



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-I
DERS PLANLARI

FR 1.1.1_01

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM: ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

I.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	II.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu
					HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ	
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2		ATA102	ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	
TUD101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2		TUD102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	
YAD101	YABANCI DİL I (İNGİLİZCE I)	2	0	0	2		YAD102	YABANCI DİL II (İNGİLİZCE II)	2	0	0	2	
YAD111	YABANCI DİL I (ALMANCA I)	2	0	0	2		YAD112	YABANCI DİL II (ALMANCA II)	2	0	0	2	
YAD121	YABANCI DİL I (FRANSIZCA I)	2	0	0	2		YAD122	YABANCI DİL II (FRANSIZCA II)	2	0	0	2	
MAT1071	MATEMATİK I	3	2	0	6	UD	MAT1072	MATEMATİK II	3	2	0	6	UD
FZK1071	TEMEL FİZİK I	3	0	2	6	UD	FZK1072	TEMEL FİZİK II	3	0	2	6	UD
KİM1071	GENEL KİMYA	3	0	1	6	UD	END1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	2	0	4	UD
END1061	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	3		END1030	FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING	2	0	1	3	UD
END1215	ACADEMIC ENGLISH	2	1	0	3	UD	İKT1003	İKTİSADA GİRİŞ	2	0	0	2	
END1001	KARİYER PLANLAMA **	1	0	0	1		END1216	COMMUNICATION SKILLS	2	1	0	3	UD
YARIYIL KREDİSİ					30		YARIYIL KREDİSİ					30	

III.YARIYIL/GÜZ YARIYILI					* Dersin Durumu	IV.YARIYIL/BAHAR YARIYILI					* Dersin Durumu						
HAFTALIK DERS SAATİ						HAFTALIK DERS SAATİ											
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS						
MAT2078	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	2	0	0	4	UD	MAT2083	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	2	0	6	UD				
MAK2005	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	4		END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	3	0	1	5	UD				
MAT1078	LİNEER CEBİR	3	0	0	6		END2012	İMALAT YÖNTEMLERİ	2	0	0	2					
İSL1203	MUHASEBE İLKELERİ VE MALİYET YÖNETİMİ	3	0	0	3		END2024	TAKIM TEZGAHLARI	2	0	0	2					
END2027	PROBABILITY WITH APPLICATIONS	3	0	0	4		END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	2	0	1	3	UD				
İSG201	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2		İSG202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2					
END2031	VİSUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	2	0	2	4	UD											
SEÇMELİ DERSLER						SEÇMELİ DERSLER											
ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ)					2	0	0	3	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ)					2	0	0	3
								ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)					2	0	0	3	
								ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ)					1	0	2	3	UD
								ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 8 (YAZ STAJI I DERSLERİ)					0	0	0	1	STJ
YARIYIL KREDİSİ					30		YARIYIL KREDİSİ					30					

V.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	VI.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu						
HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ												
KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS		KOD	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS							
END3031	SAYISAL ANALİZ	2	0	1	4	UD	END3032	SYSTEMS SIMULATION	3	0	1	5	UD						
END3033	OPERATIONS RESEARCH I	3	0	1	5	UD	END3034	OPERATIONS RESEARCH II	3	0	1	5	UD						
END3061	SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ	2	0	0	3		END3068	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	0	0	5							
END3065	İŞBİLİM I	2	0	2	4	UD	END3070	İŞ ETÜDÜ	2	0	1	4	UD						
END3069	COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	2	0	2	5	UD													
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER												
ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 1 (TEMEL MÜHENDİSLİK SEÇMELİ DERSLERİ)							ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)												
2						0	0	3		2						0	0	3	
ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)							ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ)												
2						0	0	3		2						0	0	3	
ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ)						UD	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ)												
1						0	2	3		1						0	2	3	UD
							ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 9 (YAZ STAJI II DERSLERİ)												
							0						0	0	2	STJ			
YARIYIL KREDİSİ						30	YARIYIL KREDİSİ						30						

VII.YARIYIL/GÜZ YARIYILI						* Dersin Durumu	VIII.YARIYIL/BAHAR YARIYILI						* Dersin Durumu						
					HAFTALIK DERS SAATİ							HAFTALIK DERS SAATİ							
KOD	DERSİN ADI	T	U	L			AKTS		DERSİN ADI	T	U			L	AKTS				
END4033	TEZİS PLANLAMASI	3	0	0	5		END4072	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II	3	0	1	5	UD						
END4071	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I	3	0	1	5	UD	END4092	BİTİRME PROJESİ	0	4	0	5	UD						
END4073	QUALITY CONTROL	3	0	0	5	UD	END4002	PROJE STAJI II	0	0	0	1	STJ						
END4091	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ	0	3	0	3	UD	END4094	MÜHENDİSLİK SEMİNERİ	0	1	0	1	UD						
END4093	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ	0	1	0	2	UD													
END4001	PROJE STAJI I	0	0	0	1	STJ													
SEÇMELİ DERSLER							SEÇMELİ DERSLER												
ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3
ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3
ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3
										ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 5 (MESLEK-TR SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3
										ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 6 (MESLEK-EN SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3
										ALAN DIŞI SEÇMELİ GRUP 3 (SOSYAL SEÇMELİ DERSLERİ)						2	0	0	3
YARIYIL KREDİSİ						30	YARIYIL KREDİSİ						30						

	AKTS
Toplam Seçmeli Ders Kredisi :	60
Toplam Mezuniyet Kredisi :	240
Toplam İngilizce Ders Kredisi :	81
Toplam İngilizce Ders Kredisi Oranı:	33,8%
Toplam Seçmeli Ders Kredisi Oranı	25,0%

Tarih : 03/05/2024

* Dersin Durumu kısmına Yükseköğretimde Uygulamalı Eğitimler Çerçevesi Yönetmeliği gereğince aşağıda yer verilen her ders için uygun olan tanımlar kısaltılmış olarak belirtilmektedir. Teorik dersler için boş bırakınız.

UD Uygulamalı ders: Bir eğitim ve öğretim döneminde diploma programına ait dersler kapsamında öğrencilerin yükseköğretim kurumunun uygulama alanlarında, işletmelerde veya hizmet alanlarında uygulamaların içinde yer alarak bilgi, beceri ve yetkinliklerinin gelişimini sağlayan, ilgili dersin öğretim elemanının veya elemanlarının sorumluluğunda yapılan, işletmede mesleki eğitim veya staj kapsamında olmayan dersi,

İME İşletmede mesleki eğitim: Mesleki eğitim programı öğrencilerinin teorik eğitimlerini yükseköğretim kurumlarında, işletmede veya işletmelerde tesis edilen eğitim birimlerinde, beceri eğitimlerini ise işletmelerde yaptıkları eğitim uygulamalarını,

STJ Staj: Yükseköğretim kurumlarında verilen ve programa özgü olarak belirlenmiş teorik ve uygulamalı dersler dışında, öğrencilerin öğretim programlarıyla kazandırılması öngörülen mesleki bilgi, beceri, tutum ve davranışlarını geliştirmeleri, sektörü tanımaları, iş hayatına uyum sağlamaları, tecrübe edinmeleri ve gerçek üretim ve hizmet ortamında yetişmeleri amacıyla işletmelerde yaptıkları mesleki çalışmayı,

** Dersin AKTS kredisi, yarıyıl ile mezuniyet toplam AKTS kredi toplamına dahil değildir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-3
KALDIRILAN/DEĞİŞTİRİLEN/YENİ EKLENEN DERSLER
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FR 1.1.1_01

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO : MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı (Kaldırılan/Değiştirilen Ders)							2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Eşdeğeri (Değiştirilen/Yeni Eklenen Ders)							Uygulama (*)	Gerekçe (**)
Kodu	Alınacak Ders	Dersin	Haftalık Ders Saati				Kodu	Ön Koşullu Ders	Dersin	Haftalık Ders Saati					
			Z	T	U	L				AKTS	Z/S	T	U		
MAT2098	MUHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Z	4	0	0	6	MAT2078	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Z	2	0	0	4	1	1
							MAT1078	LINEER CEBİR	Z	3	0	0	6	2	2
MAK2003	MUKAVEMET I	Z	3	0	0	4	MAK2003	MUKAVEMET I	S	3	0	0	3	3	3
MAK4412	METROLOJİ	S	2	0	0	3	MAK4412	METROLOJİ	S	2	0	0	3	4	4
END4073	QUALITY CONTROL	Z	3	1	0	5	END4073	QUALITY CONTROL	Z	3	0	0	5	5	5
							END4094	MÜHENDİSLİK SEMİNERİ	Z	0	1	0	1	6	6
END4002	PROJE STAJI II	Z	0	0	0	2	END4002	PROJE STAJI II	Z	0	0	0	1	7	7
MAK1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Z	2	2	0	4	END1004	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	Z	2	2	0	4	8	8

NOT: (*) Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

(**) Form 3'ün gerekçelerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.

YENİ EKLENEN/DEĞİŞTİRİLEN/KALDIRILAN DERSLER İÇİN
BİLGİ PAKETİNDE YER ALACAK OLAN "DERS ÖĞRETİM PLANI"
EKLENECEKTİR.

Tarih : 03/05/2024

Uygulama Esasları

- * (1) Tüm müfredatlara zorunlu ders olarak uygulanacaktır. Önceki müfredatlara tabi olup MAT2098 dersinden başarısız olan öğrenciler için MAT2078 eşdeğer olarak kabul edilecektir. MAT2078 dersinin yerel kredisi (2-0-0) ve AKTS değeri 4'tür.
- * (2) 2023-2024 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrencilere uygulanacaktır. 2022-2023 ve öncesi müfredatına tabi olup da MAT2098 dersini almamış ya da başarısız olmuş öğrencilerin; MAT1078 dersini almaları gerekir. 2022-2023 ve öncesi müfredatına tabi olup da MAT2098 veya END2030 dersini başarılı olarak tamamlamış öğrenciler; MAT1078 dersinden muafır. MAT1078 dersinin yerel kredisi (3-0-0) ve AKTS değeri 6'dır.
- * (3) 2023-2024 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrenciler için MAK2003 MUKAVEMET I dersi zorunlu derslerden çıkarılarak V. dönem Seçmeli Grup 1 (Temel Mühendislik) dersi olarak değiştirilmiştir ve dersin AKTS değeri 3 olarak güncellenmiştir. 2022-2023 ve öncesi müfredatına tabi olup da MAK2003 dersinden başarısız olan veya dersi ilk defa alacak öğrenciler için bu ders zorunlu olarak alınmak durumundadır.
- * (4) MAK4412 METROLOJİ dersi V. yarıyıldan IV. yarıyıla alınmıştır. Bu ders, 2023-2024 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrencilere uygulanacaktır. Önceki müfredatlara tabi olup MAK4412 dersinden başarısız olan öğrenciler için Grup 1 (Temel Mühendislik) seçmeli dersleri eşdeğer olarak kabul edilecektir.
- * (5) END4073 dersinin yerel kredisi (3-0-0) olarak değiştirilmiştir, dersin AKTS değeri korunmuştur ve 5'tir. Bu ders, 2021-2022 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrencilere uygulanacaktır. Önceki müfredatlara tabi olup END4073 dersinden başarısız olan öğrenciler için bu ders eşdeğer olarak kabul edilecektir.
- * (6) 2021-2022 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrencilere END4094 MÜHENDİSLİK SEMİNERİ dersi zorunlu ders olarak uygulanacaktır ve dersin yerel kredisi (0-1-0)'dır. Bu ders, TEK4070 SEMİNER II dersi ile eşdeğerdir.

* (7) END4002 PROJE STAJI II dersinin AKTS değeri 1 olarak değiştirilmiştir. Bu ders, 2021-2022 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrencilere uygulanacaktır.

* (8) MAK1004 dersinin kodu END1004 olarak değiştirilmiştir. END1004 dersi tüm müfredatlara zorunlu ders olarak uygulanacaktır. Önceki müfredatlara tabi olup MAK1004 dersinden başarısız olan öğrenciler için END1004 eşdeğer olarak kabul edilecektir.

Gerekçeler

- ** (1) MÜDEK ölçütleri doğrultusunda Matematik ve Temel Bilim derslerindeki içerik çakışmalarını engellemek amacıyla MAT2098 MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ dersi kaldırılmıştır, yerine MAT2078 MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ dersi eklenmiştir.
- ** (2) Öğrencilerin Yöneylem Araştırması derslerine yönelik lineer cebir altyapısını güçlendirmek ve MÜDEK ölçütlerinde yer alan Matematik ve Temel Bilim dersleri AKTS değerini arttırmak amacıyla MAT1078 LINEER CEBİR dersi eklenmiştir.
- ** (3) Endüstri mühendislerinin çalışma alanlarındaki çeşitlilik nedeniyle MAK2003 MUKAVEMET I dersinin türü, Seçmeli Grup 1 (Temel Mühendislik) olarak değiştirilmiştir ve AKTS değeri 3 olarak güncellenmiştir.
- ** (4) IV. yarıyıldaki Grup 1 (Temel Mühendislik) seçmeli ders sayısının artırılması amacıyla MAK4412 METROLOJİ dersi V. yarıyıldan IV. yarıyıla alınmıştır.
- ** (5) Yurtiçindeki benzer dersler ile uyumlu olması amacıyla END4073 dersinin yerel kredisi (3-0-0) olarak değiştirilmiştir, dersin AKTS değeri korunmuştur ve 5'tir.
- ** (6) MÜDEK ölçütleri doğrultusunda öğrencilerin çok disiplinli takımlarda çalışma becerisini kazandırmak amacıyla Mühendislik Fakültesi öğrencileri arasında takım çalışması yapmak üzere END4094 MÜHENDİSLİK SEMİNERİ dersi eklenmiştir.
- ** (7) 8. yarıyıldaki AKTS değerleri toplamının 30 olması için END4002 PROJE STAJI II dersinin AKTS değeri 1 olarak güncellenmiştir.

** (8) Bilgisayar Destekli Teknik Resim dersi içeriğinin Endüstri Mühendisliği öğrencilerine uygun olacak şekilde düzenlenmesi nedeniyle MAK1004 BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM dersinin kodu END1004 olarak değiştirilmiştir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-4
ÖN KOŞULLU DERSLER

FR 1.1.1_01

2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BÖLÜM / PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ

ÖN KOŞULLU DERSLER LİSTESİ														Uygulama Esasları (*)	Gerekeç (**)
Kodu	Alınacak Ders	Dersin Türü Z/S	Haftalık Ders Saati				Kodu	Ön Koşullu Ders	Dersin Türü Z/S	Haftalık Ders Saati					
			T	U	L	AKTS				T	U	L	AKTS		
MAT1078	LINEER CEBİR	Z	3	0	0	6	END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	Z	3	0	1	5	1	1
END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	Z	3	0	1	5	END3033	OPERATIONS RESEARCH I	Z	3	0	1	5		2
END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	Z	3	0	1	5	END3034	OPERATIONS RESEARCH II	Z	3	0	1	5	2	3
END2031	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	Z	2	0	2	3	END3032	SYSTEMS SIMULATION	Z	3	0	1	5		4
END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	Z	2	0	1	3									5
END2031	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	Z	2	0	2	3									
END2031	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ)	S	1	0	2	3									
END2031	ALAN İÇİ SEÇMELİ GRUP 7 (BİLİŞİM SEÇMELİ DERSLERİ)	S	1	0	2	3	END4093	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ	Z	0	1	0	2		6
END3033	OPERATIONS RESEARCH I	Z	3	0	1	5									
END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	Z	2	0	1	3									
END3061	SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ	Z	2	0	0	3									
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2237	OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2040	COMPUTER PROGRAMMING III	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3038	INTRODUCTION TO HEURISTIC ALGORITHMS	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3201	INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN	S	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3244	INTRODUCTION TO ROBOTICS	S	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3239	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3263	DATA PROCESSING IN INDUSTRIAL SYSTEMS	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4267	LOGISTICS MANAGEMENT	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3276	DYNAMIC DATABASES	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4236	MAINTENANCE MANAGEMENT	S	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4276	PRODUCTION SCHEDULING	S	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4277	FORECASTING METHODS	S	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4278	SUPPLY CHAIN DESIGN	S	2	0	0	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4279	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4281	APPLIED DATA MINING	S	1	0	2	3		7
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1215	ACADEMIC ENGLISH	Z	2	1	0	3		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1216	COMMUNICATION SKILLS	Z	2	0	0	3		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1030	FUNDAMENTALS OF COMPUTER PROGRAMMING	Z	2	0	1	3		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END1016	VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP.	Z	2	0	2	3		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2027	PROBABILITY WITH APPLICATIONS	Z	3	0	0	4		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2028	BASIC STATISTICAL METHODS	Z	2	0	1	3		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END2030	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING	Z	3	0	1	4		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3032	SYSTEMS SIMULATION	Z	3	0	1	5		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END3069	COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	Z	2	0	2	5		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4071	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I	Z	3	0	1	5		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4072	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II	Z	3	0	1	5		8
	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfı						END4073	QUALITY CONTROL	Z	3	0	0	5		8

NOT: 1-(*) Her değişiklikte giriş yılı farklı olan öğrenciler için uygulama esaslarının açıkça belirtilmesi.

2-(**) Form 4'ün gerekeçlerinin tablo ekinde metin olarak belirtilmesi.

Tarih : 03/05/2024

Uygulama Esasları

* (1)	2023-2024 müfredatı ve sonrasına tabi olan öğrencilere MAT1078 LINEER CEBİR dersi END2030 INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersinin ön koşulu olarak uygulanacaktır. 2022-2023 ve öncesi müfredatına tabi olup da MAT2098 dersini almamış ya da başarısız olmuş ve END2030 dersini almamış ya da başarısız olmuş öğrencilerin; MAT1078 dersini alması gerekir. 2022-2023 ve öncesi müfredatına tabi olup da MAT2098 veya END2030 dersini başarılı olarak tamamlamış öğrenciler; MAT1078 dersinden muafır.
* (2)	Tüm müfredatlara tabi olan öğrencilere INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersi OPERATIONS RESEARCH II dersinin ön koşulu olarak uygulanacaktır.
ÖN KOŞULLU DERS GEREKÇELERİ	
Gerekeç Açıklama	
** (1)	INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersinde anlatılan konular LINEER CEBİR dersi bilgisini gerektirmektedir.
** (2)	OPERATIONS RESEARCH I dersinde anlatılan çözüm teknikleri INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersi bilgisini gerektirmektedir.
** (3)	Yöntem Araştırması derslerinin içeriklerinde yapılan düzenleme nedeniyle OPERATIONS RESEARCH II dersinde anlatılan çözüm teknikleri INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING dersinde anlatılan yöntemlere dayalıdır.
** (4)	SYSTEMS SIMULATION dersinde yapılan uygulamalar bilgisayar programlama bilgisini gerektirmektedir.
** (5)	SYSTEMS SIMULATION dersinde kullanılan istatistiksel yöntemler BASIC STATISTICAL METHODS dersinde öğrenilen bilgilere dayalıdır.
** (6)	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersinde gerçek endüstriyel bir problemin incelenmesi, tanımlanması, çözüm yönteminin belirlenmesi ve geliştirilmesi için sistem analizi, bilgisayar programlama, matematiksel modelleme veya istatistiksel yöntemler konularında öğrencilerin bilgi sahibi olmaları gerekmektedir. Bu nedenle, Bahar döneminde BİTİRME PROJESİ dersine kayıt yaptırabilmek için Güz döneminde alınması gereken ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ SEMİNERİ dersine kayıt önkşulu olarak VISUAL PROGRAMMING FOR INDUSTRIAL ENG. APP. veya Bilgi İşlem Seçmeli Ders grubundan (7.grup) en az iki dersi, OPERATIONS RESEARCH I, BASIC STATISTICAL METHODS ve SİSTEM ANALİZİ VE MÜHENDİSLİĞİ derslerinin başarılı olarak tamamlanmış olması gerekmektedir.
** (7)	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfından muaf olunması halinde alınabilecek ve İngilizce olarak okutulan seçmeli dersler
** (8)	İngilizce Zorunlu Hazırlık Sınıfından muaf olunması halinde alınabilecek ve İngilizce olarak okutulan zorunlu dersler



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
DERS PLAN FORMU-5
ALAN DIŞI SEÇMELİ DERSLER
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI

FR 1.1.1_01

FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL/KONSERVATUVAR/MYO: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BÖLÜM/ PROGRAM : ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kod	Dersin Adı	Haftalık Ders Saati			AKTS
		T	U	L	
IIB1003	TÜRKİYE EKONOMİSİ	2	0	0	3
IIB2001	KAMU MALİYESİ	2	0	0	3
IIB4006	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	0	3
IIB4009	GENEL MUHASEBE	2	0	0	3
IIB5004	KAMU YÖNETİMİ	2	0	0	3
IIB6002	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	2	0	0	3
IIB7003	ALTI SİGMA	2	0	0	3
TEK4301	BRİÇ	2	0	0	3
IIB6001	AVRUPA BİRLİĞİ MEVZUATI	2	0	0	3
MAK2027	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	0	3
MAK3028	PATENT ve ENDÜSTRİYEL TASARIM	2	0	0	3
MAK3023NÖ	BİLİM ve TEKNOLOJİ TARİHİ	2	0	0	3

Not:İlgili bölüm/program tarafından diğer bölüm/programlara verilen dersler yazılacaktır.

Tarih : 03/05/2024