

Çift Ana Dal ve Yan Dal Programlarını Kabul Edilecek Bölüm	Çift Ana Dal ve Yan Dal Programlarına Kabul Edilecek Bölümler	Yarıyıl	Çift Ana Dal		Yan Dal	
			Normal Öğretim	İkinci Öğretim	Normal Öğretim	İkinci Öğretim
Makine Mühendisliği Bölümü	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	3. Yarıyıl	2	-	2	-
	Çevre Mühendisliği Bölümü					
	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü					
	Gıda Mühendisliği Bölümü	4. Yarıyıl	2	-	2	-
	Harita Mühendisliği Bölümü					
	İnşaat Mühendisliği Bölümü	5. Yarıyıl	2	-	2	-
	Jeoloji Mühendisliği Bölümü					
	Maden Mühendisliği Bölümü					
	Mekatronik Mühendisliği Bölümü					

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ-MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
II	MAK1006	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	1	5
	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
	IV	MAK2002	Mühendislik Matematiği	3	0
MAK2006		İmalat Usulleri	2	1	6
MAK2010		Termodinamik	5	1	6
MAK2018		Staj	0	0	3
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			72	18	169

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ-MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2002	Mühendislik Matematiği	3	0	5
	MAK2004	Sayısal Yöntemler	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2008	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	5
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			63	15	159

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ -MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2004	Sayısal Yöntemler	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2010	Termodinamik	5	1	6
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			70	17	164

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ-MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2001	Diferansiyel Denklemler	3	0	5
	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2004	Sayısal Yöntemler	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2008	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	5
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			67	15	164

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ -MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2002	Mühendislik Matematiği	3	0	5
	MAK2004	Sayısal Yöntemler	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2008	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	5
	MAK2010	Termodinamik	5	1	6
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			75	17	174

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ-MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2002	Mühendislik Matematiği	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2008	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	5
	MAK2010	Termodinamik	5	1	6
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			57	15	147

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ -MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2001	Diferansiyel Denklemler	3	0	5
	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2002	Mühendislik Matematiği	3	0	5
	MAK2004	Sayısal Yöntemler	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2008	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	5
	MAK2010	Termodinamik	5	1	6
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			78	17	179

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ -MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2002	Mühendislik Matematiği	3	0	5
	MAK2004	Sayısal Yöntemler	3	0	5
	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2008	Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	0	5
	MAK2010	Termodinamik	5	1	6
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			65	15	160

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ -MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ
ÇİFT ANADAL ÖĞRENCİLERİNİN ALMASI GEREKEN DERSLER**

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
I	MAK1009	Makine Mühendisliğine Giriş	2	0	2
III	MAK2011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	3
	MAK2017	Staj	0	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
	MAK2018	Staj	0	0	3
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
	MAK3021	Staj	0	0	2
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	5
	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
	MAK3010	Makine Mühendisliğinde Ölçme ve İstatistik	1	1	5
	MAK3021	Staj	0	0	2
VII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri-Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
VIII	MAK4000	Bitirme Tezi*	0	2	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Enerji Sistemleri Tasarımı -Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistemler -Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Makina Laboratuvarı Seçmeli Ders	1	1	5
TOPLAM			41	13	119

Not: Çift ana dala kayıt yaptıran öğrenci, Makine Mühendisliği Bölümü'nde uyulması gereken staj esaslarına bağlı olacaktır.

* Bitirme Tezi Dersi Yıllıktır.

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			18	4	34

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			18	4	34

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	3	40

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			20	4	36

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			22	3	40

**ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			14	2	32

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			14	2	31

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	3	40

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			16	4	33

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			20	4	41

**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			20	4	39

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			20	5	39

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	4	41

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			18	5	39

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			20	4	41

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN YANDAL DERS PLANI

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			14	2	32

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			14	2	31

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	3	40

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			20	4	36

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
II	MAK1010	Statik	4	0	5
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			22	3	40

**HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			20	4	39

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			20	5	39

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	3	40

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			20	5	42

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			17	3	36

**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			17	3	35

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			17	4	35

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			15	3	36

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			17	4	36

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			17	3	36

**JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			20	4	39

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3001	Akışkanlar Mekaniği	3	1	4
	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			20	5	39

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	3	40

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2005	Mukavemet	3	1	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			20	5	42

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			17	3	36

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			17	3	35

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2010	Termodinamik	3	1	4
V	MAK3009	Isı Transferi	4	0	6
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			17	4	35

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
	MAK2009	Malzeme Bilgisi	3	0	3
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			18	3	40

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			17	4	37

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
III	MAK2003	Dinamik	2	0	5
	MAK2007	Bilgisayar Destekli Dizayn	2	1	6
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			17	3	36

**MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN
YANDAL DERS PLANI**

Makine Mühendisliği Bölümü Termodinamik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			12	2	30

Makine Mühendisliği Bölümü Enerji Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
VI	MAK3002	Motorlar	2	1	4
VII		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
		Enerji Sistemleri Seçmeli Ders	2	0	5
VIII		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Enerji Sistemleri Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
TOPLAM			12	3	30

Makine Mühendisliği Bölümü İmalat ve Konstrüksiyon Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
IV	MAK2006	İmalat Usulleri	2	1	6
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3007	İmalat Mühendisliği	2	0	4
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
		Teknik Seçmeli Ders	2	0	6
VII		Teknik Seçmeli Ders	2	0	5
TOPLAM			13	2	31

Makine Mühendisliği Bölümü Mekanik Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK3003	Makine Elemanları I	2	1	5
	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3004	Makine Elemanları II	3	0	5
	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			15	3	30

Makine Mühendisliği Bölümü Makine Teorisi ve Dinamiği Yan Dal Programı Ders Listesi

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
V	MAK3005	Mekanizma Tekniği	2	0	3
VI	MAK3006	Makine Dinamiği	2	1	4
	MAK3008	Otomatik Kontrol	3	0	5
VII		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
		Mekanik Sistem Tasarımı Seçmeli Ders	2	1	5
VIII		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
		Mekanik Sistemler Seçmeli Ders	2	0	4
TOPLAM			15	3	30