Fen Bilimleri Enstitüsü

Makine Mühendisliği

1. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5191	TEZ DANIŞMANLIĞI I	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK5181	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				24.00

1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5001	İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5205	İLERİ İMAL USULLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5207	METODİK KONSTRÜKSİYON İLKELERİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5209	FİZİKSEL METALÜRJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5211	HAFİF METALLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5213	TRİBOLOJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5215	ÖZEL ÇELİKLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5217	BİLGİSAYAR GRAFİKLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5219	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM YÖNTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5221	ALTERNATİF MOTORLAR VE TAHRİK TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5223	İLETİMLE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5225	TERMO-AKIŞKANLARDA SONLU ELEMAN ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5227	SINIR TABAKA AKIŞLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5229	VİSKOZ AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5231	GÜNEŞ ENERJİSİ UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5233	TAŞINIMLA ISI GEÇİŞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5235	ISIL SİSTEMLERİN TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5237	ISI POMPASI TEORİSİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5239	ISITMA, HAVALANDIRMA, KLİMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5241	MİKRO DÜZEYDE AKIŞ VE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5243	AKIŞKAN GÜÇ SİSTEMLERİ VE KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5245	MÜHENDİSLİK SİSTEMLERİNİN MODELLENMESİ, ANALİZİ VE PROGRAMLANMASI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5247	KISMİ DİFERANSİYEL DENKLEMLER VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5251	MAKİNE ELEMANLARININ SAYISAL ANALİZİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5253	BİNALARDA SAYISAL HESAPLAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5255	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ VE ISI TRANSFERİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER	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

MAK5263	MEKANİK SİSTEMLER DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5265	YAPISAL TASARIM VE OPTİMİZASYON	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5267	AKILLI YAPILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5269	ISIL İŞLEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5275	BİNALARDA ISI YALITIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5277	EKLEMELİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ VE UYGULAMALAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

15. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS

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
MAK5192	TEZ DANIŞMANLIĞI II	Zorunlu	0	1.00	0	1.00
MAK5182	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK5172	SEMİNER	Zorunlu	0	2.00	0	4.00
FEN5000	ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ	Zorunlu	2	0.00	0	2.00
	Seçmeli dersler	Seçmeli				18.00

2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5206	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÜRETİM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5208	MODERN KAYNAK YÖNTEMLERİ VE DONANIMLARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5210	KONSTRÜKSİYONDA ERGONOMİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5212	İLERİ TEKNOLOJİ SERAMİK MALZEMELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5214	MEKANİK METALURJİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5220	BİLGİSAYAR DESTEKLİ KURGU PLANLAMA VE APARAT TASARIMI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5222	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖZEL KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5224	İÇTEN YANMALI MOTORLARDA KARIŞIM OLUŞUMU	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5226	IŞINIMLA ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5228	GAZ DİNAMİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5230	ISI TRANSFERİ VE AKIŞKANLAR MEKANİĞİNDE SEÇME KONULAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5232	TÜRBÜLANSLI AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5234	ISI TRANSFERİ VE AKIŞKANLAR DİNAMİĞİNDE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5236	YOĞUŞTURUCULAR VE BUHARLAŞTIRICILAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5238	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5240	İLERİ SOĞUTMA	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5242	KURUTMA TEKNİĞİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5244	ABSORPSİYONLU SOĞUTMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5246	BİLGİSAYAR DENETİMLİ SİSTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5248	MEKATRONİK	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

MAK5252	KOMPOZİT MALZEMELER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5256	KLASİK TEORİK MEKANİK VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5258	ELASTİSİTENİN MATEMATİKSEL TEORİSİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5260	SÜRDÜRÜLEBİLİR TASARIM	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5262	RÜZGAR ENERJİSİNDE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5264	AYRILMIŞ AKIŞLARDA AKIŞ VE ISI TRANSFERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5002	MÜHENDİSLİKTE SAYISAL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5266	ÇOK FAZLI AKIŞLAR	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5270	METAL KESME TEORİ VE UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5268	YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5272	METAMODELLEME VE SEZGİSEL YÖNTEMLER	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5274	EKLEMELİ İMALAT İÇİN MALZEME	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5278	ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5280	SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5282	MESLEKİ YABANCI DİL	Seçmeli	3	0.00	0	6.00
MAK5284	İLERİ ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ	Seçmeli	3	0.00	0	6.00

3. Yarıyıl Dersleri

Dersin Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	AKTS
MAK5183	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III	Zorunlu	4	0.00	0	5.00
MAK5193	TEZ DANIŞMANLIĞI III	Zorunlu	0	1.00	0	25.00

4. Yarıyıl Dersleri

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