

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Makine Mühendisliği

### 1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5001	İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Zorunlu	3	0.00	0	6.00
MAK5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				23.00

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
MAK 5243	AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLU	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5243	AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5255	AKIŞKANLAR MEKANIĞI VE ISI TRANSFERİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5221	ALTERNATİF MOTORLAR VE TAHRİK TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5221	ALTERNATİF MOTORLAR VE TAHRİK TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5219	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5219	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5217	BİLGİSAYAR GRAFİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5217	BİLGİSAYAR GRAFİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5253	BİNALARDA SAYISAL HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANIĞI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5249	ÇOK CİSİMLİ SİSTEM DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5249	ÇOK CİSİMLİ SİSTEM DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5209	FİZİKSEL METALURJİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5209	FİZİKSEL METALÜRJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5231	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5231	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5211	HAFİF METALLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5211	HAFİF METALLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5237	ISI POMPASI TEORİ VE UYGULAMASI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5237	ISI POMPASI TEORİSİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5235	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5235	ISIL SİSTEMLERİNİN TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5239	ISITMA, HAVALANDIRMA, KLİMA	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5239	ISITMA, HAVALANDIRMA, KLİMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5205	İLERİ İMAL USULLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5205	İLERİ İMAL USULLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5223	İLETİMLE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5223	İLETİMLE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5247	KISMİ DİF. DENKLEMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50

MAK5247	KİSMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5201	KONSTRÜKSİYON GÜVENİLİRLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5201	KONSTRÜKSİYON GÜVENİRLİLİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5210	KONSTRÜKSİYONDA ERGONOMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5203	KONSTRÜKSİYONDA ŞEKİLLENDİRME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5203	KONSTRÜKSİYONDA ŞEKİLLENDİRME	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5251	MAKİNE ELEMANLARININ SAYISAL ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5251	MAKİNE ELEMANLARININ SAYISAL ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5214	MEKANİK METALURJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5207	METODİK KONSTRÜKSİYON İLKELERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5207	METODİK KONSTRÜKSİYON İLKELERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5241	MİKRO DÜZEYDE AKIŞ VE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5241	MİKRO DÜZEYDE AKIŞ VE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5245	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODEL. ANALİZİ VE PROG.	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5245	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, ANALİZİ VE PROGRAMLANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5215	ÖZEL ÇELİKLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5215	ÖZEL ÇELİKLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5227	SINIR TABAKA AKIŞLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5227	SINIR TABAKA AKIŞLARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5233	TAŞINIMLA ISI GEÇİŞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5233	TAŞINIMLA ISI GEÇİŞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5225	TERMO-AKIŞKANLARDA SONLU ELEMAN ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5225	TERMO-AKIŞKANLARDA SONLU ELEMAN ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5213	TRİBOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5213	TRİBOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5229	VİSKOZ AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5229	VİSKOZ AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5257	KEMİK MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5259	TAKIM TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5261	YÜKSEK SICAKLIKLARDA MALZEMELERİN DAVRANIŞI VE SÜRÜNME MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 6202	YATAKLAR VE YAĞLAMA TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
TEK2003	MUKAVEMET	Seçmeli	3	0.00	0	5.00

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

### 2. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
MAK5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK5172	SEMİNER (DERSTE)	Zorunlu	0	2.00	0	6.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

## 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Seçmeli	4	0.00	0	5.00
MAK 5244	ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5244	ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5264	AYRILMIŞ AKIŞLARDA AKIŞ VE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5246	BİLGİSAYAR DENETİMLİ SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5246	BİLGİSAYAR DENETİMLİ SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5220	BİLGİSAYAR DESTEKLİ KURGU PLANLAMA VE APARAT TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5220	BİLGİSAYAR DESTEKLİ KURGU PLANLAMA VE APARAT TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5206	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5206	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5258	ELASTİSİTENİN MATEMATİKSEL TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5258	ELASTİSİTENİN MATEMATİKSEL TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5218	ENDÜSTRİYEL GÜRÜLTÜ KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5218	ENDÜSTRİYEL GÜRÜLTÜ KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5216	FAZ DÖNÜŞÜMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5216	FAZ DÖNÜŞÜMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5228	GAZ DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5228	GAZ DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5234	ISI TRANSFERİ VE AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNDE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5234	ISI TRANSFERİ VE AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNDE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5230	ISI TRANSFERİ VE AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE SEÇME KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5230	ISI TRANSFERİ VE AKIŞKANLAR MEKANIĞINDE SEÇME KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5238	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5238	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5226	İŞİNİMLA ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5226	İŞİNİMLA ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5224	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUMU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5224	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUMU	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5222	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5222	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5240	İLERİ SOĞUTMA	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5240	İLERİ SOĞUTMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5212	İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİK MALZEMELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5212	İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİK MALZEMELERİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5202	İSTATİSTİKİ PROSES KONTROL	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5202	İSTATİSTİKİ PROSES KONTROL	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5256	KLASİK TEORİK MEKANİK VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5256	KLASİK TEORİK MEKANİK VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5252	KOMPOZİT MALZEMELER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50

MAK5252	KOMPOZİT MALZEMELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5210	KONSTRÜKSİYONDA ERGONOMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5242	KURUTMA TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5242	KURUTMA TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5204	MAKİNE SİSTEMLERİNİN PROGRAMLANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5204	MAKİNE SİSTEMLERİNİN PROGRAMLANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5214	MEKANİK METALURJİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5250	MEKANİZMALARIN KİNEMATİĞİ VE SENTEZİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5250	MEKANİZMALARIN KİNEMATİĞİ VE SENTEZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5248	MEKATRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5248	MEKATRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5208	MODERN KAYNAK YÖNTEMLERİ VE DONANIMLARI	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5208	MODERN KAYNAK YÖNTEMLERİ VE DONANIMLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5262	RÜZGAR ENERJİSİNDE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5254	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5254	SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5260	SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5260	SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5232	TÜRBÜLANSLI AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5232	TÜRBÜLANSLI AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5236	YOĞUŞTURUCULAR VE BUHARLAŞTIRICILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK 5236	YOĞUŞTURUCULAR VE BUHARLAŞTIRICILAR	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK 5002	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	7.50
MAK5002	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5214	MEKANİK METALURJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

### 3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5173	SEMİNER (TEZDE)	Zorunlu	0	2.00	0	5.00
MAK5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	20.00

### 4. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5194	TEZ DANIŞMANLIĞI IV	Zorunlu	0	1.00	0	25.00
MAK5184	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV	Zorunlu	4	0.00	0	5.00

