



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI			ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ															
BİLİM/ SANAT DALI / PROGRAMI			ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ / Doktora Programı															
DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR									
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS		
	END6101	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	Z	3	0	0	3	7,5	END6102	TAMSAYILI PROGRAMLAMA	Z	3	0	0	3	7,5		
	END	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	7,5	END6112	İLERİ SİMÜLASYON TEKNİKLERİ	Z	3	0	0	3	7,5		
	END	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	7,5	END	SEÇMELİ DERS	S	3	0	0	3	7,5		
		SEÇMELİ DERS *	S	3	0	0	3	7,5		SEÇMELİ DERS *	S	3	0	0	3	7,5		
Toplam Kredi/AKTS							12	30	Toplam Kredi/AKTS							12	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	END6171	SEMİNER	Z	0	2	0	0	5	FEN6002	TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON	Z	2	0	0	2	2		
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI **	Z	0	0	0	0	25	END6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Z	4	0	0	0	5		
		END. MÜH. ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ ***							END6192	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	1	0	0	23		
	Toplam Kredi/AKTS							2	30	Toplam Kredi/AKTS							2	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
	END6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Z	4	0	0	0	5	END6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Z	4	0	0	0	5		
	END6193	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	1	0	0	25	END6194	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	1	0	0	25		
Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0	30	
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR										
END6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Z	4	0	0	0	5	END6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Z	4	0	0	0	5			
END6195	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	1	0	0	25	END6196	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	1	0	0	25			
Toplam Kredi/AKTS							0	30	Toplam Kredi/AKTS							0	30	
TOPLAM KREDİ: 28 - TOPLAM AKTS: 240																		

Not: Öğrenci, I ve II. yarıyılarda zorunlu/seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 12 kredilik (30 AKTS) ders seçecektir. Tüm derslerin önkoşulu Yüksek Lisans Programındaki Z ve S grubundaki dersler veya eşdeğerleridir. Derslerin önkoşullarının sağlanması konusunda öğrencinin danışmanı ve dersin öğretim üyesi görüşü alınır.

(*) Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 2 (iki) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.

(**) III. ve sonraki yarıyılarda belirtilen dersleri alabilmek için yeterli sınavına girip başarılı olmak gerekir.

(***) Yüksek lisans seviyesinde END5000 END. MÜH. ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ veya eşdeğer dersi almamış öğrenciler, alan dışı ders statüsünde krediye sayılmamak üzere END5000 END. MÜH. ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ dersini almak zorundadır. Muafiyet için danışman görüşü alınması gerekir.



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

FR 1.1.1_02

ANABİLİM/ ANASANAT DALI

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

BİLİM/ SANAT DALI / PROGRAMI

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ / Doktora Programı

DERS AŞAMASI	I. YARIYIL / GÜZ								II. YARIYIL / BAHAR							
	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	Kredi	AKTS
	END6105	DİNAMİK PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	7.5	END6104	DOĞRUSAL OLMAYAN PROGRAMLAMA	S	3	0	0	3	7.5
	END6113	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	7.5	END6114	BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3	0	0	3	7.5
	END6115	BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	7.5	END6116	KALİTE KONTROLDE İLERİ KONULAR	S	3	0	0	3	7.5
	END6117	ÜRÜN TASARIMININ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	7.5	END6122	YAPAY ZEKA	S	3	0	0	3	7.5
	END6123	DERİN SINIR AĞLARI	S	3	0	0	3	7.5	END6142	ERGONOMİDE FİZYOLOJİ VE PSİKOLOJİ	S	3	0	0	3	7.5
	END6131	FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	7.5	END6144	ÜRÜN TASARIMINDA ERGONOMİ	S	3	0	0	3	7.5
	END6141	İNSAN-MAKİNE SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	7.5	END6126	İLERİ VERİ MADENCİLİĞİ	S	3	0	0	3	7.5
	END6107	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYON	S	3	0	0	3	7.5								

Not: Öğrenci, I ve II. yarıyılarda zorunlu/seçmeli derslerden her yarıyıl toplam 12 kredilik (30 AKTS) ders seçecektir. Tüm derslerin önkoşulu Yüksek Lisans Programındaki Z ve S grubundaki dersler veya eşdeğerleridir. Derslerin önkoşullarının sağlanması konusunda öğrencinin danışmanı ve dersin öğretim üyesi görüşü alınır.

(*) Öğrenci isterse, danışmanının onayı ile her yarıyıl için en fazla 2 (iki) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir.

(**) III. ve sonraki yarıyılarda belirtilen dersleri alabilmek için yeterli sınavına girip başarılı olmak gerekir.

(***) Yüksek lisans seviyesinde END5000 END. MÜH. ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ veya eşdeğer dersi almamış öğrenciler, alan dışı ders statüsünde krediye sayılmamak üzere END5000 END. MÜH. ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ dersini almak zorundadır. Muafiyet için danışman görüşü alınması gerekir.