

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2018-2019 EĞİTİM ÖĞRETİM DERS PLANI

01. YARIYIL DERSLERİ						02. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS
FIZ 101	Fizik I	Physics I	3	2	4	7	FIZ 102	Fizik II	Physics II	3	2	4	7
KIM 101	Genel Kimya I	General Chemistry I	3	0	3	3	MAT 102	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	7
MAT 101	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	7	MAK 102	Statik	Static	3	0	3	4
MAK 101	Makine Mühendisliğine Giriş	Introduction to Mechanical Engineering and Ethics	3	0	3	6	MAK 104	Teknik Resim ve Bilgisayar De	Technical Drawing and Computer Aid	2	2	3	3
MAK 103	Akademik Danışmanlık Uygulama	Academic Counseling Practices	0	2	1	1	MAK 108	Bilgisayar Teknolojisi	Computer Technology	2	0	2	3
YDL 101	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	YDL 102	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
YDL 101	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	ATA 102	Anıtlık İlkeleri ve İnklap Tari	Anatolia's Principles and History of Tur	2	0	2	2
ATA 101	Anıtlık İlkeleri ve İnklap Tari	Anatolia's Principles and History of Turk	2	0	2	2	TDL 102	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
			19	4	21	30				20	4	22	30

03. YARIYIL DERSLERİ						04. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS
MAT 201	Diferansiyel Denklemler	Differential Equations	4	0	4	7	MAT 202	Sayısal Analiz	Numerical Analysis	4	0	4	7
MAK 201	Malzeme Bilimi ve Teknolojisi	Materials Science and Technology	4	0	4	7	MAK 202	Elektrik Temelleri	Fundamentals of Electricity	2	0	2	4
MAK 203	Termodinamik	Thermodynamics	3	0	3	3	MAK 204	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	3	0	3	4
MAK 205	Dinamik	Dynamic	3	0	3	4	MAK 206	İmal Usülleri	Manufacturing Procedures	3	0	3	4
MAK 207	Mukavemet I	Strength	3	0	3	4	MAK 208	Isı Transferi	Heat Transfer	3	0	3	4
MAK 209	Bilgisayar Destekli Tasarım	Computer Aided Design	2	0	2	3	MAK 210	Bilgisayar Destekli Mühendislik	Computer Aided Engineering	2	0	2	3
***	Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu	Non-Area Elective Course I	2	0	2	2	MAK 212	Sosyal Sorumluluk Projesi	Social Responsibility Project	1	2	2	2
			21	0	21	30	***	Alan Dışı Seçmeli Ders Grubu	Non-Area Elective Course II	2	0	2	2
										20	2	21	30

05. YARIYIL DERSLERİ						06. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS
MAK 301	Olasılık	Probability	3	0	3	4	MAK 302	İstatistik	Statistics	3	0	3	4
MAK 303	Makine Elemanları I	Machine Elements I	3	0	3	6	MAK 304	Makine Elemanları II	Machine Elements II	3	0	3	5
MAK 305	Bilgis. Dest. Akışk. Mekaniği	Computer Aided Fluid Mechanics and I	3	0	3	5	MAK 306	Bilgisayar Destekli Takım Tez	Computer Supported Machine Tools	2	0	2	5
MAK 307	Talaş İmalat	Machining	2	0	2	4	MAK 308	Mühendislik Tasarım Projesi (M	Engineering Design Project (EDP)	3	0	3	6
MAK 309	Makine Dinamiği	Machine Dynamics	2	0	2	5	MAK 310	Staj	Internship	0	0	0	4
ISG 301	İş Sağlığı ve Güvenliği-I	Occupational Health and Safety-I	2	0	2	2	ISG 302	İş Sağlığı ve Güvenliği-II	Occupational Health and Safety-II	2	0	2	2
***	Seçmeli Programlama Ders Gr	Elective Programming Course Group	1	2	2	4	ISL 308	Girişimcilik	Entrepreneurship	3	0	3	4
			16	2	17	30				16	0	16	30

07. YARIYIL DERSLERİ						08. YARIYIL DERSLERİ							
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	Teo	Prat	Kre	AKTS
Sunaylı Paketi Ders Grubu													
MAK 401	İşyerinde Eğitim Uygulaması (I)	Workplace Training Practice (CO-OP)	0	30	15	30	MAK 402	BİRİME PROJESİ	Graduation Project	0	2	1	2
Akademik Paketi Ders Grubu													
***	Seçmeli Ders Grubu I	Elective Course I	3	0	3	6	MAK 404	Proje Yönetimi	Project management	2	0	2	4
***	Seçmeli Ders Grubu I	Elective Course I	3	0	3	6	MAK 406	Makine Mühendisliği Laboratu	Mechanical Engineering Laboratory	2	2	3	6
***	Seçmeli Ders Grubu I	Elective Course I	3	0	3	6	***	Seçmeli Ders Grubu II	Elective Course Group II	3	0	3	6
***	Seçmeli Ders Grubu I	Elective Course I	3	0	3	6	***	Seçmeli Ders Grubu II	Elective Course Group II	3	0	3	6
***	Seçmeli Ders Grubu I	Elective Course I	3	0	3	6	***	Seçmeli Ders Grubu III	Elective Course Group II	3	0	3	6
			15	0	15	30				13	4	15	30
Seçmeli Ders Grubu I						Seçmeli Ders Grubu III							
MAK 403	Güneş Enerjisi ve Uygulamaları	Solar Energy and Applications	3	0	3	6	MAK 420	Katımlı ve Metal Eklem. İmal	Laminated and Metal Jointed Manufact	3	0	3	6
MAK 405	Tahratsız Muayene	Non-Destructive Testing	3	0	3	6	MAK 422	Fikri Mülkiyet Hakları	Intellectual Property Rights	3	0	3	6
MAK 407	Isıtma ve Soğutma Tekniği	Heating and Cooling Technique	3	0	3	6	Seçmeli Programlama Ders						
MAK 409	Yakıtlar ve Yanma	Fuels and Combustion	3	0	3	6	MAK 311	C/C++ ile Programlama	Programming with C / C ++	1	2	2	4
MAK 411	Binalarda ve Sanayide Enerji Y	Energy Management in Buildings and I	3	0	3	6	MAK 313	Matlab ile Programlama	Programming with Matlab	1	2	2	4
MAK 413	Kaynak Teknolojisi	Welding Technology	3	0	3	6							
MAK 415	Otomatik Kontrol	Automation Systems	3	0	3	6							
MAK 417	Bilgisayar Destekli Kalıp Tasar	Computer Aided Mold Design	3	0	3	6							
MAK 419	Rüzgâr Enerjisi ve Uygulamaları	Wind Energy and Applications	3	0	3	6							
MAK 421	Plastik Şekil Verme	Plastic Shaping	3	0	3	6							
MAK 423	Enerji Ekonomisi	Energy Economics	3	0	3	6							
Seçmeli Ders Grubu II													
MAK 408	Termik Santraller	Thermal Power Plants	3	0	3	6							
MAK 410	Isıl İşlemler	Heat Treatment	3	0	3	6							
MAK 412	Jeotermal Enerji ve Bölgesel Isı	Geothermal Energy and District Heating	3	0	3	6							
MAK 414	Malzeme Seçimi	Material Selection	3	0	3	6							
MAK 416	Korzyon	Corrosion	3	0	3	6							
MAK 418	Girişimcilik Projesi	Entrepreneurship Project	3	0	3	6							

Ön koşullar

1	Alan Dışı Seçmeli Dersler Üniversitemin başka programlarındaki aynı tür dersler arasından seçilebilir ve öğrenciler bu dersleri kendi bölümlerinden alamaz.
2	Bilgis. Dest. Akışkanlar Mekaniği ve Isı Transferi dersine kayıt yaptırmak için Akışkanlar Mekaniği ve Isı transferi dersini geçmesi gereklidir.
3	Mühendislik Tasarım Projesi (MTP) ne kayıt yaptırmak için Bilgisayar Destekli Mühendislik dersinden başarılı olunması gerekmektedir.
4	Staj I ve 6. yarıyılı kadar tüm derslerden başarılı olan öğrenci İşyerinde Eğitim Uygulaması (CO-OP) dersini alabilir ve CO-OP vözetmeliği uygulanır.
5	Seçmeli dersten kalan öğrenci aynı gruptan seçmeli ders seçmek zorundadır.

Toplam AKTS Kredisi : 240

Toplam Ulusal Kredisi : 148