

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Endüstri Mühendisliği Bütünleşik Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END 5101	MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA	Zorunlu	3	0.00	0	7.50
	Seçmeli dersler	Seçmeli				22.50

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END5121	ALGORİTMA TASARIMI VE ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5113	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5153	DENEYSEL TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5117	İMALAT SÜREÇLERİNİN KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5151	İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5123	SEZGİSEL ALGORİTMALAR	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5115	SİMÜLASYON ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5155	STOKASTİK SÜREÇLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5119	SÜRDÜRÜLEBİLİR MÜHENDİSLİK	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5131	TOPLAM KALİTE YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5161	VERİ MADENCİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50

### 10. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
END6196	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

### 2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
	Seçmeli dersler	Seçmeli				30.00

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END5138	ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5114	ENVANTER SİSTEMLERİNİN ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5122	GÖMÜLÜ OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5140	GÜRÜLTÜ ETKİ DEĞERLENDİRİLMESİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5156	GÜVENİLİRLİK MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END 5112	İŞ SIRALAMA VE ÇİZELGELEME	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5124	KISIT PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5132	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5136	STRATEJİK KARAR DESTEK SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50

END5134	TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5116	TESİS YERİ SEÇİMİ İŞYERİ DÜZENLEME	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END 5110	ÜRETİM SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END5162	UYGULAMALI MAKİNE ÖĞRENMESİ	Seçmeli	2	0.00	1	7.50
<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6101	DOĞRUSAL PROGRAMLAMA	Zorunlu	3	0.00	0	7.50
	Seçmeli dersler	Seçmeli				22.50
<b>3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6115	BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6107	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6105	DİNAMİK PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6131	FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6141	İNSAN-MAKİNE SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6113	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6117	ÜRÜN TASARIMI YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6123	DERİN SINIR AĞLARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
<b>4. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END 6112	İLERİ SİMÜLASYON TEKNİKLERİ	Zorunlu	3	0.00	0	7.50
END 6102	TAMSAYILI PROGRAMLAMA	Zorunlu	3	0.00	0	7.50
	Seçmeli dersler	Seçmeli				15.00
<b>4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6114	BÜTÜNLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6104	DOĞRUSAL OLMAYAN PROGRAMLAMA	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6142	ERGONOMİDE FİZYOLOJİ VE PSİKOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6116	KALİTE KONTROLDE İLERİ KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6108	KARMAŞIKLIK ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6144	ÜRÜN TASARIMINDA ERGONOMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6122	YAPAY ZEKA	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
END6126	İLERİ VERİ MADENCİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
<b>5. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	23.00
END5000	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
END6171	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	5.00

**6. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ 1	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
FEN6002	TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
END6192	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	23.00

**7. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
END6193	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

**8. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
END6194	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

**9. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
END6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
END6195	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

