

ÜNİVERSİTE SENATOSU

TOPLANTI SAYISI
25KARAR SAYISI
04TOPLANTI TARİHİ
15.09.2022

Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği programlarına ait öğretim planlarının 8. yarıyılında bulunan seçmeli İşletmede Mesleki Eğitim dersinin zorunlu ders olarak tanımlanması ve diğer seçmeli derslerin 7. yarıyıla aktarılması konusu Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'nın 15.09.2022 tarihli ve E-73983744-050.05.04-2200027813 sayılı yazısı üzerine görüşüldü.

Yapılan görüşmeler sonucunda; Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği programlarına ait öğretim planlarının 8. yarıyılında bulunan seçmeli İşletmede Mesleki Eğitim dersinin zorunlu ders olarak tanımlanması ve diğer seçmeli derslerin 7. yarıyıla aktarılmasının uygunluğuna ve Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği ve Endüstri Mühendisliği programlarına ait müfredat değişikliğinin ekteki şekliyle kabulüne ve durumun Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı'na bildirilmesine oy birliğiyle karar verildi.

ASLI GİBİDİR

Osman ÜLGEN
Genel Sekreter

Ek:

- 1- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Müfredatı
- 2- Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Müfredatı
- 3- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Müfredatı
- 4- Endüstri Mühendisliği Bölümü Müfredatı



T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Fakülte/Yüksekokul Adı : MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program Adı : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
Kapsam : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI

DERSİN ÖNCEKİ DURUMU								DERSİN YENİ DURUMU								
Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	YAPILAN İŞLEM
8	S	STJ402	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ	5	2 0	1 5	30	8	Z	STJ402	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	5	2 0	1 5	30	Dersin Adı değişti ve Seçmeliden Zorunluya çekildi.
8	S	BİL402	MÜHENDİSLİK TASARIM PROJESİ	0	2	1	6									Kaldırıldı
8	S	BİL404	İLERİ SİSTEM TASARIMI	2	6	5	9									Kaldırıldı
8	S		Teknik Seçmeli VII	3	0	3	5									Kaldırıldı*
8	S		Teknik Seçmeli VIII	3	0	3	5									Kaldırıldı*
8	S		Teknik Seçmeli IX	3	0	3	5									Kaldırıldı*
									S	BİL499	Kullanıcı Arayüzü ve Deneyimi Tasarımı	3	0	3	5	Yeni Teknik Seçmeli Ders Grubu 3'e eklenecek.

* Bu derslere ait teknik seçmeli ders havuzu, 7. yarıyıldaki teknik seçmeli ders havuzuna eklendi.

Gerekçeler:

1. "Yükseköğretim Kurumlarının Lisans Düzeyinde Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Zorunlu Uygulamalı Eğitim Gören Öğrencilere Ödenecek Ücretlerin İşsizlik Sigortası Fonundan Karşılmasına İlişkin Usul ve Esasları" nın 4 üncü maddesinin 2 nci fıkrasındaki "Yükseköğretim kurumları zorunlu uygulamalı eğitimin bilgi, beceri ve yetkinliklerin tanımlandığı öğrenme çıktılarını, bu öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkisini, kredisini, bir yarıyıl boyunca uygulanacak müfredatı, bir yarıyıl içerisinde haftada kaç günü kapsayacağını, ölçme ve değerlendirme hususlarını belirler." hükmüne istinaden, Bölümümüz müfredatında 7. yarıyılta tanımlı olan STJ402 Uygulamalı Mühendislik Eğitimi seçmeli dersinin, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim adı altında zorunlu hale getirilmesi.

İNTİBAK: (Okutulmamış yarıyıllarda yapılacak değişiklik tekliflerinde bu alan boş bırakılmalıdır.)

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

1. 8.yy'dan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da hepsinden başarısız olan ya da hiç ders almamış olan öğrenciler, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini zorunlu olarak alacaktır.
2. 8.yy'dan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da en az bir tanesinden başarılı olan öğrenciler 30 AKTS yükünü tamamlayacak şekilde teknik seçmeli ders alacaklardır. Bu durumdaki öğrenciler talep etmeleri halinde STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini alabileceklerdir.

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. SINIF							
GÜZ (1. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 101	Türk Dili I		2	0	2	2
Z	YDL 101	İngilizce I		2	0	2	2
Z	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I		2	0	2	2
Z	TBB 111	Fizik I		3	2	4	5
Z	TBB 121	Matematik I		4	0	4	5
Z	BİL 101	Bilgisayar Mühendisliği Etiği		2	0	2	4
Z	BİL 103	Bilgisayar Programlama I		2	2	3	5
Z	BİL 105	Bilgisayar Sistemlerinin Temelleri		2	1	2,5	5
Toplam				19	5	21,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati					24		
BAHAR (2. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 102	Türk Dili II		2	0	2	2
Z	YDL 102	İngilizce II		2	0	2	2
Z	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II		2	0	2	2
Z	TBB 112	Fizik II		3	2	4	5

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Z	TBB 122	Matematik II		4	0	4	5
Z	TBB 124	Lineer Cebir		2	0	2	4
Z	BİL 102	Yazılım Mühendisliği Temelleri		2	1	2,5	5
Z	BİL 104	Bilgisayar Programlama II		2	2	3	5
Toplam				19	5	21,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati				24			
2.SINIF							
GÜZ (3.YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BİL 201	Nesne Yönelimli Programlama	BİL104	2	2	3	5
Z	BİL 203	Veritabanı Yönetim Sistemleri		2	2	3	5
Z	BİL 205	Elektrik Devre Temelleri		2	2	3	4
Z	BİL 209	Web Tabanlı Programlamaya Giriş		2	2	3	4
Z	TBB 221	Diferansiyel Denklemler		3	0	3	4
Z	TBB 223	Olasılık ve İstatistik		3	0	3	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I		3	0	3	4
Toplam				17	8	21	30
Haftalık Toplam Ders Saati				25			
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	BİL/AD 201	Web Tabanlı Programlama		3	0	3	4
S	MÜH/AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I		3	0	3	4
BAHAR (4. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BİL 202	Programlama Dilleri		3	0	3	5

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Z	BİL 204	Veri Yapıları	BİL104	2	2	3	5
Z	BİL 206	Ayrık Yapılar		3	0	3	4
Z	BİL 208	Dijital Mantık Tasarımı		2	2	3	4
Z	BİL 210	Veri Bilimi ve Makine Öğrenmesine Giriş		3	0	3	4
Z	BİL 212	Nümerik Yöntemler		3	0	3	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II		3	0	3	4
Toplam				19	4	21	30
Haftalık Toplam Ders Saati				23			
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 2 (1 Ders Seçilecek)							
S	BİL/AD 202	Veri Bilimine Giriş		3	0	3	4
S	MÜH/AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II		3	0	3	4
3.SINIF							
GÜZ (5. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I		2	0	2	2
Z	BİL 301	Hesaplama Teorisi ve Otomata		3	0	3	5
Z	BİL 303	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu		3	0	3	5
Z	BİL 307	Bilgisayar Ağları		3	0	3	5
Z	BİL 311	Algoritma Analizi ve Tasarımı		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders I		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders II		3	0	3	4
Toplam				20	0	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati				20			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 1							
	BİL 351	Servis Tabanlı Mimari		3	0	3	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

	BİL 353	Kablosuz İletişim Ağları		3	0	3	4
	BİL 355	Bilgisayar Grafikleri		3	0	3	4
	BİL 357	Paralel ve Dağıtık Programlama		3	0	3	4
	BİL 359	İleri Web Programlama		3	0	3	4
	BİL 361	Yazılım Gereksinim Analizi		3	0	3	4
	BİL 363	Mobil Yazılım Geliştirme		3	0	3	4
	BİL 365	Makine Öğrenmesi		3	0	3	4
BAHAR (6. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği II		2	0	2	2
Z	BİL 304	Yazılım Mimari ve Tasarımı	BİL201	3	0	3	6
Z	BİL 306	Yazılım Proje Yönetimi		3	0	3	6
Z	BİL 308	İşletim Sistemleri		2	2	3	4
Z	BİL 310	Gömülü Sistemler		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders III		3	0	3	4
S		Mühendislik Seçmeli Dersi		2	0	2	4
Toplam				18	2	19	30
Haftalık Toplam Ders Saati					20		
Teknik Seçmeli Ders Grubu 2 (1 Ders Seçilecek)							
	BİL 352	Dijital Görüntü İşleme		3	0	3	4
	BİL 354	Yapay Zeka		3	0	3	4
	BİL 358	Bilgisayar Mühendisliği için Sinyaller ve Sistemler		3	0	3	4
	BİL 360	Siber Güvenlik ve Kriptoloji		3	0	3	4
Mühendislik Seçmeli Ders Grubu (1 Ders Seçilecek)							

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	BİL 370	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları		2	0	2	4
S	BİL 372	Dijital Dönüşüm ve İnovasyon		2	0	2	4
4. SINIF							
GÜZ (7.YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BİL 401	Staj	**	0	0	0	5
Z	BİL 403	Bitirme Projesi		0	2	1	5
Z	BİL 407	Teknik İngilizce		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders IV		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders V		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders VI		3	0	3	5
Toplam				12	2	13	30
Haftalık Toplam Ders Saati					14		
Teknik Seçmeli Ders Grubu 3							
S	BİL 451	Doğal Dil İşleme		3	0	3	5
S	BİL 453	Derin Öğrenme		3	0	3	5
S	BİL 455	Biçimsel Diller ve Soyut Makineler		3	0	3	5
S	BİL 457	Oyun Programlama		3	0	3	5
S	BİL 459	Biyoinformatik		3	0	3	5
S	BİL 461	Blokzincir Ağları Tasarımı		3	0	3	5
S	BİL 463	Otonom Araç Sistemleri		3	0	3	5
S	BİL 465	Bilgisayar Ağ Güvenliği		3	0	3	5
S	BİL 467	Bilgisayar Ağ Programlama		3	0	3	5

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	BİL 469	Bilişim Hukuku		3	0	3	5
S	BİL 471	Robotik Programlama		3	0	3	5
S	BİL 473	Sistem Yöneticiliği		3	0	3	5
S	BİL 475	Modelleme ve Simülasyon		3	0	3	5
S	BİL 466	Derleyici Tasarımı		3	0	3	5
S	BİL 468	Büyük Veri Uygulamaları		3	0	3	5
S	BİL 470	İnsan Bilgisayar Etkileşimi		3	0	3	5
S	BİL 472	Bilgi Getirimi		3	0	3	5
S	BİL 474	Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular		3	0	3	5
S	BİL 476	Yazılım Kalite ve Test Süreçleri		3	0	3	5
S	BİL 478	Bilgisayar Ağ Tasarımı ve Yönetimi		3	0	3	5
S	BİL 480	Veri Madenciliği		3	0	3	5
S	BİL 482	Nesnelerin İnterneti		3	0	3	5
S	BİL 484	Paralel Programlama		3	0	3	5
S	BİL 486	Çizge Teorisi		3	0	3	5
S	BİL 488	Hızlı Uygulama Geliştirme		3	0	3	5
S	BİL 494	Kablosuz Sensör Ağları		3	0	3	5
S	BİL 496	Görüntü İşleme		3	0	3	5
S	BİL 498	Bulut Bilişim		3	0	3	5
S	BİL 499	Kullanıcı Arayüzü ve Deneyimi Tasarımı		3	0	3	5
BAHAR (8. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	STJ 402	İşletmede Mesleki Eğitim		5	20	15	30
Toplam				5	20	15	30

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

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

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Fakülte/Yüksekokul Adı : MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program Adı : BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
Kapsam : BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI

DERSİN ÖNCEKİ DURUMU								DERSİN YENİ DURUMU								YAPILAN İŞLEM
Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
8	S	STJ402	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ	5	20	15	30	8	Z	STJ402	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	5	20	15	30	Dersin Adı değişti ve Seçmeliden Zorunluya çekildi.
8	S	BMM402	MÜHENDİSLİK TASARIM PROJESİ	0	2	1	5									Kaldırıldı
8	S		TEKNİK SEÇMELİ IX	2	1	2,5	5									Kaldırıldı*
8	S		TEKNİK SEÇMELİ X	2	1	2,5	5									Kaldırıldı*
8	S		TEKNİK SEÇMELİ XI	2	1	2,5	5									Kaldırıldı*
8	S		TEKNİK SEÇMELİ XII	2	1	2,5	5									Kaldırıldı*
8	S		TEKNİK SEÇMELİ XIII	2	1	2,5	5									Kaldırıldı*
7	S		TEKNİK SEÇMELİ DERS GRUBU 6-7	2	1	2,5	4	7	S		TEKNİK SEÇMELİ DERS GRUBU 6-8	3	0	3	4	Teknik seçmeli ders grubu 8 ile birleştirildi ve T, U, K değerleri değiştirildi.
								4	S	BMM/AD 206	LAZERLERİN TIPTA UYGULAMALARI	3	0	3	4	Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu'na yeni ders olarak eklendi.
								5	S	BMM327	Biyokimya	2	1	2,5	4	Teknik Seçmeli Ders Grubu'na yeni ders olarak eklendi.
								5	S	BMM329	Lazer Doku Etkileşimleri	2	1	2,5	4	Teknik Seçmeli Ders Grubu'na yeni ders olarak eklendi.
								7	S	BMM423	Sağlıkta Dalgalar ve Titreşimler	3	0	3	4	Teknik Seçmeli Ders Grubu'na yeni ders olarak eklendi.
7	Z	BMM401	STAJ	0	0	0	2	7	Z	BMM401	STAJ	0	0	0	5	Dersin AKTS' si değişti
7	Z	BMM403	BİTİRME PROJESİ	0	2	1	7	7	Z	BMM403	BİTİRME PROJESİ	0	2	1	5	Dersin AKTS' si değişti
7	Z	BMM405	TIBBİ CİHAZ KALİBRASYONU	3	2	4	5	7	Z	BMM405	TIBBİ CİHAZ KALİBRASYONU	3	2	4	4	Dersin AKTS' si değişti
7	S	BMM423	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ I	2	1	2,5	4									Kaldırıldı
8	S	BMM406	DOPPLER TEKNİĞİ VE UYGULAMALARI	2	1	2,5	5									Kaldırıldı
8	S	BMM408	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ II	2	1	2,5	5									Kaldırıldı

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

* Bu derslere ait teknik seçmeli ders havuzu, 7. yarıyıldaki teknik seçmeli ders havuzuna eklendi ve bu seçmeli derslerin kodları güncellendi.

Gerekçeler:

1. "Yükseköğretim Kurumlarının Lisans Düzeyinde Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Zorunlu Uygulamalı Eğitim Gören Öğrencilere Ödenecek Ücretlerin İşsizlik Sigortası Fonundan Karşılanmasına İlişkin Usul ve Esasları" nın 4 üncü maddesinin 2 nci fıkrasındaki "Yükseköğretim kurumları zorunlu uygulamalı eğitimin bilgi, beceri ve yetkinliklerin tanımlandığı öğrenme çıktılarını, bu öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkisini, kredisini, bir yarıyıl boyunca uygulanacak müfredatı, bir yarıyıl içerisinde haftada kaç günü kapsayacağını, ölçme ve değerlendirme hususlarını belirler." hükmüne istinaden, Bölümümüz müfredatında 7. yarıyılta tanımlı olan STJ402 Uygulamalı Mühendislik Eğitimi seçmeli dersinin, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim adı altında zorunlu hale getirilmesi.

İNTİBAK: (Okutulmamış yarıyıllarda yapılacak değişiklik tekliflerinde bu alan boş bırakılmalıdır.)

1. 8.yy'dan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da hepsinden başarısız olan ya da hiç ders almamış olan öğrenciler, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini zorunlu olarak alacaktır.
2. 8.yy'dan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da en az bir tanesinden başarılı olan öğrenciler 30 AKTS yükünü tamamlayacak şekilde teknik seçmeli ders alacaklardır. Bu durumdaki öğrenciler talep etmeleri halinde STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini alabileceklerdir.

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. SINIF							
GÜZ (1. YARIYIL)							
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 101	Türk Dili I		2	0	2	2
Z	YDL 101	İngilizce I		2	0	2	2
Z	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I		2	0	2	2
Z	TBB 111	Fizik I		3	2	4	5
Z	TBB 121	Matematik I		4	0	4	5
Z	BMM 101	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş ve Etik		2	0	2	4
Z	BMM 103	Bilgisayar Teknolojisi		2	0	2	5
Z	BMM 105	Biyomedikal Mühendisliği için Kimya		3	2	4	5
Toplam				20	4	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati				24			
BAHAR (2. YARIYIL)							
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 102	Türk Dili II		2	0	2	2
Z	YDL 102	İngilizce II		2	0	2	2
Z	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II		2	0	2	2
Z	TBB 112	Fizik II		3	2	4	5
Z	TBB 122	Matematik II		4	0	4	5

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Z	TBB 124	Lineer Cebir		2	0	2	5
Z	BMM 102	Bilgisayar Programlama I		2	1	2,5	5
Z	BMM 104	Tıbbi Biyoloji		2	1	2,5	4
Toplam				19	4	21	30
Haftalık Toplam Ders Saati				23			
2.SINIF							
GÜZ (3.YARIYIL)							
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	BMM 201	Devre Analizi		2	2	3	4
Z	BMM 203	Statik		3	0	3	5
Z	BMM 205	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi		2	1	2,5	5
Z	BMM 207	Mühendislik Matematiği		3	0	3	4
Z	BMM 209	Biyomedikal için Olasılık ve İstatistik		2	0	2	4
Z	BMM 211	Bilgisayar Destekli Tasarım		2	1	2,5	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I		3	0	3	4
Toplam				17	4	19	30
Haftalık Toplam Ders Saati				21			
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	BMM/AD 201	Biyomedikal Teknolojisine Giriş		3	0	3	4
S	BMM/AD 203	Mühendislik Belgeselleri		3	0	3	4
S	MÜH/AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I		3	0	3	4
S							
BAHAR (4. YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	BMM 202	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi		3	0	3	4
Z	BMM 204	Dijital Elektronik		2	1	2,5	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Z	BMM 206	Nümerik Analiz		2	2	3	5
Z	BMM 208	Mukavemet		2	0	2	4
Z	BMM 210	Elektronik		3	1	3,5	5
S		Teknik Seçmeli Ders I		2	1	2,5	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II		3	0	3	4
Toplam				17	5	19,50	30
Haftalık Toplam Ders Saati				22			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	BMM 250	Nesneye Dayalı Programlama		2	1	2,5	4
S	BMM 252	Termodinamik		2	1	2,5	4
S	BMM 254	Üretim Yöntemleri		2	1	2,5	4
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 2 (1 Ders Seçilecek)							
S	BMM/AD 202	Biyomedikal Mühendisliğinde Güncel Konular		3	0	3	4
S	BMM/AD 204	Bilim Tarihi ve Mühendislik		3	0	3	4
S	MÜH/AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II		3	0	3	4
S	BMM/AD 206	Lazerlerin Tıpta Uygulamaları		3	0	3	4
3.SINIF							
GÜZ (5. YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	ISG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I		2	0	2	2
Z	BMM 303	Biyomalzemeler		2	0	2	3
Z	BMM 305	Radyasyon Fiziği		3	0	3	4
Z	BMM 307	Yarı İletkenler ve Modelleme		3	0	3	4
Z	BMM 309	Biyomekanik		3	0	3	5
Z	BMM 311	Sinyaller ve Sistemler		2	2	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders II		2	1	2,5	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S		Teknik Seçmeli Ders III		2	1	2,5	4
Toplam				19	4	21	30
Haftalık Toplam Ders Saati				23			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 2-3 (2 Ders Seçilecek)							
S	BMM 315	Yazılım Mühendisliği		2	1	2,5	4
S	BMM 317	Kontrol Sistemleri		2	1	2,5	4
S	BMM 319	Biyopolimerler		2	1	2,5	4
S	BMM 321	Biyolojik Sistemlerde Transport Teorisi		2	1	2,5	4
S	BMM 323	Mikrodenetleyiciler		2	1	2,5	4
S	BMM 325	Hücre Kültür Teknikleri		2	1	2,5	4
S	BMM 327	Biyokimya		2	1	2,5	4
S	BMM 329	Lazer Doku Etkileşimleri		2	1	2,5	4
BAHAR (6. YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	ISG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği II		2	0	2	2
Z	BMM 304	Tıbbi Cihaz ve Görüntüleme Sistemleri		3	0	3	5
Z	BMM 306	Sayısal Sinyal İşleme		3	0	3	5
Z	BMM 308	Biyomedikal Enstrümantasyon		3	0	3	5
Z	BMM 310	Bilgisayar Destekli Mühendislik		2	1	2,5	5
S		Teknik Seçmeli Ders IV		2	1	2,5	4
S		Teknik Seçmeli Ders V		2	1	2,5	4
Toplam				17	3	18,5	30
Haftalık Toplam Ders Saati				20			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 4-5 (2 Ders Seçilecek)							
S	BMM 352	Özel Hücre Kültürleri		2	1	2,5	4
S	BMM 354	Elektromanyetizma		2	1	2,5	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	BMM 356	Isı Transferi		2	1	2,5	4
S	BMM 358	Yaşam Destek Sistemleri		2	1	2,5	4
4. SINIF							
GÜZ (7.YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	BMM 401	Staj	**	0	0	0	5
Z	BMM 403	Bitirme Projesi		0	2	1	5
Z	BMM 405	Tıbbi Cihaz Kalibrasyonu		3	2	4	4
Z	BMM 407	Mesleki İngilizce		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders VI		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders VII		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders VIII		3	0	3	4
Toplam				15	4	17	30
Haftalık Toplam Ders Saati					19		
Teknik Seçmeli Ders Grubu 6-8 (3 Ders Seçilecek)							
S	BMM 409	Hücre ve Doku Mühendisliği		3	0	3	4
S	BMM 411	Ultrasonografi Tekniği ve Uygulamaları		3	0	3	4
S	BMM 413	Medikal Görüntü İşleme		3	0	3	4
S	BMM 415	Simülasyon Teknikleri ve Uygulamaları		3	0	3	4
S	BMM 417	Biyofizik		3	0	3	4
S	BMM 419	Rehabilitasyon Mühendisliğine Giriş		3	0	3	4
S	BMM 421	Biyomedikal Teknolojiler İçin Klinik Araştırma		3	0	3	4
S	BMM 423	Sağlıkta Dalgalar ve Titreşimler		3	0	3	4
S	BMM 425	Yapay Organlar ve Yaşam Destek Sistemleri		3	0	3	4
S	BMM 427	Mikroişlemciler		3	0	3	4
S	BMM 429	Biyoelektromanyetizma		3	0	3	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	BMM 431	Yapay Zekâ		3	0	3	4
S	BMM 433	Tersine Mühendislik ve Katmanlı İmalat		3	0	3	4
S	BMM 435	Nano Teknoloji		3	0	3	4
S	BMM 437	Biyosensörlere Giriş		3	0	3	4
S	BMM 439	Medikal Optik		3	0	3	4
S	BMM 441	Biyokorozyon		3	0	3	4
S	BMM 443	Kişiyeye Özel İmplant Tasarımı ve Üretimi		3	0	3	4
S	BMM 445	Biyomedikal Cihaz Tasarımı		3	0	3	4
S	BMM 447	Medikal Robot Tasarımı		3	0	3	4
S	BMM 449	Kontrollü İlaç Taşıma Sistemleri		3	0	3	4
S	BMM 451	Nöromühendislik		3	0	3	4
S	BMM 453	Biyomimetik Bilimi ve Biyoteknolojik Uygulamaları		3	0	3	4
S	BMM 455	Kalite Kontrol ve Yönetimi		3	0	3	4
S	BMM 457	Polimer Teknolojisi		3	0	3	4
S	BMM 459	Veri Madenciliği		3	0	3	4
S	BMM 461	Medikal Fizik		3	0	3	4
S	BMM 463	Klinik Mühendisliği		3	0	3	4

BAHAR (8. YARIYIL)

<i>Dersin Türü</i>	<i>Dersin Kodu</i>	<i>Dersin Adı</i>	<i>Ön Koşul</i>	<i>T</i>	<i>U/L</i>	<i>K</i>	<i>AKTS</i>
Z	STJ 402	İşletmede Mesleki Eğitim		5	20	15	30
Toplam				5	20	15	30

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

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Fakülte/Yüksekokul Adı : MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program Adı : ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
Kapsam : ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDATI

DERSİN ÖNCEKİ DURUMU								DERSİN YENİ DURUMU								YAPILAN İŞLEM
Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
8	S	STJ402	UYGULAMALI MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ	5	2	1	30	8	Z	STJ402	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM	5	2	1	30	Dersin Adı değişti ve Seçmeliden Zorunluya çekildi.
8	S	EEM402	MÜHENDİSLİK TASARIM PROJESİ	0	2	1	6									Kaldırıldı
8	S	EEM404	İLERİ SİSTEM TASARIMI	2	6	5	9									Kaldırıldı
8	S		TEKNİK SEÇMELİ IX	3	0	3	5									Kaldırıldı*
8	S		TEKNİK SEÇMELİ X	3	0	3	5									Kaldırıldı*
8	S		TEKNİK SEÇMELİ XI	3	0	3	5									Kaldırıldı*

* Bu derslere ait teknik seçmeli ders havuzu, 7. yarıyıldaki teknik seçmeli ders havuzuna eklendi.

Gerekçeler:

1. "Yükseköğretim Kurumlarının Lisans Düzeyinde Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Zorunlu Uygulamalı Eğitim Gören Öğrencilere Ödenecek Ücretlerin İşsizlik Sigortası Fonundan Karşılmasına İlişkin Usul ve Esasları" nın 4 üncü maddesinin 2 nci fıkrasındaki "Yükseköğretim kurumları zorunlu uygulamalı eğitimin bilgi, beceri ve yetkinliklerin tanımlandığı öğrenme çıktılarını, bu öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkisini, kredisini, bir yarıyıl boyunca uygulanacak müfredatı, bir yarıyıl içerisinde haftada kaç günü kapsayacağını, ölçme ve değerlendirme hususlarını belirler." hükmüne istinaden, Bölümümüz müfredatında 7. yarıyılta tanımlı olan STJ402 Uygulamalı Mühendislik Eğitimi seçmeli dersinin, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim adı altında zorunlu hale getirilmesi.

İNTİBAK: (Okutulmamış yarıyıllarda yapılacak değişiklik tekliflerinde bu alan boş bırakılmalıdır.)

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

1. 8.yy'dan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da hepsinden başarısız olan ya da hiç ders almamış olan öğrenciler, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini zorunlu olarak alacaktır.
2. 8.yy'dan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da en az bir tanesinden başarılı olan öğrenciler 30 AKTS yükünü tamamlayacak şekilde teknik seçmeli ders alacaklardır. Bu durumdaki öğrenciler talep etmeleri halinde STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini alabileceklerdir.

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. SINIF							
GÜZ (1. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 101	Türk Dili I		2	0	2	2
Z	YDL 101	İngilizce I		2	0	2	2
Z	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I		2	0	2	2
Z	TBB 111	Fizik I		3	2	4	5
Z	TBB 121	Matematik I		4	0	4	5
Z	EEM 101	Bilgisayar Programlama I		3	2	4	5
Z	EEM 103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim		2	2	3	5
Z	EEM 105	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş ve Etik		2	0	2	4
Toplam				20	6	23	30
Haftalık Toplam Ders Saati				26			
BAHAR (2. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TDL 102	Türk Dili II		2	0	2	2
Z	YDL 102	İngilizce II		2	0	2	2
Z	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II		2	0	2	2
Z	TBB 112	Fizik II		3	2	4	5

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Z	TBB 122	Matematik II		4	0	4	5
Z	TBB 124	Lineer Cebir		2	0	2	4
Z	TBB 132	Genel Kimya		3	2	4	5
Z	EEM 102	Bilgisayar Programlama II		3	2	4	5
Toplam				21	6	24	30
Haftalık Toplam Ders Saati				27			
2. SINIF							
GÜZ (3.YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	TBB 221	Diferansiyel Denklemler		3	0	3	4
Z	TBB 223	Olasılık ve İstatistik		3	0	3	4
Z	EEM 201	Devre Kuramı I		4	2	5	6
Z	EEM 203	Yarıiletken Elemanlar ve Modelleme		3	0	3	4
Z	EEM 205	Elektromanyetik Alan Teorisi		3	0	3	4
Z	EEM 207	Mühendislik Matematği		3	2	4	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I		3	0	3	4
Toplam				22	4	24	30
Haftalık Toplam Ders Saati				26			
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	EEM/AD 201	MATLAB Uygulamaları I		3	0	3	4
S	EEM/AD 203	Dinamik Sistemlere Giriş		3	0	3	4
S	MÜH/AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I		3	0	3	4
BAHAR (4. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Z	EEM 202	Devre Kuramı II		4	2	5	7
Z	EEM 204	Analog Elektronik I		3	2	4	5
Z	EEM 206	Elektromanyetik Dalgalar		3	0	3	5
Z	EEM 208	Sinyaller ve Sistemler		4	0	4	5
Z	EEM 210	Mantık Devre Tasarımı		3	2	4	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II		3	0	3	4
Toplam				20	6	23	30
Haftalık Toplam Ders Saati				26			
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 2 (1 Ders Seçilecek)							
S	EEM/AD 202	MATLAB Uygulamaları II		3	0	3	4
S	MÜH/AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II		3	0	3	4
3.SINIF							
GÜZ (5. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	EEM 301	Elektrik Makineleri I		3	2	4	8
Z	EEM 303	Otomatik Kontrol I		3	2	4	8
Z	ISG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I		2	0	2	2
S		Teknik Seçmeli Ders I		3	2	4	4
S		Teknik Seçmeli Ders II		3	2	4	4
S		Teknik Seçmeli Ders III		3	2	4	4
Toplam				17	10	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati				27			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 1							
S	EEM 351	Yapay Zeka Optimizasyon Teknikleri		3	2	4	4
S	EEM 353	Nesnelerin İnterneti		3	2	4	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	EEM 355	Mikroişlemciler		3	2	4	4
S	EEM 357	Güç Sistemleri Analizi I		3	2	4	4
S	EEM 359	Optik İletişim Sistemleri		3	2	4	4
S	EEM 361	Mikrodalga Kuramı		3	2	4	4
S	EEM 363	Analog Elektronik II		3	2	4	4
S	EEM 365	Dijital Sinyal İşleme		3	2	4	4
S	EEM 367	Elektrik Enerjisi Üretimi		3	2	4	4
BAHAR (6. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM 302	Elektrik Makineleri II		3	2	4	8
Z	EEM 304	İletişim Sistemleri		3	2	4	8
Z	ISG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği II		2	0	2	2
S		Teknik Seçmeli Ders IV		3	2	4	4
S		Teknik Seçmeli Ders V		3	2	4	4
S		Teknik Seçmeli Ders VI		3	2	4	4
Toplam				17	10	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati					27		
Teknik Seçmeli Ders Grubu 2							
S	EEM 352	Otomatik Kontrol II		3	2	4	4
S	EEM 354	Elektrik-Elektronik Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler		3	2	4	4
S	EEM 356	Programlanabilir Mantık Denetleyicileri		3	2	4	4
S	EEM 358	Güç Sistemleri Analizi II		3	2	4	4
S	EEM 362	Robotikte Modelleme ve Kontrol		3	2	4	4
S	EEM 364	Antenler ve Yayılma		3	2	4	4
S	EEM 366	Tıbbi Görüntülemeye Giriş		3	2	4	4

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	EEM 368	Görüntü İşleme		3	2	4	4
S	EEM 370	Elektrik Enerjisi Dağıtımı		3	2	4	4
4. SINIF							
GÜZ (7.YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	EEM 401	Staj	*	0	0	0	5
Z	EEM 403	Bitirme Projesi		0	2	1	5
Z	EEM 405	Sistem Tasarımı		2	6	5	5
Z	EEM 407	Teknik İngilizce		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders VII		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders VIII		3	0	3	5
Toplam				11	8	15	30
Haftalık Toplam Ders Saati					19		
Teknik Seçmeli Ders Grubu 3							
S	EEM 451	Gömülü Sistemler		3	0	3	5
S	EEM 453	Yenilenebilir Enerji		3	0	3	5
S	EEM 455	Yapay Sinir Ağları		3	0	3	5
S	EEM 457	Robotikte Planlama		3	0	3	5
S	EEM 459	Yüksek Gerilim Tekniği		3	0	3	5
S	EEM 461	Radar Tekniği		3	0	3	5
S	EEM 463	Biyoelektromanyetik		3	0	3	5
S	EEM 465	Ayrık Zamanlı Kontrol Sistemleri		3	0	3	5
S	EEM 467	Bilgisayarla Görüye Giriş		3	0	3	5
S	EEM 452	Elektronik Ölçmeler ve Enstrümantasyon		3	0	3	5
S	EEM 454	Güç Elektronik ve Endüstriyel Uygulamaları		3	0	3	5

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

S	EEM 456	İleri Kontrol Sistemleri		3	0	3	5
S	EEM 458	Aydınlatma Tekniği ve İç Tesisat Projesi		3	0	3	5
S	EEM 460	Bulanık Mantık		3	0	3	5
S	EEM 462	Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri		3	0	3	5
S	EEM 464	Sayısal Video İşleme		3	0	3	5
S	EEM 466	Rüzgâr Enerjisi		3	0	3	5
BAHAR (8. YARIYIL)							
Tür	Kod	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U / L	K	AKTS
Z	STJ 402	İşletmede Mesleki Eğitim		5	20	15	30
Toplam				5	20	15	30
* Staj yapacak öğrencilerin; staj yapacakları işyerine uygun İSG eğitimi almış; veya İSG 301 veya İSG 302 derslerinin birinden başarıyla geçmiş olmaları gerekmektedir.							

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

Fakülte/Yüksekokul Adı : MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program Adı : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
Kapsam : İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM GEREKLERİ KAPSAMINDA MÜFREDAT DEĞİŞİKLİĞİ

DERSİN ÖNCEKİ DURUMU								DERSİN YENİ DURUMU								YAPILAN İŞLEM
Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Dönemi	Z / S	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	
8	S	STJ 402	İşletmede Mesleki Eğitim	5	20	15	30	8	Z	STJ 402	İşletmede Mesleki Eğitim	5	20	15	30	Dersin statüsü değişti, seçmeli iken zorunlu yapıldı.
8	S	END 402	Mühendislik Tasarım Projesi	0	2	1	8									Ders kaldırıldı.
8	S	END 404	İleri Sistem Tasarımı	4	8	8	12									Ders kaldırıldı.
8	S		Teknik Seçmeli VIII	3	0	3	5									Ders kaldırıldı.
8	S		Teknik Seçmeli IX	3	0	3	5									Ders kaldırıldı.
8	S	END 412	Akıllı Sistemler ve Uygulamaları	3	0	3	5	7	S	END 412	Akıllı Sistemler ve Uygulamaları	3	0	3	5	Dersin dönemi ve havuzu değişti.
8	S	END 424	Servis Sistemleri Yönetimi	3	0	3	5	7	S	END 424	Servis Sistemleri Yönetimi	3	0	3	5	Dersin dönemi ve havuzu değişti.
8	S	END 428	Süreç Yönetimi	3	0	3	5	7	S	END 428	Süreç Yönetimi	3	0	3	5	Dersin dönemi ve havuzu değişti.
8	S	END 454	Çok Amaçlı Optimizasyon	3	0	3	5	7	S	END 454	Çok Amaçlı Optimizasyon	3	0	3	5	Dersin dönemi ve havuzu değişti.
8	S	END 458	Evrimsel Algoritmalar	3	0	3	5	7	S	END 458	Evrimsel Algoritmalar	3	0	3	5	Dersin dönemi ve havuzu değişti.
8	S	END 480	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri	3	0	3	5	7	S	END 480	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri	3	0	3	5	Ders aynı isim ve kod ile 7. dönem Teknik Seçmeli Ders Grubu 4'te mevcut olduğu için 7. dönemdeki aynı dersle eşleştirildi.
8	S	END 482	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	3	5	7	S	END 482	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular	3	0	3	5	Dersin dönemi ve havuzu değişti.

Gerekçeler:

1. "Yükseköğretim Kurumlarının Lisans Düzeyinde Fen ve Mühendislik Bilimlerinde Zorunlu Uygulamalı Eğitim Gören Öğrencilere Ödenecek Ücretlerin İşsizlik Sigortası Fonundan Karşılmasına İlişkin Usul ve Esasları"nın 4 üncü maddesinin 2'nci fıkrasındaki "Yükseköğretim kurumları zorunlu uygulamalı eğitimin bilgi, beceri ve yetkinliklerin tanımlandığı öğrenme çıktılarını, bu

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜFREDAT DEĞİŞİKLİK VE DERS İNTİBAK DÜZENLEME FORMU

öğrenme çıktılarının program yeterlilikleri ile ilişkisini, kredisini, bir yarıyıl boyunca uygulanacak müfredatı, bir yarıyıl içerisinde haftada kaç günü kapsayacağını, ölçme ve değerlendirme hususlarını belirler.” hükmüne istinaden, Bölümümüz müfredatında 8. yarıyılta tanımlı olan STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim seçmeli dersinin zorunlu hale getirilmesi.

2. 8. yarıyıldaki STJ 402 İşletmede Mesleki Eğitim dersi tüm öğrenciler için zorunlu hale getirildiği için 8. yarıyıldaki Teknik Seçmeli Ders Grubu 5’in içinde yer alan tüm dersler 7. yarıyıldaki Teknik Seçmeli Ders Grubu 4’e eklenmiştir.

İNTİBAK: (Okutulmamış yarıyıllarda yapılacak değişiklik tekliflerinde bu alan boş bırakılmalıdır.)

1. 8. yarıyıldan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da hepsinden başarısız olan ya da hiç ders almamış olan öğrenciler, STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini zorunlu olarak alacaktır.
2. 8. yarıyıldan kaldırılan Alternatif 2 seçmeli ders grubunu alıp da en az bir tanesinden başarılı olan öğrenciler 30 AKTS yükünü tamamlayacak şekilde teknik seçmeli ders alacaklardır. Bu durumdaki öğrenciler talep etmeleri halinde STJ402 İşletmede Mesleki Eğitim dersini alabileceklerdir.

T.C.
İZMİR BAKIRÇAY ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. SINIF

GÜZ (1. YARIYIL)

Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	TDL 101	Türk Dili I		2	0	2	2
Z	YDL 101	İngilizce I		2	0	2	2
Z	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I		2	0	2	2
Z	TBB 111	Fizik I		3	2	4	5
Z	TBB 121	Matematik I		4	0	4	5
Z	END 101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik		2	0	2	4
Z	END 111	Bilgisayar Programlama I		2	2	3	5
Z	END 113	Bilgisayar Destekli Teknik Resim		2	2	3	5
Toplam				19	6	22	30
Haftalık Toplam Ders Saati					25		

BAHAR (2. YARIYIL)

Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	TDL 102	Türk Dili II		2	0	2	2
Z	YDL 102	İngilizce II		2	0	2	2
Z	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II		2	0	2	2
Z	TBB 112	Fizik II		3	2	4	5
Z	TBB 122	Matematik II		4	0	4	5
Z	TBB 124	Lineer Cebir		2	0	2	4
Z	TBB 132	Genel Kimya		3	2	4	5
Z	END 112	Bilgisayar Programlama II		2	2	3	5
Toplam				20	6	23	30
Haftalık Toplam Ders Saati					26		

2. SINIF

LD

MA OD

GÜZ (3.YARIYIL)							
Ders Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	END 211	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları		3	0	3	5
Z	END 231	Mühendislikte Olasılık		3	0	3	4
Z	END 241	Maliyet ve Yönetim Muhasebesi		3	0	3	4
Z	END 243	Makro ve Mikro Ekonomi		3	0	3	4
Z	END 251	Yöneylem Araştırması I		2	2	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders I		3	0	3	4
S		Alan Dışı Seçmeli Ders I		3	0	3	4
Toplam				20	2	21	30
Haftalık Toplam Ders Saati				22			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	END 213	Bilimsel Hesaplama		3	0	3	4
S	END 221	İmalatta Malzeme ve Süreçler		3	0	3	4
S	END 223	Tesis Tasarımı ve Planlama		3	0	3	4
S	END 261	Sürdürülebilir Mühendislik Sistemleri		3	0	3	4
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	END/AD 201	Sistem Yaklaşımı		3	0	3	4
S	END/AD 203	Problem Çözme Teknikleri		3	0	3	4
S	MÜH/AD 201	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce I		3	0	3	4
BAHAR (4. YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	END 212	Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimi		3	0	3	5
Z	END 222	İş Sistemleri Analizi ve Tasarımı		2	2	3	6
Z	END 232	Mühendislik İstatistiği		3	0	3	4
Z	END 242	Mühendislik Ekonomisi		3	0	3	5
Z	END 252	Yöneylem Araştırması II	END 251	2	2	3	6
S		Alan Dışı Seçmeli Ders II		3	0	3	4
Toplam				16	4	18	30
Haftalık Toplam Ders Saati				20			
Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu 2 (1 Ders Seçilecek)							

LD

✂

MA

OD

S	END/AD 202	Sürekli İyileştirme		3	0	3	4
S	MÜH/AD 202	Mühendisler için Özel Amaçlı İngilizce II		3	0	3	4
3. SINIF							
GÜZ (5. YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	ISG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I		2	0	2	2
Z	END 311	Yönetim Bilişim Sistemleri		3	0	3	5
Z	END 321	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I		3	0	3	5
Z	END 331	Modelleme ve Simülasyon	END 232	2	2	3	5
Z	END 351	Yöneylem Araştırması III	END 231	2	2	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders II		3	0	3	4
S		Mühendislik Seçmeli Dersi I		3	0	3	4
Toplam				18	4	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati				22			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 2 (1 Ders Seçilecek)							
S	END 313	Mühendislikte Hesaplama Tablosu Uygulamaları		3	0	3	4
S	END 323	Tedarik Zinciri Yönetimi		3	0	3	4
S	END 341	Mühendislikte Yatırım Kararları		3	0	3	4
S	END 353	Büyük Ölçekli Optimizasyon		3	0	3	4
S	END 355	Karar Verme Teknikleri		3	0	3	4
Mühendislik Seçmeli Ders Grubu 1 (1 Ders Seçilecek)							
S	END 333	Veri Madenciliği		3	0	3	4
S	END 357	Nümerik Analiz		3	0	3	4
S	END 361	Sistem Bilimi ve Mühendisliği		3	0	3	4
BAHAR (6. YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	ISG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği II	**	2	0	2	2
Z	END 312	İş Zekası ve Analitiği		3	0	3	6
Z	END 322	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü II	END 321	3	0	3	5
Z	END 332	İstatistiksel Kalite Planlama ve Kontrolü	END 231	3	0	3	5

LD

✱

MA

OD

S		Teknik Seçmeli Ders III		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders IV		3	0	3	4
S		Teknik Seçmeli Ders V		3	0	3	4
Toplam				20	0	20	30
Haftalık Toplam Ders Saati				20			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 3 (3 Ders Seçilecek)							
S	END 314	Endüstri Mühendisliği Problemleri için Yazılım Uygulamaları		3	0	3	4
S	END 316	Bilişsel Zekâ Yöntemleri		3	0	3	4
S	END 334	İstatistiksel Tahmin ve Zaman Serileri		3	0	3	4
S	END 336	Makine Öğrenmesi		3	0	3	4
S	END 352	Ağ Akış Optimizasyonu		3	0	3	4
S	END 354	Optimizasyonda Sezgisel Yöntemler		3	0	3	4
S	END 356	Kombinatoriyel Optimizasyon		3	0	3	4
S	END 358	Oyun Teorisi		3	0	3	4
S	END 362	İnovasyon ve Teknoloji Yönetimi		3	0	3	4
GÜZ (7.YARIYIL)							
Dersin Türü	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ön Koşul	T	U/L	K	AKTS
Z	END 401	Staj		0	0	0	5
Z	END 403	Bitirme Projesi	END 252, END 321	0	2	1	5
Z	END 405	Sistem Analizi ve Tasarımı	END 252, END 321	2	6	5	5
Z	END 407	Teknik İngilizce		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders VI		3	0	3	5
S		Teknik Seçmeli Ders VII		3	0	3	5
Toplam				11	8	15	30
Haftalık Toplam Ders Saati				19			
Teknik Seçmeli Ders Grubu 4 (2 Ders Seçilecek)							
S	END 421	Envanter Modelleri		3	0	3	5
S	END 425	Yalın ve Çevik Sistemler		3	0	3	5

LD

✂

MA

OD

S	END 431	Deney Tasarımı		3	0	3	5
S	END 451	Çizelgeleme		3	0	3	5
S	END 453	Operasyon ve Proje Yönetimi		3	0	3	5
S	END 455	Kısıt Programlama		3	0	3	5
S	END 412	Akıllı Sistemler ve Uygulamaları		3	0	3	5
S	END 424	Servis Sistemleri Yönetimi		3	0	3	5
S	END 428	Süreç Yönetimi		3	0	3	5
S	END 454	Çok Amaçlı Optimizasyon		3	0	3	5
S	END 458	Evrimsel Algoritmalar		3	0	3	5
S	END 480	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri		3	0	3	5
S	END 482	Endüstri Mühendisliğinde Özel Konular		3	0	3	5
BAHAR (8. YARIYIL)							
<i>Dersin Türü</i>	<i>Dersin Kodu</i>	<i>Dersin Adı</i>	<i>Ön Koşul</i>	<i>T</i>	<i>U/L</i>	<i>K</i>	<i>AKTS</i>
Z	STJ 402	İşletmede Mesleki Eğitim		5	20	15	30
Toplam				5	20	15	30
* Staj yapacak öğrencilerin; staj yapacakları işyerine uygun ISG eğitimi almış; veya ISG 301 veya ISG 302 derslerinin birinden başarıyla geçmiş olmaları gerekmektedir.							

LD

+

MA

OD

EK 2: 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILINDA ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ LİSANS
PROGRAMINDA OKUTULACAK DERSLER

LD

↓

MA

OD

2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILINDA OKUTULACAK DERSLER

Fakülte/Y.O/M.Y.O/	Program	Dersin Kodu	Dersin Adı	Ders Yürüten Öğretim Elemanı	Ders Şubelendirme Durumu *	Yüz Yüze/Online
Yabancı Diller Yüksekokulu	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	TDI 101	Türk Dili I	OZD	Yok	Online
	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	YDI 101	İngilizce I	OZD	Yok	Online
	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	OZD	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	TBB 111	Fizik I	TBB	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	TBB 121	Matematik I	TBB	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 101	Endüstri Mühendisliğine Giriş ve Etik	Doç. Dr. Leyla Demir	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 111	Bilgisayar Programlama I	Doç. Dr. Oğuz Emrah TURGUT	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 113	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Doç. Dr. Oğuz Emrah TURGUT	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 211	Algoritma Tasarımı ve Veri Yapıları	Doç. Dr. İlker GÖLCÜK	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 231	Mühendislikte Olasılık	TBB	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 241	Maliyet ve Yönetim Muhasebesi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 243	Makro ve Mikro Ekonomi	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 251	Yöneyim Araştırması I	Prof. Dr. Deniz TÜRSSEL ELİYİ	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 213	Bilimsel Hesaplama	Doç. Dr. Oğuz Emrah TURGUT	Yok	Yüz Yüze
Yabancı Diller Yüksekokulu	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	MÜH/AD 201	Mühendisler İçin Özel Amaçlı İngilizce I	YDYO	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	İSG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği I	MMF	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 311	Yönetim Bilgi Sistemleri	Doç. Dr. İlker GÖLCÜK	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 321	Üretim ve Servis Sistemleri Planlama ve Kontrolü I	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 331	Modelleme ve Simülasyon	Doç. Dr. Leyla DEMİR	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 351	Yöneyim Araştırması III	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 323	Tedrick Zinciri Yönetimi	Doç. Dr. Leyla DEMİR	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 355	Karar Verme Teknikleri	Doç. Dr. İlker GÖLCÜK	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 357	Nümerik Analiz	Doç. Dr. Oğuz Emrah TURGUT	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 401	Staj	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 403	BİTİRME PROJESİ	Doç. Dr. Leyla DEMİR (1. Şube) Doç. Dr. İlker GÖLCÜK (2. Şube) Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI (3. Şube) Doç. Dr. Oğuz Emrah Turgut (4. Şube)	Var (5 adet)	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 405	Sistem Analizi ve Tasarımı	Prof. Dr. Deniz TÜrsel Eliyi (5. Şube) Doç. Dr. Leyla DEMİR (1. Şube) Doç. Dr. İlker GÖLCÜK (2. Şube) Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI (3. Şube) Doç. Dr. Oğuz Emrah Turgut (4. Şube)	Var (5 adet)	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 407	Teknik İngilizce	YDYO	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 421	Envanter Modelleri	Doç. Dr. İlker GÖLCÜK	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 428	Süreç Yönetimi	Sektör Temsilcisi [Dr. Simge Yekencil Köse]	Yok	Online
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 431	Deney Tasarımı	Doç. Dr. Leyla Demir	Yok	Yüz Yüze
Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Endüstri Mühendisliği Lisans Programı	END 451	Çözümleme	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa AVCI	Yok	Yüz Yüze

*Ders şubelendirme bilgisinde dersin kaç şubeye ayrılacağı ve hangi şubede hangi Öğretim Elemanın olacağı bilgisinin belirtilmesi gerekmektedir.