



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI

ANABİLİM DALI		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ																
BİLİM 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							12	30	Toplam Kredi							12	30	
TEZ AŞAMASI	III. YARIYIL / GÜZ								IV. YARIYIL / BAHAR									
	FEN6000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	END6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSI I	Z	4	0	0	0	5		
	END6171	SEMİNER	Z	0	0	0	0	5	END6192	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Z	0	0	0	0	25		
	YET6177	DOKTORA YETERLİLİK SINAVI **	Z	0	0	0	0	23										
	Toplam Kredi							2	30	Toplam Kredi							0	30
	V. YARIYIL / GÜZ								VI. YARIYIL / BAHAR									
END6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSI II	Z	4	0	0	0	5	END6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSI III	Z	4	0	0	0	5			
END6193	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Z	0	0	0	0	25	END6194	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Z	0	0	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
VII. YARIYIL / GÜZ								VIII. YARIYIL / BAHAR										
END6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSI IV	Z	4	0	0	0	5	END6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSI V	Z	4	0	0	0	5			
END6195	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Z	0	0	0	0	25	END6196	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Z	0	0	0	0	25			
Toplam Kredi							0	30	Toplam Kredi							0	30	
TOPLAM KREDİ: 26														- 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 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.

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



ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS PLANLARI (SEÇMELİ DERSLER)

ANABİLİM DALI		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ														
BİLİM 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	END6108	KARMAŞIKLIK ANALİZİ	S	3	0	0	3	7.5
	END6115	BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	7.5	END6114	BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ TASARIMI	S	3	0	0	3	7.5
	END6117	ÜRÜN TASARIMININ YÖNETİMİ	S	3	0	0	3	7.5	END6116	KALİTE KONTROLDE İLERİ KONULAR	S	3	0	0	3	7.5
	END6121	SİNİRSEL AĞLAR	S	3	0	0	3	7.5	END6122	YAPAY ZEKA	S	3	0	0	3	7.5
	END6131	FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ	S	3	0	0	3	7.5	END6142	ERGONOMİDE FİZYOLOJİ VE PSİKOLOJİ	S	3	0	0	3	7.5
	END6141	İNSAN-MAKİNE SİSTEMLERİ	S	3	0	0	3	7.5	END6144	ÜRÜN TASARIMINDA ERGONOMİ	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 1 (bir) seçmeli dersini aynı AKTS değerinde olmak şartıyla alan dışından da alabilir. Doktora programı öğrencisi yüksek lisans programlarından ders alamaz.
- (**) III. ve sonraki yarıyılarda belirtilen dersleri alabilmek için yeterlik sınavına girip başarılı olmak gerekir.