	T.C. **YALOVA ÜNİVERSİTESİ** **Öğretim Planı Formu**	**Belge Numarası**	**YU-FRM-010**
		İlk Yayın Tarihi	**11.09.2024**
		Güncelleme Tarihi	**25.04.2025**
		Güncelleme Numarası	

EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI	**2025-2026**
FAKÜLTE/MYO/ENSTİTÜ	**Mühendislik Fakültesi**
BÖLÜMÜ/PROGRAMI	**Makine Mühendisliği**

1. SINIF

1. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
AİB 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Z	2	0	2	2
TDB 101	Türk Dili 1	Z	2	0	2	2
YDB 101	Yabancı Dil 1	Z	2	0	2	2
MAT 101	Matematik 1	Z	4	0	4	5
FZK 103	Fizik 1	Z	4	0	4	4
FZK 105	Fizik Laboratuvarı 1	Z	0	2	1	2
KMY 103	Genel Kimya	Z	4	0	4	4
MKM 101	Teknik Resim	Z	2	2	3	4
MKM 103	Makine Mühendisliğine Giriş ve Etik	Z	2	0	2	2
KRY 102	Kariyer Planlama	Z	2	0	2	2
1. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**24**	**4**	**26**	**29**

2. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
AİB 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Z	2	0	2	2
TDB 102	Türk Dili 2	Z	2	0	2	2
YDB 102	Yabancı Dil 2	Z	2	0	2	2
MAT 102	Matematik 2	Z	4	0	4	5
FZK 104	Fizik 2	Z	4	0	4	4
FZK 106	Fizik Laboratuvarı 2	Z	0	2	1	2
MKM 102	Statik	Z	4	0	4	4
MKM 104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Z	2	2	3	4
MKM 106	Bilgisayar Uygulamaları	Z	3	0	3	3
MKM 108	Ölçme Tekniği ve Değerlendirme	Z	3	0	3	3
2. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**26**	**4**	**28**	**31**

2. SINIF

3. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MAT 201	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	4	4
MKM 201	Termodinamik 1	Z	4	0	4	4
MKM 203	İmal Usulleri 1	Z	3	0	3	3
MKM 205	Mukavemet 1	Z	4	0	4	4
MKM 207	Malzeme 1	Z	3	0	3	3
MKM 209	Dinamik	Z	4	0	4	4
MKM 211	Lineer Cebir	Z	2	0	2	3
ISG 101	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	Z	2	0	2	2
USD ***	Üniversite Seçmeli Ders-1	S	2	0	2	3
3. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**28**	**0**	**28**	**30**

4. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MAT 202	Nümerik Analiz	Z	4	0	4	4
MKM 204	Termodinamik 2	Z	3	0	3	4
MKM 206	Malzeme 2	Z	3	0	3	3
MKM 208	İmal Usulleri 2	Z	3	0	3	3
MKM 210	Mukavemet 2	Z	3	0	3	4
MKM 212	Elektrik-Elektroniğin Temelleri	Z	2	0	2	2
MKM 214	Olasılık ve İstatistik	Z	2	0	2	2
ISG 102	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	Z	2	0	2	2
MKM ***	Temel Mühendislik Seçmeli Ders	S	2	0	2	3
USD ***	Üniversite Seçmeli Ders-2	S	2	0	2	3
4. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**26**	**0**	**26**	**30**

3. SINIF

5. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MKM 301	Makine Mühendisliği Laboratuvarı	Z	0	3	1.5	3
MKM 303	Makine Elemanları 1	Z	3	0	3	4
MKM 305	Mekanizmalar	Z	3	0	3	4
MKM 307	Akışkanlar Mekaniği	Z	3	0	3	4
MKM 309	Isı Transferi 1	Z	3	0	3	4
MKM 311	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-1	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-2	S	3	0	3	4
5. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**21**	**3**	**22.5**	**31**

6. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MKM 302	Isı Transferi 2	Z	3	0	3	4
MKM 304	Makine Elemanları 2	Z	3	0	3	4
MKM 306	Otomatik Kontrol	Z	3	0	3	3
MKM 308	Makine Dinamiği	Z	3	0	3	4
MKM 310	Makine Tasarımı 1	Z	2	1	2.5	3
MKM 312	Bilgisayar Destekli İmalat	Z	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-3	S	3	0	3	4
STJ-302	Staj 1	Z	0	0	0	3
6. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**20**	**1**	**20.5**	**29**

DÖRDÜNCÜ YIL (İŞLETMEYE GİTMEYENLERİN ALACAĞI DERSLER)

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-4	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-5	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-6	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-7	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-8	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-9	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-10	S	3	0	3	4
STJ-401	Staj 2	Z	0	0	0	2
7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**21**	**0**	**21**	**30**

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-11	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-12	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-13	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-14	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-15	S	3	0	3	4
MKM 402	Makine Tasarımı 2	Z	2	1	2.5	3
MKM 404	Bitirme Tezi	Z	0	2	1	4
STJ-402	Staj 3	Z	0	0	0	3
8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**17**	**3**	**18.5**	**30**

DÖRDÜNCÜ YIL (İŞLETMEYE YEDİNCİ YARIYILDA GİDENLERİN ALACAĞI DERSLER)

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
İME 401	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	15	12.5	28
STJ-401	Staj 2	Z	0	0	0	2
7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**5**	**15**	**12.5**	**30**

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-11	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-12	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-13	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-14	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-15	S	3	0	3	4
MKM 402	Makine Tasarımı 2	Z	2	1	2.5	3
MKM 404	Bitirme Tezi	Z	0	2	1	4
STJ-402	Staj 3	Z	0	0	0	3
8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**17**	**3**	**18.5**	**30**

DÖRDÜNCÜ YIL (İŞLETMEYE SEKİZİNCİ YARIYILDA GİDENLERİN ALACAĞI DERSLER)

7. YARIYIL (GÜZ)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-4	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-5	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-6	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-7	S	3	0	3	4
MKM ***	Teknik Seçmeli Ders-8	S	3	0	3	4
MKM 402	Makine Tasarımı 2	Z	2	1	2.5	3
MKM 404	Bitirme Tezi	Z	0	2	1	4
STJ-401	Staj 2	Z	0	0	0	2
7. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**17**	**3**	**18.5**	**29**

8. YARIYIL (BAHAR)

KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	K	AKTS
İME 401	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5	15	12.5	28
STJ-402	Staj 3	Z	0	0	0	3
8. Yarıyılda Alınması Gereken AKTS Toplamı			**5**	**15**	**12.5**	**31**

Tüm yıllar için **Tüm Derslerden** alınması gereken toplam AKTS kredisi	**240**	

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İKİNCİ YIL SEÇMELİ DERSLERİ

	KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
İKİNCİ YIL SEÇMELİ DERSLERİ	MUH 202	Girişimcilik	2	0	2	3
	MKM 216	Deneysel Tasarım Yöntemleri	2	0	2	3
	MKM 218	Mühendislikte Programlama Dilleri	2	0	2	3
	MKM 220	Mühendislikte Proje Yönetimi	2	0	2	3
	MKM 222	Mühendislik Ekonomisi	2	0	2	3
	MKM 224	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	3

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÜÇÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MKM 313	Bilgisayar Destekli Elektronik Bilgisi	3	0	3	4
MKM 315	Sistem Dinamiği Ve Simülasyon	3	0	3	4
MKM 317	Sonlu Elemanlar Teorisinin Temelleri	3	0	3	4
MKM 319	Makine Mühendisliğinde Malzeme Seçimi	3	0	3	4
MKM 321	Taşıt Titreşimleri	3	0	3	4
MKM 327	Enerji Ekonomisi	3	0	3	4
MKM 329	Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu	3	0	3	4
MKM 331	Nükleer Enerji Tesisleri	3	0	3	4
MKM 335	Sıhhi Tesisat	3	0	3	4
MKM 337	Gaz Tesisatı	3	0	3	4
MKM 339	Soğutma Tekniği	3	0	3	4
MKM 343	Talaşsız Şekil Verme	3	0	3	4

ÜÇÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MKM 314	Sac Metal Kalıpları	3	0	3	4
MKM 316	Çelik Konstrüksiyon	3	0	3	4
MKM 318	Yakıtlar Ve Yanma	3	0	3	4
MKM 320	Motorlar	3	0	3	4
MKM 322	Hidrolik Makineler	3	0	3	4
MKM 324	Isıtma Havalandırma	3	0	3	4
MKM 326	Turbo Makineler	3	0	3	4
MKM 328	İmalatta Otomasyon	3	0	3	4
MKM 330	Triboloji	3	0	3	4
MKM 332	Mukavemette Özel Konular	3	0	3	4
MKM 334	Konstrüksiyon Elemanları	3	0	3	4
MKM 336	Bilgisayar Destekli Mühendislik	3	0	3	4
MKM 338	Isıl İşlemler	3	0	3	4
MKM 344	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	3	0	3	4
MKM 348	Proses Tekniği	3	0	3	4
MKM 354	Kaynak Tekniği	3	0	3	4
MKM 356	Talaşlı Şekil Verme	3	0	3	4
MKM 358	Döküm Tekniği	3	0	3	4
MKM 360	Polimer İşleme	3	0	3	4
MKM 362	Isı Değiştiricileri	3	0	3	4

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DÖRDÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MKM 409	Hava Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	4
MKM 411	Gaz ve Buhar Türbinleri	3	0	3	4
MKM 413	Kalite Sistemleri	3	0	3	4
MKM 415	Enerji Politikaları	3	0	3	4
MKM 417	Enerji Hukuku	3	0	3	4
MKM 419	Fabrika Organizasyonu Ve İşletme	3	0	3	4
MKM 421	Transport Tekniği	3	0	3	4
MKM 423	Mekanik Titreşimler	3	0	3	4
MKM 425	Kompozit Malzeme Mekaniğinin Temelleri	3	0	3	4
MKM 427	Hidrolik-Pnömatik	3	0	3	4
MKM 429	Modern İmalat Yöntemleri	3	0	3	4
MKM 431	Kütle Transferi	3	0	3	4
MKM 437	Konstrüksiyon Tekniği	3	0	3	4
MKM 439	Raylı Sistemler	3	0	3	4
MKM 441	Mekanizma Tekniği Uygulamaları	3	0	3	4
MKM 443	Takım Ve İş Bağlama Tekniği	3	0	3	4
MKM 445	İklimlendirme Esasları	3	0	3	4
MKM 447	Taşıtlarda Tahrik Dinamiği Ve Güç Aktarma Sistemleri	3	0	3	4
MKM 453	Buhar Kazanları	3	0	3	4
MKM 455	Enerji Üretim Sistemleri	3	0	3	4
MKM 459	Enerji Yönetimi	3	0	3	4
MKM 477	Binalarda Enerji Verimliliği	3	0	3	4

DÖRDÜNCÜ YIL SEÇMELİ DERSLERİ

KODU	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
MKM 416	Endüstriyel Akustik Ve Gürültü	3	0	3	4
MKM 418	Robot Mühendisliğine Giriş	3	0	3	4
MKM 420	Basınçlı Kaplar	3	0	3	4
MKM 422	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3	0	3	4
MKM 424	Taşıtlarda Frenleme Dinamiği Ve Fren Sistemleri	3	0	3	4
MKM 426	Tersine Mühendislik	3	0	3	4
MKM 428	Eklemeli İmalat	3	0	3	4
MKM 430	Kompresörler	3	0	3	4
MKM 434	Mühendislik Sistemlerinin Optimizasyonu	3	0	3	4
MKM 440	Arıtma Teknolojileri	3	0	3	4
MKM 442	Kurutma	3	0	3	4
MKM 448	Nümerik Kontrollu Takım Tezgahları	3	0	3	4
MKM 450	İmalatta Kompozit Malzemeler	3	0	3	4
MKM 454	İmalat Sistemleri	3	0	3	4
MKM 476	Sanayide Enerji Verimliliği	3	0	3	4

NOT

* Kredi, ulusal kredi değerini ifade etmekte olup bir dersin teorik saati + 1/2 uygulama saati toplamına eşittir.
* Bölüm Seçmeli ve Bölüm Dışı Seçmeli havuzların *"Dersin Kodu"* hanesi boş olmalıdır.

Kısaltmalar **Z/S:** Zorunlu/Seçmeli, **T:** Teorik, **U:** Uygulama, **K:** Kredi, **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi