

**MUĞLA ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ**  
**EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI**  
**AKTS ZORUNLU DERS KREDİLERİ**  
**(YENİ MÜFREDAT)**

1. YARIYIL						2. YARIYIL					
KİM	1001	Genel Kimya I	Z	5	6	KİM	1002	Genel Kimya II	Z	5	7
KİM	1003	Genel Kimya Lab. I	Z	4	3	KİM	1004	Genel Kimya Lab. II	Z	4	4
KİM	1005	Laboratuar Tekniği	Z	3	3	FİZ	1808	Genel Fizik II	Z	2+2	4
ENF	1801	Temel Bilgi Tek. Kul.	Z	4	3	MAT	1806	Genel Matematik II	Z	3	4
FİZ	1807	Genel Fizik I	Z	2+2	4						
MAT	1805	Genel Matematik I	Z	3	4			Seçmeli Ders *(Özel İlgisi)	S	-	4
ATB	1801	Ata. İlk. İnk. Tar. I	Z	2	2	ATB	1802	Ata. İlk. İnk. Tar. II	Z	2	2
TDB	1801	Türk Dili I	Z	2	2	TDB	1802	Türk Dili II	Z	2	2
YDB	1811	İng.(I)	Z	3	3	YDB	1812	İng.(II)	Z	3	3
TOPLAM (AKTS)					30	TOPLAM (AKTS)					30
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
KİM	2001	Analitik Kimya I	Z	3	6	KİM	2002	Analitik Kimya II	Z	3	3
KİM	2003	Analitik Kim. Lab. I	Z	6	4	KİM	2004	Analitik Kim. Lab. II	Z	6	3
KİM	2005	Anorgan. Kim. Gir.	Z	3	5	KİM	2010	Fizikokimya I	Z	3	4
KİM	2007	Organik Kim. Gir.	Z	3	6	KİM	2012	Fizikokimya Lab. I	Z	4	3
İSG	1801	İş Sağ ve G. I	Z	2	2	KİM	2006	Organik Kimya I	Z	3	4
						KİM	2008	Organik Kimya Lab. I	Z	4	3
						İSG	1802	İş Sağ ve G. II	Z	2	2
YDB	2811	İng.(III)	Z	3	3	YDB	2812	İng.(IV)	Z	3	3
		Seçmeli Ders **	S	-	4			Seçmeli Ders **	S	-	4
TOPLAM (AKTS)					30	TOPLAM (AKTS)					30
5. YARIYIL						6. YARIYIL					
KİM	3001	Anorganik Kimya I	Z	3	4	KİM	3008	Aletli Analiz	Z	3	3
KİM	3003	Anorganik Kim. Lab. I	Z	4	3	KİM	3010	Aletli Analiz Lab.	Z	4	3
KİM	3005	Organik Kimya II	Z	3	4	KİM	3002	Anorganik Kimya II	Z	3	4
KİM	3007	Organik Kim. Lab. II	Z	4	3	KİM	3004	Anorg. Kim. Lab. II	Z	4	3
KİM	3009	Fizikokimya II	Z	3	5	KİM	3006	Fizikokimya III	Z	3	5
KİM	3011	Fizikokimya Lab. II	Z	4	3	KİM	3012	Biyokimya I	Z	3	4
		Seçmeli Ders **	S	-	4			Seçmeli Ders **	S	-	4
		Seçmeli Ders **	S	-	4			Seçmeli Ders **	S	-	4
TOPLAM (AKTS)					30	TOPLAM (AKTS)					30
7. YARIYIL						8. YARIYIL					
KİM	4015	Biyokimya II	Z	3	5	KİM	4016	Biyokimya Lab. II	Z	4	4
KİM	4013	Biyokimya Lab.	Z	4	4	KİM	4002	Bitir. Çalışma. II	Z	2	6
KİM	4003	Spektral An. Yönt.	Z	3	5						
KİM	4001	Bitir. Çalışma. I *	Z	2	4						
		Seçmeli Ders **	S	-	4			Seçmeli Ders **	S	-	4
		Seçmeli Ders **	S	-	4			Seçmeli Ders **	S	-	4
		Seçmeli Ders **	S	-	4			Seçmeli Ders **	S	-	4
								Seçmeli Ders **	S	-	4
								Seçmeli Ders **	S	-	4
TOPLAM (AKTS)					30	TOPLAM (AKTS)					30
<p>I: Bölümden mezun olacak öğrencinin minimum AKTS 'si 240 olmalıdır.</p> <p>II: Mezuniyet için alınacak 15 seçmeli dersin en fazla 5 tanesi BDS olacaktır. Öğrenci isterse bu derslerin yerine de BİS dersi alabilir, ancak zorunlu Temel Bilgi Teknolojileri dersi dışında en az bir adet 4 AKTS olmak üzere seçmeli enformatik dersi alınmalıdır. 4 AKTS'lik seçmeli enformatik dersi (leri) herhangi bir döneme sayılabilir.</p> <p>III: İstenirse Meslek Stajı Derslerinin tamamını alınabilecektir. Ancak bunların bir tanesi sayılacaktır ve ortalamaya etkisi yoktur.</p> <p>V: Bitirme Çalışması I dersi başarılı olunmadan Bitirme Çalışması II dersi alınmaz. Eğer öğrenci mezuniyet şartlarını yerine getirmiş ise bu iki dersi birlikte alabilir.</p> <p>VI: Yukarıda verilen yeni müfredat programı 2012-2013 girişli öğrenciler için aynen geçerlidir. Ancak halen kayıtlı olan öğrenciler için BÖLÜM İNTİBAK PROGRAMI kararları uygulanacaktır.</p> <p>VII: ENFORMATİK dersleri her yıl ve her dönem, Girişimcilik dersi ise 7 ve 8. dönemlerin her ikisinde alınabilir.</p>											

**MUĞLA ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ**  
**EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI**  
**AKTS SEÇMELİ DERS KREDİLERİ (BİS)**  
**(YENİ MUFREDAT)**

1. YARIYIL						2. YARIYIL							
Seçmeli Ders (Bu Dönemde Yoktur).			S	-	-	Seçmeli Ders * (Özel İlgi Alanı)			S	-	4		
<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>0</b>	<b>SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>4</b>
3. YARIYIL						4. YARIYIL							
Seçmeli Ders (1 Adet)						Seçmeli Ders (1 Adet)							
KİM	2000	Meslek StajI(20 İşgün)	S	3	0	KİM	2502	Çevre Kimyası	S	3	4		
KİM	2501	Kuantum Kimyası	S	3	4	KİM	2504	Elektrokimya	S	3	4		
KİM	2503	Kimyada Matematik	S	3	4	KİM	2506	Ana Grup Elementleri	S	3	4		
KİM	2505	Kimyada Bilgis. Uyg.	S	3	4	KİM	2508	Tekstil Kimyası	S	3	4		
KİM	2507	Organ. Kim. Elek. Akışı	S	3	4								
<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>4</b>	<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>4</b>
5. YARIYIL						6. YARIYIL							
Seçmeli Ders *(2 Adet)						Seçmeli Ders *(2 Adet)							
KİM	3000	Meslek StajII(20 İşgün)	S	-	0	KİM	3502	Elektro Analitik Kim.	S	3	4		
KİM	3501	Su Kimyası	S	3	4	KİM	3504	Boyar Madde Kim.	S	3	4		
KİM	3503	Yan Grup Elementleri	S	3	4	KİM	3506	Besin Kimyası	S	3	4		
KİM	3505	Aromatik Bileşikler	S	3	4	KİM	3510	Çekirdek Kimyası	S	3	4		
KİM	3507	İlaç Etken Maddeleri	S	3	4	KİM	3512	Metal Kimyası	S	3	4		
KİM	3509	Ayırma Teknikleri	S	3	4	KİM	3514	Endüst. Mikrobiyoloji	S	3	4		
KİM	3511	Pol. Kim. Ve Tek. Gir.	S	3	4	KİM	3516	Yüzey Kimyasına Gir.	S	3	4		
KİM	3513	Fotokimya	S	3	4	KİM	3518	Org. Reak. Mek	S	3	4		
KİM	3515	Kimyacılar İçin İstatist.	S	3	4	KİM	3520	Enzim Kimyası	S	3	4		
KİM	3517	Mesleki İngilizce I	S	3	4	KİM	3522	Mesleki İngilizce II	S	3	4		
<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>8</b>	<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>8</b>
7. YARIYIL						8. YARIYIL							
Seçmeli Ders* (3 Adet)			S			Seçmeli Ders* (5 Adet)			S				
KİM	4000	Meslek StajIII(20 İşgün)	S	3	0	KİM	4502	Uygul. Çevre Bilimi	3	3	4		
KİM	4501	Spektroskopji	S	3	4	KİM	4504	Aritim Teknolojisi	3	3	4		
KİM	4503	Kozm. Kim. ve Tek.	S	3	4	KİM	4506	Heteroatom. Bileşik.	3	3	4		
KİM	4505	Kolloid Kim. iriş	S	3	4	KİM	4508	Organik End. Kimya	3	3	4		
KİM	4507	Metabolizma Kim.	S	3	4	KİM	4512	Modern Analiz Yönt.	3	3	4		
KİM	4509	Anorganik End. Kim.	S	3	4	KİM	4514	Farmasötik Kimya	3	3	4		
KİM	4511	Çevre Teknolojisi	S	3	4	KİM	4516	Hava Kirliliği	3	3	4		
KİM	4513	İyon Değ. ve Uyg.	S	3	4	KİM	4518	Biyofizikokimya	3	3	4		
KİM	4515	Biyokim.Teknikler	S	3	4	KİM	4520	Kim. Ürün. ve Yaşam	3	3	4		
KİM	4517	Yakıtlar Teknolojisi	S	3	4	KİM	4522	Planlama ve Verim.	3	3	4		
KİM	4519	Organ. Sen. Men.	S	3	4	KİM	4524	Katı Hal Kimyası	3	3	4		
KİM	4521	Polimer Kimyası I	S	3	4	KİM	4526	İlaç Kim. ve Tek.	3	3	4		
KİM	4523	Tıbbi Bitkiler Kimyası	S	3	4	KİM	4528	Polimer Kimyası II	3	3	4		
KİM	4525	Deterjan Kimyası	S	3	4	KİM	4530	Endüstriyel Enzimler	3	3	4		
KİM	4527	Karbokatyon Kimyası	S	3	4	KİM	4532	BiyoanorganikKimya	3	3	4		
İŞL	4900	Girişimcilik	S	3	5	İŞL	4900	Girişimcilik	S	3	5		
<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>12</b>	<b>TOPLAM SEÇMELİ (AKTS)</b>						<b>20</b>
<p>I: Bölümden mezun olacak öğrencinin minimum AKTS 'si 240 olmalıdır.</p> <p>II: Mezuniyet için alınacak 15 seçmeli dersin en fazla 5 tanesi BDS olacaktır. Öğrenci isterse bu derslerin yerine de BİS dersi alabilir, ancak zorunlu Temel Bilgi Teknolojileri dersi dışında en az bir adet 4 AKTS olmak üzere seçmeli enformatik dersi alınmalıdır. 4 AKTS'lik seçmeli enformatik dersi (leri) herhangi bir döneme sayılabilir.</p> <p>III İstenirse Meslek Stajı Derslerinin tamamını alınamaz. Ancak bunların bir tanesi sayılacaktır ve ortalamaya etkisi yoktur.</p> <p>V: Bitirme Çalışması I dersi başarılı olunmadan Bitirme Çalışması II dersi alınmaz. Eğer öğrenci mezuniyet şartlarını yerine getirmiş ise bu iki dersi birlikte alabilir.</p> <p>V: Yukarıda verilen yeni müfredat programı 2012-2013 girişli öğrenciler için aynen geçerlidir. Ancak halen kayıtlı olan öğrenciler için BÖLÜM İNTİBAK PROGRAMI kararları uygulanacaktır.</p> <p>VII: ENFORMATİK dersleri her yıl ve her dönem, Girişimcilik dersi ise 7 ve 8. dönemlerin her ikisinde alınabilir.</p>													

## BÖLÜM İNTİBAK PROGRAMI

25.07.2012

**KARAR 1.** Yeni müfredat programı 2012-2013 Eğitim-Öğretim yılında bölüme ilk kez kayıt yaptıracak öğrencilere aynen uygulanacaktır.

**KARAR 2.** 2011-2012 Eğitim-Öğretim yılı ve daha öncesinde kayıt yaptırmış olan tüm öğrenciler, 2012-2013 Eğitim-Öğretim yılında ait oldukları sınıftan başlamak üzere yeni müfredat programına tabii tutulacaktır. Öğrencinin tamamlamış oldukları dönemlere ait değişiklikler ile ilgili geriye dönük olarak uygulama yapılmayacaktır. **Eski müfredatta önceki dönemlerden başarısız olunmuş dersler silinecek ve yerine Yeni müfredattaki karşılıkları verilecektir.**

**KARAR 3.** 2011-2012 Eğitim-Öğretim yılında bölüme kayıt yaptırmış olan öğrenciler yeni müfredatta yer alan **YDB 201 İngilizce/Almanca/ Fransızca III** ve **YDB 202 İngilizce/Almanca/Fransızca IV** zorunlu yabancı dil derslerini almakla yükümlü değildirler.

**KARAR 4.** Eski müfredat programında 3. yarı yılda zorunlu olarak yer alan ancak yeni müfredatta seçmeli ders haline dönüştürülen **KİM247 Kuantum Kimyası** dersini hali hazırda almış ancak başarısız olmuş öğrenciler (2010-2011 Eğitim Öğretim yılı ve daha öncesinde bölüme kayıt yaptırmış olan öğrenciler) bu dersti tekrar almak zorunda değildirler. Dersten başarısız olmuş öğrenciler bu dersti isterlerse seçmeli ders olarak alabilirler. 2010-2011 Eğitim Öğretim yılı ve daha öncesinde bölüme kayıt yaptırmış olan öğrencilerin mezuniyet kredileri KİM 247 Kuantum Kimyası dersini zorunlu olarak almış ve başarılı olmuş öğrenciler için seçmeli olarak alan veya hiç almayan öğrencilere göre aşağıdaki tabloda belirtildiği üzere 3 zorunlu yerel kredi fazla olacaktır.

**KARAR 5.** Müfredatta yeni eklenen **KİM 4016 Biyokimya Laboratuvarı II** zorunlu dersini 2011-2012 Eğitim Öğretim yılı ve sonrasında bölüme kayıt yaptıran öğrenciler almakla yükümlüdürler.

**KARAR 6.** Mezun olabilmek için öğrencilerin alması gereken **45** seçmeli yerel ders kredisinin en fazla **15** yerel kredisi bölüm dışı seçmeli derslerden olabilir.

**KARAR 7.** 2010-2011 Eğitim-Öğretim yılı ve öncesinde bölüme kayıt yaptırmış olan öğrencilerden 3. Yarıyılıda 2 seçmeli ders almış ve başarılı olmuş öğrenciler 5. Yarıyılıda tek seçmeli ders alacaklardır. **Eski müfredatta BDS olarak gösterilen ve henüz alınmamış veya başarısız olunmuş derslerin yerine BİS alınabilecektir.**

**KARAR 8.** Mevcut öğrencilerin bölüme kayıt yıllarına göre mezuniyet için tamamlamaları gereken kredi miktarları aşağıdaki tabloda belirtildiği şekildedir.

Kayıt yılı	Yerel		AKTS			
	Seçmeli	Toplam	Zorunlu		Seçmeli	Toplam
<b>2011-2012</b>	106	45	151	180	60	240
<b>2010-2011</b>	110	45	153	180	60	240
<b>2010-2011*</b>	107	45	150	176	60	236
<b>2009-2010</b>	110	45	153	180	60	240
<b>2009-2010*</b>	107	45	150	176	60	236
<b>2008-2009 ve öncesi</b>	108	45	153	181	60	241
<b>2008-2009 ve öncesi*</b>	105	45	150	177	60	237

\* KİM 247 Kuantum Kimyası dersini daha önce zorunlu olarak almış ancak başarılı olamamış/hiç almamış/seçmeli olarak almış olan öğrenciler için mezuniyet kredileri

**GÜNCELLENMİŞ KARAR 1.** 25.07.2012 Tarihli Kimya Bölüm İntibak Programı 24.04.2019 tarihli Bölüm Kurulu Kararı ile güncellenerek **Güncellenmiş Karar 1** eklemiştir. **İSG 1801 İş Sağlığı ve Güvenliği I** ve **İSG 1802 İş Sağlığı ve Güvenliği II** dersleri 2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı ve daha sonra kayıt yaptıran öğrenciler için 2019-2020 Eğitim Öğretim Yılından itibaren zorunlu olup, daha eski kayıt yaptıran öğrenciler **İSG 1801 İş Sağlığı ve Güvenliği I** ve **İSG 1802 İş Sağlığı ve Güvenliği II** derslerinden muaf tutulacak olup, bu öğrencilerden mezuniyet için gerekli toplam 240 AKTS yi dolduramayacak durumda olanlar normal müfredatlarındaki toplam 15 seçmeli derse ilave olarak 7 veya 8. Dönemlerden birinde olmak üzere 4 AKTS lik bir Bölüm İçi Seçmeli Ders alacaklardır., yani bu öğrenciler toplam 16 seçmeli ders alacaklardır.

**GÜNCELLENMİŞ KARAR 2.** 25.07.2012 Tarihli Kimya Bölüm İntibak Programı 24.04.2019 tarihli Bölüm Kurulu Kararı ile güncellenerek **Güncellenmiş Karar 2** eklemiştir. 2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı ve daha sonra kayıt yaptıran öğrenciler **İSG 1801 İş Sağlığı ve Güvenliği I** ve **İSG 1802 İş Sağlığı ve Güvenliği II** dersleri almadan Staj Başvurusu yapamayacaklardır. Ancak 2018-2019 Eğitim Öğretim Yılı öncesi kayıt yaptıran yaptrın öğrenciler için bu zorunluluk yoktur.