

2025 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI

SINIF: 1 DÖNEM: GÜZ		Kisaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
FİZ 117	FİZİK - I	2025	3	1	6	6	Z			
KİM 111	GENEL KİMYA-I	2025	3	1	5	5	Z			
MAT 111	MATEMATİK - I	2025	4	0	6	6	Z			
MEAI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 109	MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2025	2	0	1	1	Z			
MEM 111	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM - I	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 113	PROGRAMLAMA-I	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 115	MESLEKİ YABANCI DİL-I	2025	2	0	1	1	Z			
METD 101	TÜRK DİLİ - I	2025	2	0	2	2	Z			
MEYD 101	YABANCI DİL I	2025	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/ 30			30	
SINIF: 1 DÖNEM: BAHAR		Kisaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
FİZ 118	FİZİK - II	2025	3	1	6	6	Z			
MAT 112	MATEMATİK - II	2025	4	0	6	6	Z			
MEAI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 106	MEKATRONİĞİN ESASLARI	2025	3	0	2	2	Z			
MEM 108	ELEKTRİK DEVRE ANALİZİ-I	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 110	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM - II	2025	3	0	2	2	Z			
MEM 112	PROGRAMLAMA - II	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 114	TEMEL ELEKTRİK DEVRE LABORATUVARI	2025	0	1	1	1	Z			
MEM 116	MESLEKİ YABANCI DİL-II	2025	2	0	1	1	Z			
MEM 118	KARİYER PLANLAMA	2025	1	0	2	2	Z			
METD 102	TÜRK DİLİ - II	2025	2	0	2	2	Z			
MEYD 102	YABANCI DİL II	2025	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/ 60			60	
SINIF: 2 DÖNEM: GÜZ		Kisaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
MAT 221	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2025	4	0	6	6	Z			
MEM 203	SAYISAL ANALİZ	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 205	MALZEME BİLİMİ	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 207	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-I	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 209	ELEKTRONİK DEVRELER-I	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 211	TERMODİNAMİK	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 213	İNGİLİZCE OKUMA VE KONUŞMA	2025	2	0	3	3	Z			
MEM 215	ELEKTRİK DEVRE ANALİZİ-II	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 217	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2025	2	0	2	2	Z			
MEM 219	LİNEER CEBİR	2025	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/ 90			90	
SINIF: 2 DÖNEM: BAHAR		Kisaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı								
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
MEM 202	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	2025	3	0	5	5	Z			
MEM 204	ELEKTRONİK DEVRELER-II	2025	3	0	4	4	Z			
MEM 206	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ-II	2025	3	0	3	3	Z			
MEM 208	ELEKTRONİK SİSTEMLER LABORATUVARI	2025	0	2	3	3	Z			
MEM 210	AKIŞKAN DİNAMİĞİ	2025	2	0	3	3	Z			
MEM 212	LOJİK DEVRELER	2025	3	0	4	4	Z			
MEM 214	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	2025	2	0	3	3	Z			

MEM 216	İŞARETLER VE SİSTEMLER-I	2025	3	0	3	3	Z		
MEM 218	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2025	2	0	2	2	Z		
KREDİ TOPLAMI 30 / 120							120		
SINIF: 3	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
MEM 301	SİSTEM DİNAMİĞİ VE ANALİZİ	2025	3	0	5	5	Z		
MEM 303	MAKİNE TEORİSİ	2025	3	0	5	5	Z		
MEM 305	MAKİNE ELEMANLARI	2025	3	0	5	5	Z		
MEM 307	MEKANİK TİTREŞİMLER	2025	2	0	4	4	Z		
MEM 309	MİKRO İŞLEMCİ VE GÖMÜLÜ SİSTEMLER	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 311	İŞARETLER VE SİSTEMLER-II	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 313	STAJ-I	2025	0	8	3	3	Z		
KREDİ TOPLAMI 30 / 150							150		
SINIF: 3	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
MEM 302	KONTROL SİSTEM TASARIMI	2025	3	0	5	5	Z		
MEM 304	MİKRO İŞLEMCİ TABANLI SİSTEM TASARIMI	2025	3	0	5	5	Z		
MEM 306	VERİ YAPILARI	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 308	BİLGİSAYAR AĞLARI	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 310	İMALAT İŞLEMLERİ	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 312	MEKATRONİK SİSTEM TASARIMI	2025	3	0	5	5	Z		
MEM 314	STAJ-II	2025	0	8	3	3	Z		
KREDİ TOPLAMI 30 / 180							180		
SINIF: 4	DÖNEM: GÜZ	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
MEM 401	BİLGİSAYAR MİMARİSİ	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 403	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2025	2	0	4	4	Z		
MEM 405	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2025	2	0	3	3	Z		
MEM 407	MEKATRONİK TASARIM VE UYGULAMALARI - I	2025	0	3	4	4	Z		
MEM 409	MEKATRONİK LABARATUARI - I	2025	0	2	3	3	Z		
MEM 411	ELEKTROMEKANİK ENERJİ DÖNÜŞÜMÜ	2025	2	0	3	3	Z		
SOSYAL	SEÇMELİ DERSLER(SOSYAL)	2025	2	0	3	3	S		1
MES 437	STRATEJİK YÖNETİM VE MÜHENDİSLİK	2025	4	0	3	3	S		
MES 426	GİRİŞİMCİLİK	2025	4	0	3	3	S		
TEKNİK	SEÇMELİ DERSLER (TEKNİK)	2025	2	0	3	3	S		2
MEM 413	TAŞIMA SİSTEMLERİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 415	OTOMOTİV MEKATRONİĞİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 417	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER	2025	2	0	3	3	S		
MEM 419	KABLOSUZ SENSÖR AĞLARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 421	ROBOTİK SİSTEMLERDE GÖRÜNTÜ İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 423	ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERDE GÜRÜLTÜ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 425	ROBOTİK SİSTEMLERDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 427	MEKATRONİK UYGULAMALARDA GRAFİK VE ANİMASYON	2025	2	0	3	3	S		
MEM 429	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 431	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İLERİ MODELLEME VE TASARIM	2025	2	0	3	3	S		
MEM 433	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 435	MİKRODENETLEYİCİLER İLE GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 437	BİLİMSSEL PROGRAMLAMA	2025	2	0	3	3	S		
MEM 439	ADAPTİF SİSTEM TASARIMI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 440	GRAFİK PROGRAMLAMA VE MÜHENDİSLİK	2025	2	0	3	3	S		
MEM 441	AKILLI TARIM MAKİNALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 414	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2025	2	0	3	3	S		

MEM 416	MEKANİK SİSTEMLERİN ANALİZİ VE TASARIM	2025	2	0	3	3	S		
MEM 418	SAYISAL İŞARET İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 420	DOĞAL DİL İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 422	DAĞITIK SİSTEMLER VE PARALEL PROGRAMLAMA	2025	2	0	3	3	S		
MEM 424	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 428	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2025	2	0	3	3	S		
MEM 430	PLC PROGRAMLAMA VE UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 432	MÜHENDİSLER İÇİN OLASILIK VE İSTATİSTİK METOTLAR	2025	2	0	3	3	S		
MEM 434	YAPAY SINIR AĞLARI VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 436	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 438	MEKATRONİK SİSTEMLERDE PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ	2025	2	0	3	3	S		
KREDİ TOPLAMI					30 / 210			207	
SINIF: 4	DÖNEM: BAHAR	Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı							
Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS PSKM
MEM 402	ROBOTİK	2025	3	0	4	4	Z		
MEM 404	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İMALAT	2025	2	0	3	3	Z		
MEM 406	BİTİRME ÖDEVİ	2025	0	4	6	6	Z		
MEM 408	MEKATRONİK TASARIM VE UYGULAMALARI - II	2025	0	3	4	4	Z		
MEM 410	MEKATRONİK LABARATUARI - II	2025	0	2	3	3	Z		
MEM 412	OLASILIK VE İSTATİSTİK	2025	3	0	4	4	Z		
TEKNİK	SEÇMELİ DERSLER (TEKNİK)	2025	2	0	3	3	S		2
MEM 415	OTOMOTİV MEKATRONİĞİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 417	HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER	2025	2	0	3	3	S		
MEM 419	KABLOSUZ SENSÖR AĞLARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 421	ROBOTİK SİSTEMLERDE GÖRÜNTÜ İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 423	ENDÜSTRİYEL SİSTEMLERDE GÜRÜLTÜ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 425	ROBOTİK SİSTEMLERDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 427	MEKATRONİK UYGULAMALARDA GRAFİK VE ANİMASYON	2025	2	0	3	3	S		
MEM 429	DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 431	BİLGİSAYAR DESTEKLİ İLERİ MODELLEME VE TASARIM	2025	2	0	3	3	S		
MEM 433	YAPAY ZEKA VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 435	MİKRODENETLEYİCİLER İLE GÖMÜLÜ SİSTEM TASARIMI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 437	BİLİMSSEL PROGRAMLAMA	2025	2	0	3	3	S		
MEM 439	ADAPTİF SİSTEM TASARIMI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 440	GRAFİK PROGRAMLAMA VE MÜHENDİSLİK	2025	2	0	3	3	S		
MEM 441	AKILLI TARIM MAKİNALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 414	MODERN KONTROL TEKNİKLERİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 416	MEKANİK SİSTEMLERİN ANALİZİ VE TASARIM	2025	2	0	3	3	S		
MEM 418	SAYISAL İŞARET İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 420	DOĞAL DİL İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 422	DAĞITIK SİSTEMLER VE PARALEL PROGRAMLAMA	2025	2	0	3	3	S		
MEM 424	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2025	2	0	3	3	S		
MEM 428	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK	2025	2	0	3	3	S		
MEM 430	PLC PROGRAMLAMA VE UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 432	MÜHENDİSLER İÇİN OLASILIK VE İSTATİSTİK METOTLAR	2025	2	0	3	3	S		
MEM 434	YAPAY SINIR AĞLARI VE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2025	2	0	3	3	S		
MEM 436	GÖRÜNTÜ İŞLEME	2025	2	0	3	3	S		
MEM 438	MEKATRONİK SİSTEMLERDE PROGRAMLAMA TEKNİKLERİ	2025	2	0	3	3	S		
KREDİ TOPLAMI					30 / 240			234	