

2019 MÜFREDATI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİK 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
A 101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	2019	2	0	2	2	Z			
ENM101	MATEMATİK I	2019	4	0	7	7	Z			
ENM103	FİZİK-I	2019	3	0	5	5	Z			
ENM107	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2019	2	0	3	3	Z			
ENM111	BİLGİ SAYAR DESTEKLİ TEKNOLOJİLER	2019	3	0	4	4	Z			
ENM113	GENEL EKONOMİ	2019	2	0	2	2	Z			
ENM115	YABANCI DİL I	2019	2	0	2	2	Z			
ENM117	BİLGİ SİSTEMLERİ VE BİLGİ SAYAR GİRİŞİ	2019	2	0	3	3	Z			
TD 101	TÜRK DİLİ-I	2019	2	0	2	2	Z			
<b>KREDİ TOPLAMI</b>					<b>30</b>	<b>/</b>	<b>30</b>			<b>30</b>

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	2019	2	0	2	2	Z			
ENM102	MATEMATİK II	2019	4	0	7	7	Z			
ENM104	FİZİK II	2019	3	0	5	5	Z			
ENM110	BİLGİ SAYAR PROGRAMLAMA	2019	3	0	4	4	Z			
ENM116	YABANCI DİL II	2019	2	0	2	2	Z			
ENM106	GENEL KİMYA	2019	2	0	5	5	Z			
ENM112	MALİYET MALZEMELERİ VE SÜREÇLER	2019	3	0	3	3	Z			
TD 102	TÜRK DİLİ -II	2019	2	0	2	2	Z			
<b>KREDİ TOPLAMI</b>					<b>30</b>	<b>/</b>	<b>60</b>			<b>60</b>

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 CEBİR	2019	3	0	6	6	Z			
ENM205	BİLEMLERİN GİRİŞİ	2019	3	0	3	3	Z			
ENM209	STATİSTİK VE OLASILIK-I	2019	4	0	7	7	Z			
ENM211	VERİ TABANI YÖNETİMİ	2019	3	0	4	4	Z			
ENM214	ÜRETİM BİLGİ SİSTEMLERİ	2019	3	0	3	3	Z			
ENM215	SİSTEMLERİN ANALİZİ VE TASARIMI	2019	3	0	3	3	Z			
ENM219	SALİMLER VE GÜVENLİLİK	2019	2	0	2	2	Z			
ENM207	MESLEKİNGERLİK ZECİ	2019	2	0	2	2	Z			
<b>KREDİ TOPLAMI</b>					<b>30</b>	<b>/</b>	<b>90</b>			<b>90</b>

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	SALİMLER VE GÜVENLİLİK II	2019	2	0	2	2	Z			
ENM203	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2019	4	0	7	7	Z			
ENM204	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2019	3	0	3	3	Z			
ENM206	MALİYET MUHASEBESİ	2019	3	0	3	3	Z			
ENM208	STATİSTİK VE OLASILIK II	2019	4	0	7	7	Z			
ENM212	SAYISAL ANALİZ	2019	2	0	4	4	Z			
ENM230	ETÜDÜ	2019	3	0	4	4	Z			
<b>KREDİ TOPLAMI</b>					<b>30</b>	<b>/</b>	<b>120</b>			<b>120</b>

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	2019	0	0	6	6	Z			
ENM309	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL-I	2019	3	0	6	6	Z			
ENM311	YÖNEYLEMARA TIRMASI-I	2019	4	0	6	6	Z			
ENM314	SİSTEM MÜLASYONU	2019	4	0	6	6	Z			

SEC 5. YY	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF GÜZ	2019	2	0	3	3	S	2
ENM 313	TOPLAMVER ML BAKIM	2019	2	0	3	3	S	
ENM 322	F NANSAL YÖNET M	2019	2	0	3	3	S	
ENM 351	MATLAB LE PROBLEMÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2019	2	0	3	3	S	
ENM 355	B LG SAYAR BÜTÜNLE K MALAT	2019	2	0	3	3	S	
ENM 377	ENDÜSTR YEL PS KOLOJ VE SOSYOLOJ	2019	2	0	3	3	S	
ENM 378	ZAMAN SER LER ANAL Z	2019	2	0	3	3	S	
ENM 379	SERMAYE P YASASI	2019	2	0	3	3	S	
ENM 380	T CARET HUKUKU	2019	2	0	3	3	S	
ENM 383	MAL YET ANAL Z VE F Z B L TE ETÜDÜ	2019	2	0	3	3	S	
ENM 384	B L M TEKNOLOJ VE MÜHEND SL K	2019	2	0	3	3	S	
ENM 385	G R MC L K VE PROJE YAZIMTEKN KLER	2019	2	0	3	3	S	
ENM 386	R SK YÖNET M	2019	2	0	3	3	S	
ENM 389	VER TABANI YÖNET MS STEMLER	2019	2	0	3	3	S	
ENM 390	6 S GMA	2019	2	0	3	3	S	
ENM 393	GÜVENL K, GÜVEN RL K ANAL ZLER VE UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S	
ENM 394	LOJ ST K	2019	2	0	3	3	S	
ENM 397	B L M TEKNOLOJ LER	2019	2	0	3	3	S	
ENM 399	LET M	2019	2	0	3	3	S	
MHT 01	BÜYÜK VER TEKNOLOJ LER	2019	2	0	3	3	S	
ENM 307	G R MC L K	2019	2	0	3	3	S	
ENM 308	VAKA ANAL Z	2019	2	0	3	3	S	
ENM 316	ÜRET MD NAM KLER VE DENET M	2019	2	0	3	3	S	
ENM 350	HÜCRESEL ÜRET MS STEMLER N N TASARIM,	2019	2	0	3	3	S	
ENM 354	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MB L M	2019	2	0	3	3	S	
ENM 356	VER ML L K YÖNET M	2019	2	0	3	3	S	
ENM 358	NSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNET M	2019	2	0	3	3	S	
ENM 362	OYUN TASARIM VE PROGRAMLAMA	2019	2	0	3	3	S	
ENM 364	DENEY TASARIM	2019	2	0	3	3	S	
ENM 368	PAZARLAMA LKELER	2019	2	0	3	3	S	
ENM 381	YATIRIMPROJE ANAL Z	2019	2	0	3	3	S	
ENM 382	SÜREÇ YÖNET M VE Y LE T RME	2019	2	0	3	3	S	
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANI	2019	2	0	3	3	S	
ENM 390	ENDÜSTR 4.0 VE D J TAL DÖNÜ ÜM	2019	2	0	3	3	S	
ENM 391	MATEMAT KSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S	
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2019	2	0	3	3	S	
ENM 395	R SK ANAL Z	2019	2	0	3	3	S	
ENM 396	VER MADENC L	2019	2	0	3	3	S	
ENM 398	ESNEK MALAT S STEMLER	2019	2	0	3	3	S	

**KRED TOPLAMI 30 / 150 147**

**SINIF: 3 DÖNEM: BAHAR**

Kısaltmalar: **PSDS:** Paketten Seçilecek Ders Sayısı  
**PSKM:** Paketten Seçilecek Kredi Mktarı

Ders Kodu	Ders Adı (Türkçe)	Müf.No	T	P	K	AKTS	Tip	Op.	PSDS	PSKM
ENM 310	ÜRET M PLANLAMA VE KONTROL-II	2019	3	0	6	6	Z			
ENM 312	YÖNEYLEMARA TIRMASI-II	2019	4	0	6	6	Z			
ENM 319	KAL TE KONTROL	2019	3	0	6	6	Z			
ENM 320	VER ANAL T	2019	3	0	6	6	Z			
SEC 6. YY	SEÇMEL DERSLER 3. SINIF BAHAR	2019	2	0	3	3	S		2	
ENM 313	TOPLAMVER ML BAKIM	2019	2	0	3	3	S			
ENM 322	F NANSAL YÖNET M	2019	2	0	3	3	S			
ENM 351	MATLAB LE PROBLEMÇÖZÜMLEMEYE UYGULAMALI	2019	2	0	3	3	S			
ENM 355	B LG SAYAR BÜTÜNLE K MALAT	2019	2	0	3	3	S			
ENM 377	ENDÜSTR YEL PS KOLOJ VE SOSYOLOJ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 378	ZAMAN SER LER ANAL Z	2019	2	0	3	3	S			
ENM 379	SERMAYE P YASASI	2019	2	0	3	3	S			

ENM 380	T CARET HUKUKU	2019	2	0	3	3	S
ENM 383	MAL YET ANAL Z VE F Z B L TE ETÜDÜ	2019	2	0	3	3	S
ENM 384	B L M TEKNOLOJ VE MÜHEND SL K	2019	2	0	3	3	S
ENM 385	G R MC L K VE PROJE YAZIM TEKN KLER	2019	2	0	3	3	S
ENM 386	R SK YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 389	VER TABANI YÖNET MS STEMLER	2019	2	0	3	3	S
ENM 390	6 S GMA	2019	2	0	3	3	S
ENM 393	GÜVENL K, GÜVEN RL K ANAL ZLER VE UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S
ENM 394	LOJ ST K	2019	2	0	3	3	S
ENM 397	B L M TEKNOLOJ LER	2019	2	0	3	3	S
ENM 399	LET M	2019	2	0	3	3	S
MHT 01	BÜYÜK VER TEKNOLOJ LER	2019	2	0	3	3	S
ENM 307	G R MC L K	2019	2	0	3	3	S
ENM 308	VAKA ANAL Z	2019	2	0	3	3	S
ENM 316	ÜRET MD NAM KLER VE DENET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 350	HÜCRESEL ÜRET MS STEMLER N N TASARIM,	2019	2	0	3	3	S
ENM 354	MÜHEND SLER Ç N YÖNET MB L M	2019	2	0	3	3	S
ENM 356	VER ML L K YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 358	NSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 362	OYUN TASARIM VE PROGRAMLAMA	2019	2	0	3	3	S
ENM 364	DENEY TASARIM	2019	2	0	3	3	S
ENM 368	PAZARLAMA LKELER	2019	2	0	3	3	S
ENM 381	YATIRIM PROJE ANAL Z	2019	2	0	3	3	S
ENM 382	SÜREÇ YÖNET M VE Y LE T RME	2019	2	0	3	3	S
ENM 387	ÖRGÜTSEL DAVRANI	2019	2	0	3	3	S
ENM 390	ENDÜSTR 4.O VE D J TAL DÖNÜ ÜM	2019	2	0	3	3	S
ENM 391	MATEMAT KSEL MODELLEME VE UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S
ENM 392	YAPISAL SORGULAMA	2019	2	0	3	3	S
ENM 395	R SK ANAL Z	2019	2	0	3	3	S
ENM 396	VER MADENC L	2019	2	0	3	3	S
ENM 398	ESNEK MALAT S STEMLER	2019	2	0	3	3	S

**KRED TOPLAMI 30 / 180 174**

<b>SINIF: 4 DÖNEM GÜZ</b>		<b>Kısaltmalar: PSDS: Paketten Seçilecek Ders Sayısı PSKM: Paketten Seçilecek Kredi Miktarı</b>							
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı (Türkçe)</b>	<b>Müf.No</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>Tip Op.</b>	<b>PSDS</b>	<b>PSKM</b>
ENM 400	STAJ 2	2019	0	0	6	6	Z		
ENM 415	STOKAST K MODELLER	2019	3	0	4	4	Z		
ENM 425	YALIN MALAT	2019	3	0	4	4	Z		
ENM 430	ENDÜSTR MÜHEND SL UYGULAMA	2019	0	3	6	6	Z		
ENM417	TEDAR K Z NC R YÖNET M	2019	3	0	4	4	Z		
SEÇ 7.YY	SEÇMEL DERSLER 4. SINIF GÜZ	2019	2	0	3	3	S		2
ENM 451	S STEM MÜHEND SL	2019	2	0	3	3	S		
ENM 452	GRUP TEKNOLOJ S NE G R	2019	2	0	3	3	S		
ENM 456	Ç ZELGELEME	2019	2	0	3	3	S		
ENM 461	MÜHEND SL KTE YAPAY ZEKA	2019	2	0	3	3	S		
ENM 462	PAZARLAMA ARA TIRMASI	2019	2	0	3	3	S		
ENM 465	DAVRANI B L MLER	2019	2	0	3	3	S		
ENM 466	E ZAMANLI MÜHEND SL K	2019	2	0	3	3	S		
ENM 468	MÜHEND SL K YÖNET M VE NSAN L K LER	2019	2	0	3	3	S		
ENM 470	ENDÜSTR DE B LG SAYAR UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S		
ENM 474	ÖRNEKLEME TEOR S	2019	2	0	3	3	S		
ENM 475	ÜRET MS STEMLER N N TASARIM	2019	2	0	3	3	S		
ENM 482	MÜHEND SL K ET	2019	2	0	3	3	S		
ENM 486	S MÜLASYON LE MODELLEME UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S		
ENM 487	KARAR TEOR S	2019	2	0	3	3	S		

ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2019	2	0	3	3	S		
ENM 491	PYTHON İLE HESAPLAMALI DÜŞÜNME VE VERİ BİLİMİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 492	KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2019	2	0	3	3	S		
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE SİMÜLASYON	2019	2	0	3	3	S		
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONA GİRİŞ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 499	BULANIK KÜME TEORİSİ	2019	2	0	3	3	S		
MHT 03	ERP SİSTEMİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 404	PROJE YÖNETİMİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 422	KESİKLİ OPTİMİZASYON	2019	2	0	3	3	S		
ENM 424	ENDÜSTRİYEL OTOMASYON	2019	2	0	3	3	S		
ENM 453	MÜHENDİSLİKTE OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 454	MATLAB İLE UYGULAMALI OPTİMİZASYON	2019	2	0	3	3	S		
ENM 455	FİNANS MÜHENDİSLİĞİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 458	AR-GE-NOVASYON VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 459	LERİ TESİS YERLEŞİM VE DÜZENLEMESİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 460	PARA VE BANKA	2019	2	0	3	3	S		
ENM 463	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 464	YÖNETİM BİLİMLERİ MS TEMLERİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 469	OPTİMİZASYONDA SEZGİSEL YÖNTEMLER	2019	2	0	3	3	S		
ENM 472	AĞ VE ÇİZGE TEORİSİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 473	DİĞİTİZ CARET VE KAMBİYO MEVZUATI	2019	2	0	3	3	S		
ENM 476	HALKLA İLİŞKİLER	2019	2	0	3	3	S		
ENM 478	KAZAN VE PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 480	KALİTE YÖNETİMİ VE STANDARDİZASYON	2019	2	0	3	3	S		
ENM 484	ULAŞIM OPERASYONLARI YÖNETİMİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 488	KARAR ANALİZİ	2019	2	0	3	3	S		
ENM 496	DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİMİZASYON	2019	2	0	3	3	S		
ENM 498	YAPAY SİNİR AĞLARI	2019	2	0	3	3	S		
MHT 02	YAPAY ZEKAYA GİRİŞ	2019	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	2019	3	0	5	5	Z			
ENM 428	BİTİRME ÖDEVİ	2019	0	4	8	8	Z			
ENM 432	STRATEJİK PLANLAMA VE SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA	2019	2	0	4	4	Z			
ENM 434	PROJE YÖNETİMİ VE AĞ ANALİZİ	2019	3	0	5	5	Z			
ENM406	GİRİŞİMÇİLİK, ARGE VE NOVASYON	2019	2	0	2	2	Z			
SEÇ 8.YY	SEÇİMLER DERSLERİ 4. SINIF BAHAR	2019	2	0	3	3	S		2	
ENM 451	SİSTEM MÜHENDİSLİĞİ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 452	GRUP TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 456	ÇİZGELEME	2019	2	0	3	3	S			
ENM 461	MÜHENDİSLİKTE YAPAY ZEKA	2019	2	0	3	3	S			
ENM 462	PAZARLAMA ARA TIRMASI	2019	2	0	3	3	S			
ENM 465	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 466	EĞİTİM ZAMANLI MÜHENDİSLİK	2019	2	0	3	3	S			
ENM 468	MÜHENDİSLİK YÖNETİMİ VE İNSAN İLİŞKİLERİ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 470	ENDÜSTRİYEL BİLGE SAYAR UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S			
ENM 474	ÖRNEKLEME TEORİSİ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 475	ÜRETİM SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2019	2	0	3	3	S			
ENM 482	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 486	SİMÜLASYON İLE MODELLEME UYGULAMALARI	2019	2	0	3	3	S			
ENM 487	KARAR TEORİSİ	2019	2	0	3	3	S			
ENM 490	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	2019	2	0	3	3	S			

ENM 491	PYTHON LE HESAPLAMALI DÜ ĞÜNME VE VER B L M	2019	2	0	3	3	S
ENM 492	KOMBİNATORİYAL OPTİMİZASYONA G R	2019	2	0	3	3	S
ENM 494	BÖLGESEL KALKINMA	2019	2	0	3	3	S
ENM 495	ETMEN TABANLI MODELLEME VE S MÜLASYON	2019	2	0	3	3	S
ENM 497	ÇOK AMAÇLI OPT M ZASYONA G R	2019	2	0	3	3	S
ENM 499	BULANIK KÜME TEOR S	2019	2	0	3	3	S
MHT 03	ERP S STEM	2019	2	0	3	3	S
ENM 404	PROJE YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 422	KES KL OPT M ZASYON	2019	2	0	3	3	S
ENM 424	ENDÜSTR YEL OTOMASYON	2019	2	0	3	3	S
ENM 453	MÜHEND SL KTE OPT M ZASYON TEKN KLER	2019	2	0	3	3	S
ENM 454	MATLAB LE UYGULAMALI OPT M ZASYON	2019	2	0	3	3	S
ENM 455	F NANS MÜHEND SL	2019	2	0	3	3	S
ENM 458	AR-GE- NOVASYON VE TEKNOLOJ YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 459	LER TES S YERLE M VE DÜZENLEMES	2019	2	0	3	3	S
ENM 460	PARA VE BANKA	2019	2	0	3	3	S
ENM 463	TEDAR K Z NC R YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 464	YÖNET MB L MS STEMLER	2019	2	0	3	3	S
ENM 469	OPT M ZASYONDA SEZG SEL YÖNTEMLER	2019	2	0	3	3	S
ENM 472	A VE Ç ZGE TEOR S	2019	2	0	3	3	S
ENM 473	DI T CARET VE KAMB YO MEVZUATI	2019	2	0	3	3	S
ENM 476	HALKLA L K LER	2019	2	0	3	3	S
ENM 478	KA ZEN VE PROBLEMÇÖZME TEKN KLER	2019	2	0	3	3	S
ENM 480	KAL TE YÖNET M VE STANDARD ZASYON	2019	2	0	3	3	S
ENM 484	ULA İMOPERASYONLARI YÖNET M	2019	2	0	3	3	S
ENM 488	KARAR ANAL Z	2019	2	0	3	3	S
ENM 496	DO RUSAL OLMAYAN OPT M ZASYON	2019	2	0	3	3	S
ENM 498	YAPAY S N R A LARI	2019	2	0	3	3	S
MHT 02	YAPAY ZEKAYA G R	2019	2	0	3	3	S
<b>KRED TOPLAMI</b>					<b>30 / 240</b>	<b>228</b>	