



GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ / MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İLE
FİZİK BÖLÜMÜ / TEMEL BİLİMLER
FAKÜLTESİ
ÇİFT ANADAL ANLAŞMASI

ANLAŞMA TARİHİ :		
ANLAŞMA YAPILAN		
FAKÜLTE	BÖLÜM	MEZUNİYET KREDİSİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	240
TEMEL BİLİMLER	FİZİK	241

FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN KREDİ DAĞILIMI			
ORTAK KREDİ	DENK KREDİ	EK KREDİ	TOPLAM KREDİ
49	34	159	242
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP FİZİK BÖLÜMÜ'NDE ÇİFT ANADAL YAPANLAR İÇİN KREDİ DAĞILIMI			
ORTAK KREDİ	DENK KREDİ	EK KREDİ	TOPLAM KREDİ
49	47	144	240

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ve FİZİK BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN ORTAK DERSLER							
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				FİZİK BÖLÜMÜ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
KİM 101	Genel Kimya I	1.Yıl Güz Dönemi	5	CHEM 101	General Chemistry I	1.Yıl Güz Dönemi	5
KİM 113	Genel Kimya Laboratuvarı I	1.Yıl Güz Dönemi	1	CHEM 113	General Chemistry Laboratory I	1.Yıl Güz Dönemi	1
MAT 101	Matematik I	1.Yıl Güz Dönemi	7	MATH 101	Calculus I	1.Yıl Güz Dönemi	7
TUR 101	Türkçe I	1.Yıl Güz Dönemi	2	TUR 101	Turkish-I	3.Yıl Güz Dönemi	2
KİM 102	Genel Kimya II	1.Yıl Bahar Dönemi	5	CHEM 102	General Chemistry II	1.Yıl Bahar Dönemi	5
KİM 114	Genel Kimya Laboratuvarı II	1.Yıl Bahar	1	CHEM 114	General Chemistry	1.Yıl Bahar	1

		Dönemi			Laboratory II	Dönemi	
MAT 102	Matematik II	1.Yıl Bahar Dönemi	7	MATH 102	Calculus II	1.Yıl Bahar Dönemi	7
TUR 102	Türkçe II	1.Yıl Bahar Dönemi	2	TUR 102	Turkish-II	3.Yıl Bahar Dönemi	2
İNG 111	İş Hayatı için İngilizce	2.Yıl Güz Dönemi	2	İNG 111	English for Business Life	2.Yıl Güz Dönemi	2
MAT 215	Diferansiyel Denklemler	2.Yıl Güz Dönemi	5	MATH 215	Differential Equations	2.Yıl Güz Dönemi	5
XXX XXX	Teknik Olmayan Seçmeli	2.Yıl Güz Dönemi	3	XXX XXX	Non-Technical Elective	3.Yıl Güz Dönemi	3
STB 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2.Yıl Güz Dönemi	2	SSTR 101	Princ. Of Atatürk & Hist.-I	1.Yıl Güz Dönemi	2
İNG 112	Akademik İngilizce	2.Yıl Bahar Dönemi	2	İNG 112	Academic English	2.Yıl Bahar Dönemi	2
STB 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2.Yıl Bahar Dönemi	2	SSTR 102	Princ. Of Atatürk & Hist.-II	1.Yıl Bahar Dönemi	2
XXX XXX	Teknik Olmayan Seçmeli	2.Yıl Bahar Dönemi	3	XXX XXX	Non-Technical Elective	3.Yıl Bahar Dönemi	3
TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			49	TOPLAM ORTAK DERS KREDİSİ			49

FİZİK BÖLÜMÜ ve MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ARASINDA KABUL EDİLEN DENK DERSLER							
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ				FİZİK BÖLÜMÜ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ	DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
ENF 100	Bilgisayar Sistemlerine Giriş	1.Yıl Güz Dönemi	3	ENF 101	Introduction to Computer Systems	1.Yıl Güz Dönemi	3
ENF 101	Programlamaya Giriş	2.Yıl Bahar Dönemi	4	ENF 102	Introduction to Programming	2.Yıl Bahar Dönemi	4
FİZ 121	Fizik I	1.Yıl Güz Dönemi	6	PHYS 111	Elementary Physics I	1.Yıl Güz Dönemi	8
FİZ 151	Fizik Laboratuvarı I	1.Yıl Güz Dönemi	1	PHYS 103	Physics Laboratory I	1.Yıl Güz Dönemi	3
FİZ 122	Fizik II	1.Yıl Bahar Dönemi	6	PHYS 112	Elementary Physics II	1.Yıl Bahar Dönemi	8
FİZ	Fizik	1.Yıl	1	PHYS	Physics	1.Yıl	3

152	Laboratuvarı II	Bahar Dönemi		104	Laboratory II	Bahar Dönemi	
FİZ 207	Modern Physics for Scientist and Engineers (Technical Elective)	2.Yıl Bahar Dönemi	6	PHYS 202	Modern Physics (Teknik Seçmeli, TB)	2.Yıl Bahar Dönemi	7
MBM 301	Mühendisler için Katı Hal Fiziği	3.Yıl Güz Dönemi	5	PHYS 401	Solid State Physics I (MSE 301 yerine)	4.Yıl Güz Dönemi	6
XXX XXX	Serbest Seçmeli	4.Yıl Güz Dönemi	2	PHYS XXX	Free Elective	4.Yıl Güz Dönemi	5
TOPLAM DENK DERS KREDİSİ			34	TOPLAM DENK DERS KREDİSİ			47

FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ'NDE
ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
MBM 101	Malzeme Bilimine Giriş	1.Yıl Güz Dönemi	5
MAK 104	Bilgisayar Destekli Çizim	1.Yıl Bahar Dönemi	4
MBM 221	Malzeme Mekaniği	2.Yıl Güz Dönemi	3
MAT 219	Olasılık ve İstatistik	2.Yıl Güz Dönemi	4
MBM 211	Malzeme Termodinamiği I	2.Yıl Güz Dönemi	5
MBM 201	Malzeme Bilimi I	2.Yıl Güz Dönemi	5
MBM 204	Kristal Kimyası	2.Yıl Bahar Dönemi	5
MBM 212	Malzeme Termodinamiği II	2.Yıl Bahar Dönemi	5
MBM 202	Malzeme Bilimi II	2.Yıl Bahar Dönemi	5
MAT 214	Sayısal Yöntemler	2.Yıl Bahar Dönemi	5
MBM 345	Metal Laboratuvarı	3.Yıl Güz Dönemi	4
MBM 341	Metallerin Üretim Süreçleri	3.Yıl Güz Dönemi	5
MBM 311	Faz Diyagramları	3.Yıl Güz Dönemi	5
MUH 300	Staj I	3.Yıl Güz Dönemi	1
MBM 321	Malzemelerin Mekanik Davranışı	3.Yıl Güz Dönemi	5
MBM 351	Malzemelerin Kinetik Süreçleri I	3.Yıl Güz Dönemi	5
MBM 335	Malzemelerin Elektrik, Optik ve Manyetik Özellikleri	3.Yıl Bahar Dönemi	5
MBM 366	Seramik Laboratuvarı	3.Yıl Bahar Dönemi	4
MBM 362	Seramiklerin Üretim Süreçleri	3.Yıl Bahar Dönemi	5
MBM 306	Malzeme Karakterizasyonu	3.Yıl Bahar Dönemi	5
MUH 401	İş Sağlığı ve Güvenliği I	3.Yıl Bahar Dönemi	1
MBM 308	Mikroyapı Karakterizasyonu	3.Yıl Bahar Dönemi	5
MBM 352	Malzemelerin Kinetik Süreçleri II	3.Yıl Bahar Dönemi	5
MUH 400	Staj II	4.Yıl Güz Dönemi	1
MBM 491	Malzeme Tasarım Projesi I	4.Yıl Güz Dönemi	6
MUH 402	İş Sağlığı ve Güvenliği II	4.Yıl Güz Dönemi	1
MUH 4..	Bölüm Seçmeli I	4.Yıl Güz Dönemi	5
MUH 4..	Bölüm Seçmeli II	4.Yıl Güz Dönemi	5
MUH 4..	Bölüm Seçmeli III	4.Yıl Güz Dönemi	5
MUH 4..	Bölüm Seçmeli IV	4.Yıl Güz Dönemi	5
MBM 492	Malzeme Tasarım Projesi II	4.Yıl Bahar Dönemi	6
MUH 4..	Bölüm Seçmeli V	4.Yıl Bahar Dönemi	5
MUH 4..	Bölüm Seçmeli VI	4.Yıl Bahar Dönemi	5
MUH 4..	Bölüm Seçmeli VII	4.Yıl Bahar Dönemi	5
MUH 4..	Bölüm Seçmeli VIII	4.Yıl Bahar Dönemi	5
...	Teknik Seçmeli II	4.Yıl Bahar Dönemi	4
FİZİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK KREDİ TOPLAMI			159

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİ OLUP FİZİK BÖLÜMÜ'NDE
ÇİFT ANADAL YAPMAK İSTEYENLERİN ALMASI GEREKEN EK DERSLER

FİZİK BÖLÜMÜ DERSLERİ			
DERS KODU	DERS ADI	DÖNEM	KREDİ
MATH116	Linear Algebra	1.Yıl Bahar Dönemi	5
PHYS203	Waves and Optics	2.Yıl Güz Dönemi	7
PHYS208	Physics Laboratory III	2.Yıl Güz Dönemi	3
PHYS204	Classical Mechanics I	2.Yıl Güz Dönemi	6
PHYS206	Electromagnetic Theory I	2.Yıl Bahar Dönemi	6
PHYS202	Modern Physics	2.Yıl Bahar Dönemi	7
PHYS215	Mathematical Methods in Physics I	2.Yıl Güz Dönemi	8
PHYS216	Mathematical Methods in Physics II	2.Yıl Bahar Dönemi	5
PHYS303	Quantum Mechanics I	3.Yıl Güz Dönemi	8
PHYS247	Thermodynamics	3.Yıl Güz Dönemi	4
PHYS302	Statistical Mechanics I	3.Yıl Bahar Dönemi	5
PHYS322	Quantum Mechanics II	3.Yıl Bahar Dönemi	6
PHYS406	Physics Laboratory IV	3.Yıl Bahar Dönemi	3
PHYS436	Atomic and Molecular Physics	4.Yıl Güz Dönemi	6
PHYS416	Fizikte Bilgisayar Uygulamaları	4.Yıl Güz Dönemi	5
XXX XXX	Technical Elective	2.Yıl Bahar Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective I	3.Yıl Güz Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective II	3.Yıl Bahar Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective III	3.Yıl Bahar Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective IV	4.Yıl Güz Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective V	4.Yıl Güz Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective VI	4.Yıl Güz Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective VII	4.Yıl Bahar Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective VIII	4.Yıl Bahar Dönemi	5
XXX XXX	Department Elective IX	4.Yıl Bahar Dönemi	5
PHYS492	Graduation Project	4.Yıl Bahar Dönemi	10
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİSİNE GELEN EK KREDİ TOPLAMI			144