

2024 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM PLANI

SINIF: 1	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
AI 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2024	2	0	2	2	Z			
ENM 111	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2024	3	0	4	4	Z			
ENM 115	YABANCI DİL I	2024	2	0	2	2	Z			
ENM117	BİLGİ SİSTEMLERİ VE BİLGİSAYARA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	Z			
FİZ 117	FİZİK-I	2024	3	1	6	6	Z			
KİM 111	GENEL KİMYA	2024	3	1	5	5	Z			
MAT 111	MATEMATİK I	2024	4	0	6	6	Z			
TD 101	TÜRK DİLİ-I	2024	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/	30		30	
SINIF: 1	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
AI 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2024	2	0	2	2	Z			
ENM 107	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2024	2	0	2	2	Z			
ENM 110	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2024	3	0	3	3	Z			
ENM 113	GENEL EKONOMİ	2024	2	0	2	2	Z			
ENM 114	KARİYER PLANLAMA	2024	1	0	2	2	Z			
ENM 116	YABANCI DİL II	2024	2	0	2	2	Z			
ENM112	İMALAT MALZEMELERİ VE SÜREÇLERİ	2024	3	0	3	3	Z			
FİZ 118	FİZİK II	2024	3	1	6	6	Z			
MAT 112	MATEMATİK II	2024	4	0	6	6	Z			
TD 102	TÜRK DİLİ-II	2024	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/	60		60	
SINIF: 2	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
ENM 201	DOĞRUSAL CEBİR	2024	3	0	6	6	Z			
ENM 205	İŞ BİLİMİNE GİRİŞ	2024	3	0	3	3	Z			
ENM 209	İSTATİSTİK VE OLASILIK-I	2024	4	0	7	7	Z			
ENM 211	VERİTABANI YÖNETİMİ	2024	3	0	4	4	Z			
ENM 214	ÜRETİM BİLGİ SİSTEMLERİ	2024	3	0	3	3	Z			
ENM 215	SİSTEMLER ANALİZİ VE TASARIMI	2024	3	0	3	3	Z			
ENM 219	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2024	2	0	2	2	Z			
ENM207	MESLEKİ İNGİLİZCE	2024	2	0	2	2	Z			
KREDİ TOPLAMI					30	/	90		90	
SINIF: 2	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
ENM 202	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2024	2	0	2	2	Z			
ENM 204	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2024	3	0	4	4	Z			
ENM 206	MALİYET MUHASEBESİ	2024	3	0	3	3	Z			
ENM 208	İSTATİSTİK VE OLASILIK II	2024	4	0	7	7	Z			
ENM 212	SAYISAL ANALİZ	2024	2	0	4	4	Z			
ENM 230	İŞ ETÜDÜ	2024	3	0	4	4	Z			
MAT 221	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2024	4	0	6	6	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
ENM 300	STAJ 1	2024	0	2	3	3	Z			
ENM 309	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL-I	2024	3	0	7	7	Z			
ENM 311	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-I	2024	4	0	7	7	Z			

ENM 314	SİSTEM SİMÜLASYONU	2024	4	0	7	7	Z	
SEC 5. YY	SEÇMELİ DERSLER 3. SINIF GÜZ	2024	2	0	3	3	S	2
ENM 313	TOPLAM VERİMLİ BAKIM	2024	2	0	3	3	S	
ENM 322	FİNANSAL YÖNETİM	2024	2	0	3	3	S	
ENM 351	MATLAB İLE PROBLEM ÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 355	BİLGİSAYAR BÜTÜNLEŞİK İMALAT	2024	2	0	3	3	S	
ENM 377	ENDÜSTRİYEL PSİKOLOJİ VE SOSYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 378	ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 379	SERMAYE PİYASASI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 380	TİCARET HUKUKU	2024	2	0	3	3	S	
ENM 383	MALİYET ANALİZİ VE FİZİBİLİTE ETÜDÜ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 384	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S	
ENM 385	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YAZIM TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 386	RİSK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 389	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 393	GÜVENLİK, GÜVENİRLİK ANALİZLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 394	LOJİSTİK	2024	2	0	3	3	S	
ENM 397	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 399	İLETİŞİM	2024	2	0	3	3	S	
MTH 01	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 307	GİRİŞİMCİLİK	2024	2	0	3	3	S	
ENM 308	VAKA ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 316	ÜRETİM DİNAMİKLERİ VE DENETİMİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 350	HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI,	2024	2	0	3	3	S	
ENM 354	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 356	VERİMLİLİK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 358	İNSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 362	OYUN TASARIMI VE PROGRAMLAMA	2024	2	0	3	3	S	
ENM 364	DENEY TASARIMI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 368	PAZARLAMA İLKELERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 381	YATIRIM PROJE ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 382	SÜREÇ YÖNETİMİ VE İYİLEŞTİRME	2024	2	0	3	3	S	
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 390	ENDÜSTRİ 4.0 VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM	2024	2	0	3	3	S	
ENM 391	MATEMATİKSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2024	2	0	3	3	S	
ENM 395	RİSK ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 396	VERİ MADENCİLİĞİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 398	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 451	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 452	GRUP TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 456	ÇİZELGELEME	2024	2	0	3	3	S	
ENM 461	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA	2024	2	0	3	3	S	
ENM 462	PAZARLAMA ARAŞTIRMASI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 465	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 466	EŞ ZAMANLI MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S	
ENM 468	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 470	ENDÜSTRİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 474	ÖRNEKLEME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 475	ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 482	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 486	SİMÜLASYON İLE MODELLEME UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S	
ENM 487	KARAR TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S	
ENM 489	OYUN TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S	

ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 491	PYTHON İLE HESAPLAMALI DÜŞÜNME VE VERİ BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 492	KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 493	6 SİGMA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 499	BULANIK KÜME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S		
MTH 03	ERP SİSTEM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 404	PROJE YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 422	KESİKLİ OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 424	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 453	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 454	MATLAB İLE UYGULAMALI OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 455	FİNANS MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 458	AR-GE-İNOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 459	İLERİ TESİS YERLEŞİMİ VE DÜZENLEMESİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 460	PARA VE BANKA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 463	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 464	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 469	OPTİMİZASYONDA SEZGİSEL YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S		
ENM 472	AĞ VE ÇİZGE TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 473	DIŞ TİCARET VE KAMBİYO MEVZUATI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 476	HALKLA İLİŞKİLER	2024	2	0	3	3	S		
ENM 478	KAİZEN VE PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 480	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARDİZASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 484	ULAŞIM OPERASYONLARI YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 488	KARAR ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 496	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 498	YAPAY SINIR AĞLARI	2024	2	0	3	3	S		
MTH 02	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S		
KREDİ TOPLAMI					30	/	150	147	
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
ENM 310	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL-II	2024	3	0	6	6	Z		
ENM 312	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI-II	2024	4	0	6	6	Z		
ENM 319	KALİTE KONTROL	2024	3	0	6	6	Z		
ENM 320	VERİ ANALİTİĞİ	2024	3	0	6	6	Z		
SEC 6. YY	SEÇMELİ DERSLER 3. SINIF BAHAR	2024	2	0	3	3	S		2
ENM 313	TOPLAM VERİMLİ BAKIM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 322	FİNANSAL YÖNETİM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 351	MATLAB İLE PROBLEM ÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 355	BİLGİSAYAR BÜTÜNLEŞİK İMALAT	2024	2	0	3	3	S		
ENM 377	ENDÜSTRİYEL PSİKOLOJİ VE SOSYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 378	ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 379	SERMAYE PİYASASI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 380	TİCARET HUKUKU	2024	2	0	3	3	S		
ENM 383	MALİYET ANALİZİ VE FİZİBİLİTE ETÜDÜ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 384	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 385	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YAZIM TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 386	RİSK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 389	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 393	GÜVENLİK, GÜVENİRLİK ANALİZLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 394	LOJİSTİK	2024	2	0	3	3	S		

ENM 397	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 399	İLETİŞİM	2024	2	0	3	3	S
MTH 01	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 307	GİRİŞİMCİLİK	2024	2	0	3	3	S
ENM 308	VAKA ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 316	ÜRETİM DİNAMİKLERİ VE DENETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 350	HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI,	2024	2	0	3	3	S
ENM 354	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 356	VERİMLİLİK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 358	İNSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 362	OYUN TASARIMI VE PROGRAMLAMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 364	DENEY TASARIMI	2024	2	0	3	3	S
ENM 368	PAZARLAMA İLKELERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 381	YATIRIM PROJE ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 382	SÜREÇ YÖNETİMİ VE İYİLEŞTİRME	2024	2	0	3	3	S
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 390	ENDÜSTRİ 4.0 VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM	2024	2	0	3	3	S
ENM 391	MATEMATİKSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 395	RİSK ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 396	VERİ MADENCİLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 398	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 451	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 452	GRUP TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 456	ÇİZELGELEME	2024	2	0	3	3	S
ENM 461	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA	2024	2	0	3	3	S
ENM 462	PAZARLAMA ARAŞTIRMASI	2024	2	0	3	3	S
ENM 465	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 466	EŞ ZAMANLI MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S
ENM 468	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 470	ENDÜSTRİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 474	ÖRNEKLEME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 475	ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2024	2	0	3	3	S
ENM 482	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 486	SİMÜLASYON İLE MODELLEME UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 487	KARAR TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 489	OYUN TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 491	PYTHON İLE HESAPLAMALI DÜŞÜNME VE VERİ BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 492	KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 493	6 SİGMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 499	BULANIK KÜME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
MTH 03	ERP SİSTEM	2024	2	0	3	3	S
ENM 404	PROJE YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 422	KESİKLİ OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 424	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 453	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 454	MATLAB İLE UYGULAMALI OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 455	FINANS MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 458	AR-GE-İNOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 459	İLERİ TESİS YERLEŞİMİ VE DÜZENLEMESİ	2024	2	0	3	3	S

ENM 460	PARA VE BANKA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 463	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 464	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 469	OPTİMİZASYONDA SEZGİSEL YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S		
ENM 472	AĞ VE ÇİZGE TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 473	DIŞ TİCARET VE KAMBİYO MEVZUATI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 476	HALKLA İLİŞKİLER	2024	2	0	3	3	S		
ENM 478	KAİZEN VE PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 480	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARDİZASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 484	ULAŞIM OPERASYONLARI YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 488	KARAR ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 496	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S		
ENM 498	YAPAY SINIR AĞLARI	2024	2	0	3	3	S		
MTH 02	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S		
KREDİ TOPLAMI								30	180
								174	
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
ENM 400	STAJ 2	2024	0	2	3	3	Z		
ENM 415	STOKASTİK MODELLER	2024	3	0	5	5	Z		
ENM 425	YALIN İMALAT	2024	3	0	5	5	Z		
ENM 430	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMA	2024	0	3	6	6	Z		
ENM417	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	2024	3	0	5	5	Z		
SEÇ 7.YY	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF GÜZ	2024	2	0	3	3	S		2
ENM 313	TOPLAM VERİMLİ BAKIM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 322	FİNANSAL YÖNETİM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 351	MATLAB İLE PROBLEM ÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 355	BİLGİSAYAR BÜTÜNLEŞİK İMALAT	2024	2	0	3	3	S		
ENM 377	ENDÜSTRİYEL PSİKOLOJİ VE SOSYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 378	ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 379	SERMAYE PİYASASI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 380	TİCARET HUKUKU	2024	2	0	3	3	S		
ENM 383	MALİYET ANALİZİ VE FİZİBİLİTE ETÜDÜ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 384	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 385	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YAZIM TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 386	RİSK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 389	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 393	GÜVENLİK, GÜVENİRLİK ANALİZLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 394	LOJİSTİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 397	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 399	İLETİŞİM	2024	2	0	3	3	S		
MTH 01	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 307	GİRİŞİMCİLİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 308	VAKA ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 316	ÜRETİM DİNAMİKLERİ VE DENETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 350	HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI,	2024	2	0	3	3	S		
ENM 354	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 356	VERİMLİLİK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 358	İNSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 362	OYUN TASARIMI VE PROGRAMLAMA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 364	DENEY TASARIMI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 368	PAZARLAMA İLKELERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 381	YATIRIM PROJE ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 382	SÜREÇ YÖNETİMİ VE İYİLEŞTİRME	2024	2	0	3	3	S		
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ	2024	2	0	3	3	S		

ENM 390	ENDÜSTRİ 4.0 VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM	2024	2	0	3	3	S
ENM 391	MATEMATİKSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 395	RİSK ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 396	VERİ MADENCİLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 398	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 451	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 452	GRUP TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 456	ÇİZELGELEME	2024	2	0	3	3	S
ENM 461	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA	2024	2	0	3	3	S
ENM 462	PAZARLAMA ARAŞTIRMASI	2024	2	0	3	3	S
ENM 465	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 466	EŞ ZAMANLI MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S
ENM 468	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 470	ENDÜSTRİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 474	ÖRNEKLEME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 475	ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2024	2	0	3	3	S
ENM 482	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 486	SİMÜLASYON İLE MODELLEME UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 487	KARAR TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 489	OYUN TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 491	PYTHON İLE HESAPLAMALI DÜŞÜNME VE VERİ BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 492	KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 493	6 SİGMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 499	BULANIK KÜME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
MTH 03	ERP SİSTEM	2024	2	0	3	3	S
ENM 404	PROJE YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 422	KESİKLİ OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 424	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 453	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 454	MATLAB İLE UYGULAMALI OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 455	FİNANS MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 458	AR-GE-İNOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 459	İLERİ TESİS YERLEŞİMİ VE DÜZENLEMESİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 460	PARA VE BANKA	2024	2	0	3	3	S
ENM 463	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 464	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 469	OPTİMİZASYONDA SEZGİSEL YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S
ENM 472	AĞ VE ÇİZGE TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 473	DIŞ TİCARET VE KAMBİYO MEVZUATI	2024	2	0	3	3	S
ENM 476	HALKLA İLİŞKİLER	2024	2	0	3	3	S
ENM 478	KAİZEN VE PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 480	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARDİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 484	ULAŞIM OPERASYONLARI YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 488	KARAR ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 496	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 498	YAPAY SİNİR AĞLARI	2024	2	0	3	3	S
MTH 02	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI					30	/	210
					201		

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
ENM 402	TESİS PLANLAMA	2024	3	0	5	5	Z		
ENM 428	BİTİRME ÖDEVİ	2024	0	4	8	8	Z		
ENM 432	STRATEJİK PLANLAMA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA	2024	2	0	4	4	Z		
ENM 434	PROJE YÖNETİMİ VE AĞ ANALİZİ	2024	3	0	5	5	Z		
ENM406	GİRİŞİMCİLİK, ARGE VE İNOVASYON	2024	2	0	2	2	Z		
SEÇ 8.YY	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF BAHAR	2024	2	0	3	3	S		2
ENM 313	TOPLAM VERİMLİ BAKIM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 322	FİNANSAL YÖNETİM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 351	MATLAB İLE PROBLEM ÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 355	BİLGİSAYAR BÜTÜNLEŞİK İMALAT	2024	2	0	3	3	S		
ENM 377	ENDÜSTRİYEL PSİKOLOJİ VE SOSYOLOJİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 378	ZAMAN SERİLERİ ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 379	SERMAYE PIYASASI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 380	TİCARET HUKUKU	2024	2	0	3	3	S		
ENM 383	MALİYET ANALİZİ VE FİZİBİLİTE ETÜDÜ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 384	BİLİM, TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 385	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE YAZIM TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 386	RİSK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 389	VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 393	GÜVENLİK, GÜVENİRLİK ANALİZLERİ VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 394	LOJİSTİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 397	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 399	İLETİŞİM	2024	2	0	3	3	S		
MTH 01	BÜYÜK VERİ TEKNOLOJİLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 307	GİRİŞİMCİLİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 308	VAKA ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 316	ÜRETİM DİNAMİKLERİ VE DENETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 350	HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI,	2024	2	0	3	3	S		
ENM 354	MÜHENDİSLER İÇİN YÖNETİM BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 356	VERİMLİLİK YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 358	İNSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 362	OYUN TASARIMI VE PROGRAMLAMA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 364	DENEY TASARIMI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 368	PAZARLAMA İLKELERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 381	YATIRIM PROJE ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 382	SÜREÇ YÖNETİMİ VE İYİLEŞTİRME	2024	2	0	3	3	S		
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANIŞ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 390	ENDÜSTRİ 4.0 VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM	2024	2	0	3	3	S		
ENM 391	MATEMATİKSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 395	RİSK ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 396	VERİ MADENCİLİĞİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 398	ESNEK İMALAT SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 451	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 452	GRUP TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 456	ÇİZELGELEME	2024	2	0	3	3	S		
ENM 461	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA	2024	2	0	3	3	S		
ENM 462	PAZARLAMA ARAŞTIRMASI	2024	2	0	3	3	S		
ENM 465	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 466	EŞ ZAMANLI MÜHENDİSLİK	2024	2	0	3	3	S		
ENM 468	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2024	2	0	3	3	S		
ENM 470	ENDÜSTRİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S		

ENM 474	ÖRNEKLEME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 475	ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2024	2	0	3	3	S
ENM 482	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 486	SİMÜLASYON İLE MODELLEME UYGULAMALARI	2024	2	0	3	3	S
ENM 487	KARAR TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 489	OYUN TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 491	PYTHON İLE HESAPLAMALI DÜŞÜNME VE VERİ BİLİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 492	KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 493	6 SİGMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2024	2	0	3	3	S
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
ENM 499	BULANIK KÜME TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
MTH 03	ERP SİSTEM	2024	2	0	3	3	S
ENM 404	PROJE YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 422	KESİKLİ OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 424	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 453	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 454	MATLAB İLE UYGULAMALI OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 455	FİNANS MÜHENDİSLİĞİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 458	AR-GE-İNOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 459	İLERİ TESİS YERLEŞİMİ VE DÜZENLEMESİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 460	PARA VE BANKA	2024	2	0	3	3	S
ENM 463	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 464	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 469	OPTİMİZASYONDA SEZGİSEL YÖNTEMLER	2024	2	0	3	3	S
ENM 472	AĞ VE ÇİZGE TEORİSİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 473	DIŞ TİCARET VE KAMBİYO MEVZUATI	2024	2	0	3	3	S
ENM 476	HALKLA İLİŞKİLER	2024	2	0	3	3	S
ENM 478	KAİZEN VE PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 480	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARDİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 484	ULAŞIM OPERASYONLARI YÖNETİMİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 488	KARAR ANALİZİ	2024	2	0	3	3	S
ENM 496	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİMİZASYON	2024	2	0	3	3	S
ENM 498	YAPAY SİNİR AĞLARI	2024	2	0	3	3	S
MTH 02	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2024	2	0	3	3	S
KREDİ TOPLAMI							30 / 240
							228