmek. Temettü ve temettü ödemeyen hisse senetleri için hisse senedi getirilerinin manuel olarak hesaplanması. Ortalama yöntemi kullanarak beklenen getirileri tahmin etmek. Durum koşullu ağırlıklı olasılıkları kullanarak beklenen getirileri tahmin etmek. Sermaye Varlık Fiyatlandırma Modeli de dahil olmak üzere Varlık Fiyatlandırma Modelleri kullanılarak beklenen getirilerin tahmin edilmesi. Bir hisse senedinin toplam riskinin, piyasa riskinin tahmin edilmesi. Çok varlıklı bir portföyün getirisini tahmin etmek. Çok varlıklı bir portföyün riskini ölçmek. Çeşitlendirmeyi keşfetmek. Optimizasyon çeşitlendirme yoluyla risk azaltmak.

ENM423 Queuing Models (Kuyruk Modelleri)

(3+0) 5,0

Kuyruk sistemlerine giriş ve kuyruk sistemlerinin temel özelliklerini kavramak. Kuyruk sistemlerinin özelliklerinin irdelenmesi, Tek veya çok servisli kuyruk modellerinin incelenmesi. (M/M/1, M/M/c, G/M/c, M/G/1). Denge durumu analizlerinin yapılması. Kuyrukların optimal kontrolünün sağlanması. Kuyruk şebekelerinin irdelenmesi. Kuyruk teorisinin üretim ve bilgisayar sistemlerindeki uygulamaları.

ENM425 Scheduling (Çizelgeleme)

(3+0) 5,0

Çizelgelemeye Giriş; Üretim ve Servis Sistemlerindeki Çizelgeleme Problemleri; Çizelgeleme Problemlerindeki Performans Ölçütleri; Tek Makine Çizelgeleme Problemleri ve Çözüm Yöntemleri; Atölye Tipi Çizelgeleme Problemleri ve Çözüm Yöntemleri; Sezgisel Çözüm Yaklaşımları; İşgücü Çizelgeleme Problemleri; Sınav Çizelgeleme Problemleri; Spor Çizelgeleme Problemleri; Ulaştırma Çizelgeleme Problemleri.

ENM316 Statistical Forecasting and Time Series (İstatistiksel Tahminleme ve Zaman Serileri)

(2+1) 5,0

Zaman Serisi Verilerinin Analizi, Bileşenleri ve Görselleştirme, Korelasyon ve Otokorelasyon, Tahmin Hatalarının Analizi, Hareketli Ortalamalar, Üstel Düzeltme, Holt Metodu, Winters Metodu, Otoregresif Modeller, Regresyon, Makine Öğrenmesi Modelleri.

ENM325 Theory and Algorithms in Nonlinear Prog. (Doğrusal Olmayan Progr. Teori ve Alg.)

(2+1) 5,0

Doğrusal Olmayan Programlama Problemleri ve Matematiksel Model Örnekleri; Dışbükey Küme; Dışbükey Fonksiyon; İçbükey Fonksiyon; Tek Değişkenli Kısıtsız Eniyileme Problemleri, Matematiksel Modelleri ve Algoritmaları: İkiye Bölme Yöntemi, Newton Yöntemi; Çok Değişkenli Kısıtsız Problemler, Matematiksel Modelleri ve Algoritmaları: Gradyant Arama Yöntemi, Çok Değişkenli Newton Yöntemi; Çok Değişkenli Kısıtlı Problemler, Matematiksel Modelleri ve Algoritmaları: Karush-Kuhn-Tucker Koşulları, Frank –Wolfe Algoritması, Ardışık Kısıtsız Enküçükleme Tekniği (SUMT).

EEM416 Introduction to GNU/Linux Operating Systems (GNU/Linux İşletim Sis. Giriş)

(3+0) 5,0

Linux'un ve GNU projesinin tarihçesi; Linux çekirdeğinin temelleri, Linux dağıtımları, grafik masaüstü ortamları, dosya sistemleri, BASH kabuk programlama, GNU yardımcı programları, proses yönetimi ve Linux iş zamanlayıcı, Linux'te boot süreci, systemd, init, LKM, eBPF, kontrol grupları, isim alanları, Linux'te ağ sistemi, disk ve depolama sistemi yönetimi, Linux sistemlerinin güvenliği, Linux sistem güvenliğinin güçlendirilmesi, SELinux, AppArmor, SSH, güvenlik duvarı yönetimi, temel sistem yönetimi ilkeleri.

ESTÜ132 Siyasal Düşünceler Tarihi (History of Political Thought)

(3+0) 3,0

Toplum, Düşünce ve Kurgu: İlkel topluluklar ve düşüncenin başlangıcı, Siyasal kurgunun ortaya çıkışı; Organik Evrimden Toplumsal-Kültürel Evrime: Taş çağlarında insanın yaşamı, İlkel topluluğun düşünce biçimi; İlkel Topluluktan Uygar Topluma Geçiş ve Uygarlığın Yayılması: İlk uygar toplumun doğuşu ve toplumsal iş bölümü, Uygarlıkların yayılması; Yunan Öncesi Uygarlıklarda Siyasal Düşünüş: Mezopotamya, Mısır ve Anadolu'da siyasal düşünüş; Yunan'ın Çağdaş Uygarlıklarda Siyasal Düşünüş: İnan, Hindistan, Çin ve İbranilerde siyasal düşünüş; Eski Yunan'da toplum ve siyasal düşünüş; Roma'da Toplum ve Siyasal Düşünüş: Roma'da ekonomik ve toplumsal-siyasal gelişmeler, Roma'da siyasal düşünüş; Ortaçağ Latin Dünyasında Toplum ve Siyasal Düşünüş: Latin dünyasında ekonomik, toplumsal ve siyasal gelişmeler; Latin dünyasında siyasal düşünüş; Yeniçağ'da Toplum ve Siyasal Düşünüş: Batı toplumlarında ekonomik, toplumsal ve siyasal gelişmeler, feodal düzenden kapitalist sisteme geçiş; Yeniçağ Batı Toplumlarında Siyasal Düşünüş: Dinde Reform, Mutlak Monarşi ve Aydınlanma.

ÇEV362 Çevre Ekonomisi (Environmen Economy)

(2+0) 3,0

Çevre ve Ekonomi: Kavramsal çerçeve, Çevresel varlıklar ve Mülkiyet sorunu; Tarihsel Gelişme Sürecinde Doğal Kaynaklar ve Çevre Sorunlarına Ekonomik ve Politik Yaklaşımlar: Çevre ekonomisinde makroekonomik yaklaşım, Çevre politikası ve yönetimi; Çevre Sorunlarına Çözüm Alternatifleri: Yasal ve piyasa temelli çözümler; Çevre Kirlenmesinin Mikro Ekonomik Analizi: Sürdürülebilir kalkınma göstergeleri ve endeksleri, Kirlenme ekonomisi ve Kirlilik kontrolüne yönelik ekonomik yaklaşımlar, Ekonomide kaynakların sınıflandırılması; Doğal Kaynaklardan Yararlanma İlkeleri ve Ekonomik Gelişme; Avrupa Birliği Çevre Politikası.

ÇEV354 Çevresel Ayak İzleri (Environmental Footprints)

(2+0) 3,0

Ayak İzi Ailesi; Ekolojik Ayak İzi; Ekolojik Ayak İzinin hesaplanması; Çevresel Ayak İzi; Karbon Ayak İzi; Doğrudan ve Dolaylı Karbon Ayak İzi; Su Ayak İzi; Yeşil-Mavi-Gri Su Ayak İzi, Sanal Su Ayak İzi, Enerji Ayak İzi; Emisyon Ayak İzi; Nitrojen Ayak İzi; Arazi Ayak İzi; Biyoçeşitlilik Ayak İzi; Gıda İsrafı Ayak İzi; Kurumsal Ayak İzleri, Ürün Ayak İzleri, Küresel Ayak İzleri Yönetim Stratejileri; Ayak İzleri Hesaplama Metodolojisi, Girdi-Çıktı Analizi, İklim Değişikliği ve Ayak İzleri, Ayak İzleri Azaltma Stratejileri; Global Footprint Network Aktivitesi

ÇEV356 Su Kaynaklarının Sürdürülebilirliği için Atıksuların Yeniden Kullanımı

(2+0) 3,0

Giriş: Su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımı için atıksuların yeniden kullanımının önemi; Atıksu Islahı ve Geri Kullanımının Planlanması; Toplum Sağlığı ve Çevresel Etkiler; Atıksuyun Geri Kullanımının Gelecek İçin Önemi; Atıksu Geri Kullanımı Uygulama Alanları: Kentsel amaçlı geri kullanım, Endüstriyel amaçlı geri kullanım, Arazi sulama ve tarımsal amaçlı geri kullanım; Yeraltı Suyu Beslemesi; Yeniden Kullanım İçin Arıtma Teknolojileri; Islah Edilmiş Suyun Dağıtımı ve Depolaması; Örnek Çalışmalar

ÇEV358 Küresel İklim Değişikliği (Global Climate Change)

(2+0) 3,0

Atmosferin Yapısı: Atmosferin katmanları, Dünyanın enerji dengesi; İklim Değişikliğinin Temelleri: İklimin bileşenleri, Doğal etkilerin iklim üzerindeki etkileri, Sera gazları ve etkileri, Küresel ısınma; İklimin Tarihsel Olarak Değişimi; İklim Değişikliğinin Etkileri: Deniz seviyesinin yükselmesi, Sıcaklık artışları, Biyoçeşitlilik üzerine etkiler; İklim Değişikliğinin Modellemesi; İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Kalkınma: Kaynakların sürdürülebilir kullanımı ve korunması; İklim Değişikliğiyle Uluslararası ve Ulusal Mücadele: BM iklim değişikliği çerçeve sözleşmesi, Paris anlaşması, Kyoto protokolü, Montreal protokolü, Türkiye'nin sera gazı envanteri

ÇEV360 Kurumsal Sürdürülebilirlik Yönetimi (Corporate Sustainability Management)

(2+0) 3,0

Sürdürülebilir Kalkınma, Çevresel, Ekonomik ve Sosyal Boyutu; Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları; Kurumsal Sürdürülebilirlik ve Sorumluluklar; Dünya'da ve Türkiye'de İklim Politikaları; Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı ve Kurumsal Yansımaları; Döngüsel Ekonomi ve Kaynak Verimliliği: Sıfır atık prensipleri; Sürdürülebilirlik İçin Kurumsal Yönetişim; Sürdürülebilirlik Raporları, Kurumsal Sürdürülebilirlik Endeksleri; Kurumsal Sürdürülebilirlik Performansının Ölçümü: Performans değerlendirme çerçeveleri, Performans ölçümünde kullanılan göstergeler ve yöntemler.

ÇEV327 Yeşil ve Sürdürülebilir Tarım (Green and Sustainable Agriculture)

(2+0) 3,0

Çevre kavramı: Ekosistem ve özellikleri; Çevre sorunlarının ortaya çıkma nedenleri; Tarım yöntemleri; sürdürülebilir, organik, geleneksel tarım; Türkiye'de tarımsal çevre politikaları. Kimyasal gübreler: Azotlu ve fosforlu gübreler; Kirlenme kaynakları: Toprak ve su kirliliği; Tarım ve gaz emisyonları, Tarımsal mekanizasyon ve çevresel etkileri; Endüstriyel hayvancılık yöntemlerinin çevresel etkileri; Tarım ve erozyon; Pestisit kaynaklı kirlilik: Pestisitlerin çevrede davranışı; Ağır metal birikimi; Yanlış sulama; Yeşil tarım; Avrupa Yeşil Mutabakatı; Diğer tarımsal uygulamalar.

MLZ479 Electroceramic Materials (Elektroseramik Malzemeler)

(2+0) 3,0

Seramik İzolatörler, Yarı İletken Seramikler, PTC ve NTC Termistörler, Ferroelektrik seramikler ve histeris döngüsü, Baryum Titanat kapasitörler, PZT seramikler ve uygulamaları, Termistörler, Süperiletken seramikler, PLZT Optik seramikler, Elektromekanik özelliklerin ölçümü, Uygulama Örnekleri

***2023-2024 Akademik Yılında yeni açılan ders içerikleri yukarıda mevcuttur. Diğer ders içeriklerine 2022-2023 Akademik Yılı ders içerikleri kısmından ulaşabilirsiniz.**