

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü

2021-2022 YAN DAL EĞİTİM PLANI

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAN DAL EĞİTİMİ

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 1								
507001072007	Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		2	2	0	4	3	4	
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001132018	Statics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Zorunlu
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		5	2	0	7	6	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002012018	Termodinamik I	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		10	0	0	10	10	13	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Zorunlu
507002322018	Fluid Mechanics ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
TOPLAM		12	1	1	14	13	18	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003112018	Heat Transfer ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	6	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	7	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 YAN DAL EĞİTİM PLANI****GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAN DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001132018	Statics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Zorunlu
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		5	2	0	7	6	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Zorunlu
TOPLAM		8	1	1	10	9	13	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
TOPLAM		3	0	0	3	3	3	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	7	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 YAN DAL EĞİTİM PLANI****İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAN DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		2	2	0	4	3	4	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002012018	Termodinamik I	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		3	0	0	3	3	4	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		3	0	0	3	3	4	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003112018	Heat Transfer ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	6	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	7	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 YAN DAL EĞİTİM PLANI****KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAN DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		2	2	0	4	3	4	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Zorunlu
TOPLAM		5	1	1	7	6	9	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
TOPLAM		3	0	0	3	3	3	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
TOPLAM		3	0	0	3	3	3	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 YAN DAL EĞİTİM PLANI****TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAN DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001132018	Statics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Zorunlu
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Zorunlu
TOPLAM		5	2	0	7	6	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507222042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Zorunlu
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Zorunlu
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Zorunlu
507002322018	Fluid Mechanics ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Zorunlu
TOPLAM		12	1	1	14	13	18	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003112018	Heat Transfer ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	6	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Zorunlu
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
TOPLAM		7	0	0	7	7	7	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 ÇİFT ANADAL EĞİTİM PLANI****ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANA DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 1								
507001072007	Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Z
TOPLAM		2	2	0	4	3	4	
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001132018	Statics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Z
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Z
TOPLAM		5	2	0	7	6	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002012018	Termodinamik I	3	0	0	3	3	4	Z
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Z
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	13	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Z
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Z
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
507002322018	Fluid Mechanics ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Z
TOPLAM		12	1	1	14	13	18	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Z
507003052018	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Z
507003112018	Heat Transfer ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	6	Z
507003272018	Computational Fluid Dynamics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
TOPLAM		12	1	0	13	12,5	17	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Z
506003062018	Makina Dinamiği	3	0	0	3	3	3	Z
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	10	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008472018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507004092018	Makina Projesi	0	2	0	2	1	7	Z

TOPLAM		0	4	0	4	2	14	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008002018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507008222018	Makine Laboratuvarı	0	0	2	2	1	6	Z
TOPLAM		0	2	2	4	2	13	

(1) : BU ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 ÇİFT ANADAL EĞİTİM PLANI****GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANA DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001132018	Statics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Z
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Z
TOPLAM		5	2	0	7	6	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Z
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Z
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Z
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Z
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
TOPLAM		8	1	1	10	9	13	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Z
507003052018	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Z
507003272018	Computational Fluid Dynamics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
TOPLAM		8	1	0	9	9	11	

Yıl 3 / Yarıyıl 2

507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Z
507003062018	Makina Dinamiği	3	0	0	3	3	3	Z
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	10	

Yıl 4 / Yarıyıl 1

507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008472018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507004092018	Makina Projesi	0	2	0	2	1	7	Z
TOPLAM		0	4	0	4	2	14	

Yıl 4 / Yarıyıl 2

507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008002018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507008222018	Makine Laboratuvarı	0	0	2	2	1	6	Z
TOPLAM		0	2	2	4	2	13	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 ÇİFT ANADAL EĞİTİM PLANI****İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANA DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Z
TOPLAM		2	2	0	4	3	4	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002012018	Termodinamik I	3	0	0	3	3	4	Z
TOPLAM		3	0	0	3	3	4	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Z
TOPLAM		3	0	0	3	3	4	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Z
507003052018	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Z
507003112018	Heat Transfer ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	6	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	12	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Z
507003062018	Makina Dinamiği	3	0	0	3	3	3	Z
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	10	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008472018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507004092018	Makina Projesi	0	2	0	2	1	7	Z
TOPLAM		0	4	0	4	2	14	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008002018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507008222018	Makine Laboratuvarı	0	0	2	2	1	6	Z
TOPLAM		0	2	2	4	2	13	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 ÇİFT ANADAL EĞİTİM PLANI****KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANA DAL EĞİTİMİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Z
TOPLAM		2	2	0	4	3	4	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Z
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Z
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Z
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
TOPLAM		5	1	1	7	6	9	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Z
507003052018	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Z
507003272018	Computational Fluid Dynamics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
TOPLAM		8	1	0	9	9	11	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Z
507003062018	Makina Dinamiği	3	0	0	3	3	3	Z
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	10	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008472018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507004092018	Makina Projesi	0	2	0	2	1	7	Z
TOPLAM		0	4	0	4	2	14	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008002018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507008222018	Makine Laboratuvarı	0	0	2	2	1	6	Z
TOPLAM		0	2	2	4	2	13	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir.

Mühendislik Fakültesi/ Makine Mühendisliği Bölümü**2021-2022 ÇİFT ANADAL EĞİTİM PLANI****TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİSİ**

Ders Kodu	Dersin Adı	Saat/Hafta				Kredisi	AKTS Kredisi	Dersin Türü
		Kuramsal	Uygulama	Pratik/ Laboratuvar	Toplam			
Yıl 1 / Yarıyıl 2								
507001132018	Statics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	5	Z
507001142015	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	2	2	0	4	3	4	Z
TOPLAM		5	2	0	7	6	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 1								
507002042018	Strength of Materials ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Z
507002132018	Dynamics ⁽¹⁾	3	0	0	3	3	4	Z
TOPLAM		7	0	0	7	7	9	
Yıl 2 / Yarıyıl 2								
507002302018	Termodinamik II	3	0	0	3	3	4	Z
507002102018	Mühendislik Malzemeleri	3	0	1	4	3,5	4	Z
507002122018	Computational Mechanics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
507002322018	Fluid Mechanics ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	5	Z
TOPLAM		12	1	1	14	13	18	
Yıl 3 / Yarıyıl 1								
507003012018	Makina Elemanları I	3	0	0	3	3	3	Z
507003052018	Mekanizma Tekniği	3	0	0	3	3	3	Z
507003112018	Heat Transfer ⁽¹⁾	4	0	0	4	4	6	Z
507003272018	Computational Fluid Dynamics ⁽¹⁾	2	1	0	3	2,5	5	Z
TOPLAM		12	1	0	13	13	17	
Yıl 3 / Yarıyıl 2								
507003022018	Makina Elemanları II	3	0	0	3	3	3	Z
506003062018	Makina Dinamiği	3	0	0	3	3	3	Z
507003042018	İmalat Yöntemleri	4	0	0	4	4	4	Z
TOPLAM		10	0	0	10	10	10	
Yıl 4 / Yarıyıl 1								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z
507008472018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507004092018	Makina Projesi	0	2	0	2	1	7	Z
TOPLAM		0	4	0	4	2	14	
Yıl 4 / Yarıyıl 2								
507004012018	Bitirme Tezi	0	2	0	2	1	7	Z

507008002018	Bitirme Tezi ⁽²⁾	0	4	0	4	2	14	Z
507008222018	Makine Laboratuvarı	0	0	2	2	1	6	Z
TOPLAM		0	2	2	4	2	13	

(1) : Bu ders, İngilizce olarak işlenmektedir.

(2) : Mezun olacak durumda olan bir öğrenci, 7. veya 8. yarıyıllarda açılan Bitirme Tezini, mezun olabileceği dönemde alabilir.