

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 1. Sınıf - Güz

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
MATH 101	Matematik I	Calculus I	Z	4	0	6
PHYS 101	Fizik I	Physics I	Z	3	2	6
CHEM 101	Genel Kimya	General Chemistry	Z	3	0	5
MCE 101	Makina Mühendisliğine Giriş	Introduction to Mechanical Engineering	Z	2	0	3
MCE 103	Bilgisayar Destekli Teknik Resim I	Computer Aided Technical Drawing I	Z	2	2	5
ENG 101	Akademik İngilizce I	Academic English I	Z	3	0	4
TDL 101	Türk Dili I	Turkish Language I	Z	2	0	1
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 1. Sınıf - Bahar

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
MATH 102	Matematik II	Calculus II	Z	4	0	6
PHYS 102	Fizik II	Physics II	Z	3	2	6
MCE 102	Statik	Statics	Z	4	0	6
MCE 104	Bilgisayar Destekli Teknik Resim II	Computer Aided Technical Drawing II	Z	1	2	3
MCE 106	Bilgisayar Programlama	Computer Programming	Z	2	2	4
ENG 102	Akademik İngilizce II	Academic English II	Z	3	0	4
TDL 102	Türk Dili II	Turkish Language II	Z	2	0	1
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 2. Sınıf - Güz

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
ENGR 201	Mühendislik Matematiği I	Engineering Mathematics I	Z	4	0	6
MCE 201	Malzeme Bilimi	Material Science	Z	2	1	4
MCE 203	Termodinamik I	Thermodynamics I	Z	3	0	6
MCE 205	Mukavemet	Strength of Materials	Z	3	2	6
MCE 207	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin Temelleri	Principals of Electrical and Electronic Engineering	Z	2	0	4
ENGR 203	Teknik İngilizce	Technical English	Z	2	0	3
TİT 101	Türk İnkılap Tarihi I	Turkish Revolution History I	Z	2	0	1
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 2. Sınıf - Bahar

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
ENGR 202	Mühendislik Matematiği II	Engineering Mathematics II	Z	4	0	6
MCE 202	Mühendislik Malzemeleri	Engineering Materials	Z	2	0	3
MCE 204	Termodinamik II	Thermodynamics II	Z	3	0	6
MCE 206	Dinamik	Dynamics	Z	3	1	5
MCE 208	Üretim Teknolojileri	Manufacturing Technologies	Z	4	0	6
TİT 102	Türk İnkılap Tarihi II	Turkish Revolution History II	Z	2	0	1
UE1	Üniversite Seçmeli	University Elective	S			3
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 3. Sınıf - Güz

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
MCE 301	Akışkanlar Mekaniği	Fluids Mechanics	Z	3	2	5
MCE 303	Mekanizmalar	Mechanisms	Z	2	0	4
MCE 305	Makine Elemanları I	Machine Elements I	Z	3	1	5
MCE 307	Isı Transferi	Heat Transfer	Z	4	0	5
MCE 309	Sistem Dinamiği ve Kontrol	System Dynamics and Control	Z	3	0	5
MCE 311	Mühendislik Ekonomisi	Engineering Economy	Z	2	0	2
	Staj	Summer Practice	Z			4
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 3. Sınıf - Bahar

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
MCE 302	Ölçme ve Değerlendirme	Measurement and Data Evaluation	Z	2	0	5
MCE 304	Makine Dinamiği	Dynamics of Machinery	Z	3	0	5
MCE 306	Makine Elemanları II	Machine Elements II	Z	2	2	5
MCE 314	Mühendisler için Nümerik Yöntemler	Numerical Methods for Engineers	Z	3	0	5
MCE 308	Bilgisayar Destekli Mekanik Sistem Tasarımı	Computer Aided Design of Mechanical Systems	Z/S	3	0	5
MCE 310	Isıl Sistem Tasarımı	Thermal System Design				
MCE 312	İçten Yanmalı Motorlar	Internal Combustion Engines	Z/S	3	0	5
MCE 316	Taşıtlar	Vehicles				
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

SINIF-DÖNEM : 4. Sınıf - Güz

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
MCE 401	Bitirme Projesi I	Graduation Project I	Z	2	1	5
MCE 403	Makine Laboratuvarı	Machinery Laboratory	Z	1	1	5
	Bölüm Seçmeli	Department Elective(DE1)	S	3	0	5
	Bölüm Seçmeli	Department Elective(DE2)	S	3	0	5
	Üniversite Seçmeli	University Elective(DE2)	S	2	0	3
	Fakülte Seçmeli	Faculty Elective(FE)	S	2	0	2
	Staj	Summer Practice	Z			5
AKTS TOPLAMI						30

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

FAKÜLTESİ: Mühendislik ve Doğa Bilimleri

BÖLÜMÜ : Makina Mühendisliği

PROGRAMI : NÖ - İÖ

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER

DERS KODU	DERSİN ADI		ZORUNLU SEÇMELİ	TEORİ/UYG. (SAAT)		AKTS
	TÜRKÇE	İNGİLİZCE				
MCE 411	Enerji Yönetimi	Energy Management	S	3	0	5
MCE 413	Soğutma Teknolojileri	Refrigeration Technology	S	3	0	5
MCE 415	Doğalgaz Tesisatı	Natural Gas Installation	S	3	0	5
MCE 417	Jeotermal Enerji	Geothermal Energy	S	3	0	5
MCE 419	Buhar Kazanları	Steam Boilers	S	3	0	5
MCE 421	Güneş Enerjisi Uygulamaları	Applications of Solar Energy	S	3	0	5
MCE 423	Isı Değiştiricileri	Heat Exchangers	S	3	0	5
MCE 310	Isıl Sistem Tasarımı	Thermal System Design	S	3	0	5
MCE 312	İçten Yanmalı Motorlar	Internal Combustion Engines	S	3	0	5
MCE 316	Taşıtlar	Vehicles	S	3	0	5
MCE 412	Rüzgar Enerjisi Teknolojileri	Wind Energy and Technologies	S	3	0	5
MCE 414	Havalandırma Teknolojileri	Air Conditioning Technologies	S	3	0	5
MCE 416	Hidrolik Makineler	Hydraulic Machineries	S	3	0	5
MCE 418	Metalurjik Termodinamik	Metallurgical Thermodynamics	S	3	0	5

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

MCE 420	Gaz Dinamiği	Gas Dynamics	S	3	0	5
MCE 433	Sonlu Elemanlar Yöntemi	Finite Elements Method	S	3	0	5
MCE 435	Presleme Teknikleri	Pressworking Techniques	S	3	0	5
MCE 437	Sistemik Tasarım	Systematical Design	S	3	0	5
MCE 439	Tasarımda Simülasyon	Simulation in Design	S	3	0	5
MCE 441	Endüstriyel Ürün Tasarımı	Design of Industrial Product	S	3	0	5
MCE 443	Betimsel Geometri I	Descriptive Geometry I	S	3	0	5
MCE 308	Bilgisayar Destekli Mekanik Sistem Tasarımı	Computer Aided Design of Mechanical Systems	S	3	0	5
MCE 432	Sayısal Kontrollü Makine Ekipmanları	Numerically Controlled Machine Tools	S	3	0	5
MCE 434	Kırılma Mekaniğine Giriş	Introduction to Fracture Mechanics	S	3	0	5
MCE 438	Bilgisayar Destekli Üretim	Computer Aided Manufacturing	S	3	0	5
MCE 440	Betimsel Geometri I	Descriptive Geometry II	S	3	0	5
MCE 442	Malzeme Kontrolü	Material Inspection	S	3	0	5
MCE 444	Modern Kaynak Yöntemleri	Modern Welding Methods	S	3	0	5
MCE 451	Robotik	Robotics	S	3	0	5
MCE 453	Mekatroniğe Giriş	Introduction to Mechatronics	S	3	0	5
MCE 455	Mekatronik Sistem Tasarımı	Mechatronic System Design	S	3	0	5
MCE 452	Mekanik Titreşimler	Mechanical Vibrations	S	3	0	5

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDATI

MCE 454	Akustik ve Gürültü Kontrol Mühendisliği	Acoustics and Noise Control Engineering	S	3	0	5
MCE 456	Titreşim Esaslı Tahmin Edilebilir Bakım	Vibration Based Predictive Maintenance	S	3	0	5
MCE 461	Taşıma Teknikleri	Transport Techniques	S	3	0	5
MCE 463	Proje Hazırlama Prensipleri	Principles of Project Preparation	S	3	0	5
MCE 465	Biomekaniğe Giriş	Introduction to Biomechanics	S	3	0	5
MCE 467	Kritik ve Analitik Düşünme Teknikleri	Techniques of Critical and Analytical Thinking	S	3	0	5
MCE 469	Ölçme Teknolojileri ve Kalite Kontrol	Measuring Techniques and Quality Control	S	3	0	5
MCE 462	Tesis Organizasyonu	Plant Organization	S	3	0	5
MCE 464	Standardizasyon	Standardisation	S	3	0	5
MCE 466	Otomotiv Mühendisliği	Automotive Engineering	S	3	0	5
MCE 468	Yapı Tesisatı	Building Installation	S	3	0	5