



**Kafkas Üniversitesi**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Anabilim Dalı**  
**Kimya Eğitimi (YL) (Tezli)**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KEYL 502	Uzmanlık Alan Dersi	8+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 503	Bağlam Yaşam Temelli Kimya Eğitimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 504	Organik Kimyada Temel Kavramlar	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 505	Atıktan Materyale Kimya	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 506	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 507	Nicel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 508	Fen Bilimleri Eğitiminde Öğrenme Kuramları	3+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				52,5

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KEYL 512	Bilimsel Araştırmada Etik	3+0+0	Zorunlu	7,5
KEYL 511	Uzmanlık Alan Dersi	8+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 513	Laboratuvar Ortamında Kimya Öğretimi	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 514	Kimya ve Endüstri	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 515	Kimya Eğitiminde Çoklu Ortam Tasarımları	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 516	Kimya Eğitiminde Ölçme Değerlendirme	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 517	Besin Kimyası ve Besinlerin Analizi	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 518	Nitel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 519	Fen Eğitiminde Teknolojik Pedagojik alan Bilgisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
KEYL 520	Fen Eğitiminde STEM Yaklaşımı	3+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				75

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KEYL 500	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
KEYL 501	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				37,5

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
KEYL 509	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
KEYL 510	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
Toplam AKTS				37,5