

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Makine Mühendisliği

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
FEN6001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	Zorunlu	2	0.00	0	4.00
MAK6191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				25.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6181	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
MAK5243	AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5253	BİNALARDA SAYISAL HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 6215	ENERJİ METOTLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6215	ENERJİ METOTLARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6223	İLERİ TEKNOLOJİ ENERJİ MEKANİZMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6223	İLERİ TEKNOLOJİ ENERJİ MEKANİZMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK 6213	İLERİ TERMODİNAMİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6213	İLERİ TERMODİNAMİK	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6203	KATILAŞTIRMA PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6203	KATILAŞTIRMA PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6201	MALZEMELERİN KARAKTERİZASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6201	MALZEMELERİN KAREKTERİZASYONU	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK 6225	MOBİL ROBOTLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6225	MOBİL ROBOTLAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6101	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6209	PARÇACIK DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6209	PARÇACIK DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6219	TERMODİNAMİK OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6219	TERMODİNAMİK OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK 6221	TİTREŞİM TEORİSİNDE ANALİTİK YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6221	TİTREŞİM TEORİSİNDE ANALİTİK YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6211	TÜRBÜLANS VE TÜRBÜLANS MODELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6211	TÜRBÜLANS VE TÜRBÜLANS MODELLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK 6217	UYGULAMALI TENSÖR ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6217	UYGULAMALI TENSÖR ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6207	YANMA TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6207	YANMA TEKNOLOJİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6227	İLERİ BAĞLAMA TEKNİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6233	TEKNOLOJİK İNOVASYON YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6231	İLERİ AKIŞKANLAR MEKANİĞİ: EĞRİSEL YÜZEYLERDE AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

MAK5247	KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
OTO6101	OTOMOTİV TASARIM, İMALAT VE PROJE YÖNETİMİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
OTO6113	TAŞITLARDA İLERİ MALZEMELERİN KULLANIMI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
<b>15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
OTO5128	OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİNDE SONLU ELEMANLAR UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.00
<b>2. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
MAK6192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				25.00
<b>2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6182	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
MAK5244	ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK6214	AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6214	AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6212	BİRLEŞİK ISI-GÜÇ SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6220	ENERJİ VE ÇEVRE	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6220	ENERJİ VE ÇEVRE	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK 6216	ISI TRANSFERİNDE SEÇME KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6216	ISI TRANSFERİNDE SEÇME KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6204	İMALAT SANAYİNDE YÜZEY İŞLEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6204	İMALAT SANAYİNDE YÜZEY İŞLEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6218	MAKİNE DİNAMİĞİNDE İLERİ KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6218	MAKİNE DİNAMİĞİNDE İLERİ KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6222	MÜHENDİSLİK TASARIMINDA KARAR ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6208	SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANIĞI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6208	SÜREKLİ ORTAMLAR MEKANIĞI	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6210	TURBO MAKİNE DİZAYN PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK 6210	TURBO MAKİNE DİZAYN PRENSİPLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK 6202	YATAKLAR VE YAĞLAMA TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.50
MAK6202	YATAKLAR VE YAĞLAMA TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK6224	HASSAS CİHAZ TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	5.00
MAK5236	YOĞUŞTURUCULAR VE BUHARLAŞTIRICILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
<b>3. Yarıyıl Dersleri</b>						
Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6183	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
YET6177	DOKTORA YETERLİK SINAVI	Zorunlu	0	0.00	0	10.00
MAK6193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	15.00

**4. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6184	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK6174	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
MAK6194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

**5. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6185	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK6195	TEZ DANIŞMANLIĞI V	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

**6. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6186	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK6196	TEZ DANIŞMANLIĞI VI	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

**7. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6187	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK6197	TEZ DANIŞMANLIĞI VII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

**8. Yarıyıl Dersleri**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK6188	DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK6198	TEZ DANIŞMANLIĞI VIII	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

