

TOPLANTI TARİHİ: 18.08.2021

TOPLANTI SAYISI: 20

KARAR-6

Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünün müfredat değişikliği teklifi ek gündem olarak görüşüldü.

Yapılan görüşmeler sonucunda; Üniversitemiz Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümünün müfredat değişikliğinin ekteki şekliyle uygunluğuna ve durumun Öğrenci İşleri Daire Başkanlığına bildirilmesine oy birliği ile karar verildi.

ASLI GİBİDİR

Osman ÜLGÜN
Genel Sekreter V.

EK 1. Endüstri Mühendisliği Bölümü Müfredat Değişikliği

Fakülte/Yüksekokul Adı : MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ
Bölüm/Program Adı : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
Kapsam : YÜKSEKÖĞRETİMDE UYGULAMALI EĞİTİMLER ÇERÇEVE YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDA ZORUNLU 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	YAPILAN İŞLEM	
								6	S	END 358	Oyun Teorisi	3	0	3	4	Havuzla yeni seçmeli ders eklendi.	

Gerekçeler:

- 17 Haziran 2021 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan “YÜKSEKÖĞRETİMDE UYGULAMALI EĞİTİMLER ÇERÇEVE YÖNETMELİĞİ” MADDE 13’ün 4. Fıkrası (“Stajlar kapsamında hesaplanan kredi toplamda 5 AKTS kredisinden fazla olamaz”) kapsamında 7’inci yarıyıldan itibaren bulunan Staj dersinin AKTS kredisi 5 AKTS’ye çıkarılmıştır. Buna karşılık aynı dönemde bulunan zorunlu derslerin (Bitirme Projesi, Sistem Analizi ve Tasarımı, Teknik İngilizce) AKTS kredileri 1’er azaltılmıştır.
6. Dönemde bulunan teknik seçmeli ders havuzu (3) yeni bir ders önerisi ile zenginleştirilmiştir.

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

1. –

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

1. SINIF

GÜZ (1. YARIYIL)

<i>Ders 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	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

BAHAR (2. YARIYIL)

<i>Ders 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	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									
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)									

<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	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)							
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)							
<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	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	END/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		
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					
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

Havuzda yeni seçmeli
ders eklendi

4. SINIF

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
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 480	Endüstri Mühendisliğinde Araştırma Yöntemleri	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 AKTS</i>
Alternatif 1*						
S	STJ 402	Uygulamalı Mühendislik Eğitimi		5	20	15 30
Toplam				5	20	15 30
Alternatif 2*						
S	END 402	Mühendislik Tasarım Projesi		0	2	1 8
S	END 404	İleri Sistem Tasarımı		4	8	8 12
S		Teknik Seçmeli VIII		3	0	3 5
S		Teknik Seçmeli IX		3	0	3 5
Toplam				10	10	15 30
Haftalık Toplam Ders Saati 20						
Teknik Seçmeli Ders Grubu 5 (2 Ders Seçilecek)						
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
* Son yarıyılda öğrencilerin ya Uygulamalı Mühendislik Eğitimi dersini ya da Mühendislik Tasarım Projesi, İleri Sistem Tasarımı ve Teknik Seçmeli Ders Grubu 5'den iki ders seçmeleri gerekmektedir.						
** Staj yapacak öğrencilerin; staj yapacakları işyerine uygun İSG eğitimi almış; veya İSG 301 veya İSG 302 derslerinin birinden başarıyla geçmiş olmaları gerekmektedir.						