

2021 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ TİPİ 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
A 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2021	2	0	2	2	Z			
ENM111	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2021	3	0	4	4	Z			
ENM115	YABANCI DİL I	2021	2	0	2	2	Z			
ENM117	BİLGİ SİSTEMLERİ VE BİLGİ SAYAR AĞI	2021	2	0	3	3	Z			
FZ117	FİZİK I	2021	3	1	6	6	Z			
KM111	GENEL KİMYA	2021	3	1	5	5	Z			
MAT 111	MATEMATİK I	2021	4	0	6	6	Z			
TD 101	TÜRK DİL I	2021	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
A 102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	2021	2	0	2	2	Z			
ENM107	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2021	2	0	2	2	Z			
ENM110	BİLGİ SAYAR PROGRAMLAMA	2021	3	0	3	3	Z			
ENM113	GENEL EKONOMİ	2021	2	0	2	2	Z			
ENM114	KAR YER PLANLAMA	2021	1	0	2	2	Z			
ENM116	YABANCI DİL II	2021	2	0	2	2	Z			
ENM112	MALİYET MALZEMELERİ VE SÜREÇLER	2021	3	0	3	3	Z			
FZ118	FİZİK II	2021	3	1	6	6	Z			
MAT 112	MATEMATİK II	2021	4	0	6	6	Z			
TD 102	TÜRK DİL II	2021	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
ENM201	DOĞRUSAL ÇEBİR	2021	3	0	6	6	Z			
ENM205	BİLGİ MİNGİRİ	2021	3	0	3	3	Z			
ENM209	STATİSTİK VE OLASILIK I	2021	4	0	7	7	Z			
ENM211	VERİ TABANI YÖNETİMİ	2021	3	0	4	4	Z			
ENM214	ÜRETİM BİLGİ SİSTEMLERİ	2021	3	0	3	3	Z			
ENM215	SİSTEMLER ANALİZİ VE TASARIM	2021	3	0	3	3	Z			
ENM219	SALİMLERİ VE GÜVENLİLİK	2021	2	0	2	2	Z			
ENM207	MESLEKİNGİL ZÇE	2021	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
ENM202	SALİMLERİ VE GÜVENLİLİK II	2021	2	0	2	2	Z			
ENM204	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2021	3	0	4	4	Z			
ENM206	MALİYET MÜHASEBESİ	2021	3	0	3	3	Z			
ENM208	STATİSTİK VE OLASILIK II	2021	4	0	7	7	Z			
ENM212	SAYISAL ANALİZ	2021	2	0	4	4	Z			
ENM230	ETÜDÜ	2021	3	0	4	4	Z			
MAT 221	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2021	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
ENM300	STAJ I	2021	0	0	6	6	Z			
ENM309	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL I	2021	3	0	6	6	Z			
ENM311	YÖNEYİMARA TIRMAŞI I	2021	4	0	6	6	Z			

ENM 314	S STEMS MÜLASYONU	2021	4	0	6	6	Z	
SEC 5. YY	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ	2021	2	0	3	3	S	2
ENM 313	TOPLAMVER ML BAKIM	2021	2	0	3	3	S	
ENM 322	F NANSAL YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	
ENM 351	MATLAB LE PROBLEMÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2021	2	0	3	3	S	
ENM 355	B LG SAYAR BÜTÜNLE K MALAT	2021	2	0	3	3	S	
ENM 377	ENDÜSTR YEL PS KOLOJ VE SOSYOLOJ	2021	2	0	3	3	S	
ENM 378	ZAMAN SER LER ANAL Z	2021	2	0	3	3	S	
ENM 379	SERMAYE P YASASI	2021	2	0	3	3	S	
ENM 380	T CARET HUKUKU	2021	2	0	3	3	S	
ENM 383	MAL YET ANAL Z VE F Z B L TE ETÜDÜ	2021	2	0	3	3	S	
ENM 384	B L M TEKNOLOJ VE MÜHEND SL K	2021	2	0	3	3	S	
ENM 385	G R MC L K VE PROJE YAZIMTEKN KLER	2021	2	0	3	3	S	
ENM 386	R SK YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	
ENM 389	VER TABANI YÖNET MS STEMLER	2021	2	0	3	3	S	
ENM 393	GÜVENL K, GÜVEN RL K ANAL ZLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S	
ENM 394	LOJ ST K	2021	2	0	3	3	S	
ENM 397	B L MTEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S	
ENM 399	LET M	2021	2	0	3	3	S	
MHT 01	BÜYÜK VER TEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S	
ENM 307	G R MC L K	2021	2	0	3	3	S	
ENM 308	VAKA ANAL Z	2021	2	0	3	3	S	
ENM 316	ÜRET MD NAM KLER VE DENET M	2021	2	0	3	3	S	
ENM 350	HÜCRESEL ÜRET MS STEMLER N N TASARIM,	2021	2	0	3	3	S	
ENM 354	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MB L M	2021	2	0	3	3	S	
ENM 356	VER ML L K YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	
ENM 358	NSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNET M	2021	2	0	3	3	S	
ENM 362	OYUN TASARIM VE PROGRAMLAMA	2021	2	0	3	3	S	
ENM 364	DENEY TASARIM	2021	2	0	3	3	S	
ENM 368	PAZARLAMA LKELER	2021	2	0	3	3	S	
ENM 381	YATIRIMPROJE ANAL Z	2021	2	0	3	3	S	
ENM 382	SÜREÇ YÖNET M VE Y LE T RME	2021	2	0	3	3	S	
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANI	2021	2	0	3	3	S	
ENM 390	ENDÜSTR 4.0 VE D J TAL DÖNÜ ÜM	2021	2	0	3	3	S	
ENM 391	MATEMAT KSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S	
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2021	2	0	3	3	S	
ENM 395	R SK ANAL Z	2021	2	0	3	3	S	
ENM 396	VER MADENC L	2021	2	0	3	3	S	
ENM 398	ESNEK MALAT S STEMLER	2021	2	0	3	3	S	

KRED 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	ÜRET M PLANLAMA VE KONTROL-II	2021	3	0	6	6	Z			
ENM 312	YÖNEYLEMARA TIRMASI-II	2021	4	0	6	6	Z			
ENM 319	KAL TE KONTROL	2021	3	0	6	6	Z			
ENM 320	VER ANAL T	2021	3	0	6	6	Z			
SEC 6. YY	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR	2021	2	0	3	3	S		2	
ENM 313	TOPLAMVER ML BAKIM	2021	2	0	3	3	S			
ENM 322	F NANSAL YÖNET M	2021	2	0	3	3	S			
ENM 351	MATLAB LE PROBLEMÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 355	B LG SAYAR BÜTÜNLE K MALAT	2021	2	0	3	3	S			
ENM 377	ENDÜSTR YEL PS KOLOJ VE SOSYOLOJ	2021	2	0	3	3	S			
ENM 378	ZAMAN SER LER ANAL Z	2021	2	0	3	3	S			
ENM 379	SERMAYE P YASASI	2021	2	0	3	3	S			

ENM 380	T CARET HUKUKU	2021	2	0	3	3	S		
ENM 383	MAL YET ANAL Z VE F Z B L TE ETÜDÜ	2021	2	0	3	3	S		
ENM 384	B L M TEKNOLOJ VE MÜHEND SL K	2021	2	0	3	3	S		
ENM 385	G R MC L K VE PROJE YAZIM TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 386	R SK YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 389	VER TABANI YÖNET MS STEMLER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 393	GÜVENL K, GÜVEN RL K ANAL ZLER VE UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S		
ENM 394	LOJ ST K	2021	2	0	3	3	S		
ENM 397	B L M TEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 399	LET M	2021	2	0	3	3	S		
MHT 01	BÜYÜK VER TEKNOLOJ LER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 307	G R MC L K	2021	2	0	3	3	S		
ENM 308	VAKA ANAL Z	2021	2	0	3	3	S		
ENM 316	ÜRET MD NAM KLER VE DENET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 350	HÜCRESEL ÜRET MS STEMLER N N TASARIM,	2021	2	0	3	3	S		
ENM 354	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MB L M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 356	VER ML L K YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 358	NSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 362	OYUN TASARIM VE PROGRAMLAMA	2021	2	0	3	3	S		
ENM 364	DENEY TASARIM	2021	2	0	3	3	S		
ENM 368	PAZARLAMA LKELER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 381	YATIRIM PROJE ANAL Z	2021	2	0	3	3	S		
ENM 382	SÜREÇ YÖNET M VE Y LE T RME	2021	2	0	3	3	S		
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANI	2021	2	0	3	3	S		
ENM 390	ENDÜSTR 4.0 VE D J TAL DÖNÜ ÜM	2021	2	0	3	3	S		
ENM 391	MATEMAT KSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S		
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2021	2	0	3	3	S		
ENM 395	R SK ANAL Z	2021	2	0	3	3	S		
ENM 396	VER MADENC L	2021	2	0	3	3	S		
ENM 398	ESNEK MALAT S STEMLER	2021	2	0	3	3	S		

KRED 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	2021	0	0	6	6	Z			
ENM 415	STOKAST K MODELLER	2021	3	0	4	4	Z			
ENM 425	YALIN MALAT	2021	3	0	4	4	Z			
ENM 430	ENDÜSTR MÜHEND SL UYGULAMA	2021	0	3	6	6	Z			
ENM417	TEDAR K Z NC R YÖNET M	2021	3	0	4	4	Z			
SEÇ 7.YY	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ	2021	2	0	3	3	S		2	
ENM 451	S STEM MÜHEND SL	2021	2	0	3	3	S			
ENM 452	GRUP TEKNOLOJ S NE G R	2021	2	0	3	3	S			
ENM 456	Ç ZELGELEME	2021	2	0	3	3	S			
ENM 461	MÜHEND SL KTE YAPAY ZEKA	2021	2	0	3	3	S			
ENM 462	PAZARLAMA ARA TIRMASI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 465	DAVRANI B L MLER	2021	2	0	3	3	S			
ENM 466	E ZAMANLI MÜHEND SL K	2021	2	0	3	3	S			
ENM 468	MÜHEND SL K YÖNET M VE NSAN L K LER	2021	2	0	3	3	S			
ENM 470	ENDÜSTR DE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 474	ÖRNEKLEME TEOR S	2021	2	0	3	3	S			
ENM 475	ÜRET MS STEMLER N N TASARIM	2021	2	0	3	3	S			
ENM 482	MÜHEND SL K ET	2021	2	0	3	3	S			
ENM 486	S MÜLASYON LE MODELLEME UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 487	KARAR TEOR S	2021	2	0	3	3	S			
ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S			

ENM 491	PYTHON LE HESAPLAMALI DÜ ÜNME VE VER B L M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 492	KOMBINATORIAL OPTİMİZASYONA G R	2021	2	0	3	3	S		
ENM 493	6 S GMA	2021	2	0	3	3	S		
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2021	2	0	3	3	S		
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE S MÜLASYON	2021	2	0	3	3	S		
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPT M ZASYONA G R	2021	2	0	3	3	S		
ENM 499	BULANIK KÜME TEOR S	2021	2	0	3	3	S		
MHT 03	ERP S STEM	2021	2	0	3	3	S		
ENM 404	PROJE YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 422	KES KL OPT M ZASYON	2021	2	0	3	3	S		
ENM 424	ENDÜSTR YEL OTOMASYON	2021	2	0	3	3	S		
ENM 453	MÜHEND SL KTE OPT M ZASYON TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 454	MATLAB LE UYGULAMALI OPT M ZASYON	2021	2	0	3	3	S		
ENM 455	F NANS MÜHEND SL	2021	2	0	3	3	S		
ENM 458	AR-GE- NOVASYON VE TEKNOLOJ YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 459	LER TES S YERLE M VE DÜZENLEMES	2021	2	0	3	3	S		
ENM 460	PARA VE BANKA	2021	2	0	3	3	S		
ENM 463	TEDAR K Z NC R YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 464	YÖNET MB L MS STEMLER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 469	OPT M ZASYONDA SEZG SEL YÖNTEMLER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 472	A VE Ç ZGE TEOR S	2021	2	0	3	3	S		
ENM 473	DI T CARET VE KAMB YO MEVZUATI	2021	2	0	3	3	S		
ENM 476	HALKLA L K LER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 478	KA ZEN VE PROBLEMÇÖZME TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S		
ENM 480	KAL TE YÖNET M VE STANDARD ZASYON	2021	2	0	3	3	S		
ENM 484	ULA İMOPERASYONLARI YÖNET M	2021	2	0	3	3	S		
ENM 488	KARAR ANAL Z	2021	2	0	3	3	S		
ENM 496	DO RUSAL OLMAYAN OPT M ZASYON	2021	2	0	3	3	S		
ENM 498	YAPAY S N R A LARI	2021	2	0	3	3	S		
MHT 02	YAPAY ZEKAYA G R	2021	2	0	3	3	S		

KRED 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	TES S PLANLAMA	2021	3	0	5	5	Z			
ENM 428	B T RME ÖDEV	2021	0	4	8	8	Z			
ENM 432	STRATEJİK PLANLAMA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA	2021	2	0	4	4	Z			
ENM 434	PROJE YÖNETİM VE ANALİZ	2021	3	0	5	5	Z			
ENM406	G R MC L K, ARGE VE NOVASYON	2021	2	0	2	2	Z			
SEÇ 8.YY	SEÇMELİ DERSLER 4. SINIF BAHAR	2021	2	0	3	3	S		2	
ENM 451	S STEM MÜHENDİSLİK	2021	2	0	3	3	S			
ENM 452	GRUP TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2021	2	0	3	3	S			
ENM 456	ÇİZELGELEME	2021	2	0	3	3	S			
ENM 461	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA	2021	2	0	3	3	S			
ENM 462	PAZARLAMA ARA TIRMASI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 465	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2021	2	0	3	3	S			
ENM 466	EĞİTİM ZAMANLI MÜHENDİSLİK	2021	2	0	3	3	S			
ENM 468	MÜHENDİSLİK YÖNETİM VE İNSAN İLİMLERİ	2021	2	0	3	3	S			
ENM 470	ENDÜSTRİDE BİLGE SAYAR UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 474	ÖRNEKLEME TEORİSİ	2021	2	0	3	3	S			
ENM 475	ÜRETİM STEMLERİNİN TASARIMI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 482	MÜHENDİSLİK ET	2021	2	0	3	3	S			
ENM 486	SİMÜLASYONLA MODELLEME UYGULAMALARI	2021	2	0	3	3	S			
ENM 487	KARAR TEORİSİ	2021	2	0	3	3	S			
ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2021	2	0	3	3	S			

ENM 491	PYTHON LE HESAPLAMALI DÜ ĞÜNME VE VER B L M	2021	2	0	3	3	S
ENM 492	KOMBINATORYAL OPTİMZYASYONA G R	2021	2	0	3	3	S
ENM 493	6 S GMA	2021	2	0	3	3	S
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2021	2	0	3	3	S
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE S MÜLASYON	2021	2	0	3	3	S
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPT MZASYONA G R	2021	2	0	3	3	S
ENM 499	BULANIK KÜME TEOR S	2021	2	0	3	3	S
MHT 03	ERP S STEM	2021	2	0	3	3	S
ENM 404	PROJE YÖNET M	2021	2	0	3	3	S
ENM 422	KES KL OPT MZASYON	2021	2	0	3	3	S
ENM 424	ENDÜSTR YEL OTOMASYON	2021	2	0	3	3	S
ENM 453	MÜHEND SL KTE OPT MZASYON TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S
ENM 454	MATLAB LE UYGULAMALI OPT MZASYON	2021	2	0	3	3	S
ENM 455	F NANS MÜHEND SL	2021	2	0	3	3	S
ENM 458	AR-GE- NOVASYON VE TEKNOLOJ YÖNET M	2021	2	0	3	3	S
ENM 459	LER TES S YERLE M VE DÜZENLEMES	2021	2	0	3	3	S
ENM 460	PARA VE BANKA	2021	2	0	3	3	S
ENM 463	TEDAR K Z NC R YÖNET M	2021	2	0	3	3	S
ENM 464	YÖNET MB L MS STEMLER	2021	2	0	3	3	S
ENM 469	OPT MZASYONDA SEZG SEL YÖNTEMLER	2021	2	0	3	3	S
ENM 472	A VE Ç ZGE TEOR S	2021	2	0	3	3	S
ENM 473	DI T CARET VE KAMB YO MEVZUATI	2021	2	0	3	3	S
ENM 476	HALKLA L K LER	2021	2	0	3	3	S
ENM 478	KA ZEN VE PROBLEMÇÖZME TEKN KLER	2021	2	0	3	3	S
ENM 480	KAL TE YÖNET M VE STANDARD ZASYON	2021	2	0	3	3	S
ENM 484	ULA İMOPERASYONLARI YÖNET M	2021	2	0	3	3	S
ENM 488	KARAR ANAL Z	2021	2	0	3	3	S
ENM 496	DO RUSAL OLMAYAN OPT MZASYON	2021	2	0	3	3	S
ENM 498	YAPAY S N R A LARI	2021	2	0	3	3	S
MHT 02	YAPAY ZEKAYA G R	2021	2	0	3	3	S
KRED TOPLAMI					30 / 240	228	