



**T.C.**  
**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

**DÖNEMLERE GÖRE MÜFREDAT VE AKTS ÇİZELGESİ**

<b>Akademik Birim</b>		<b>Fen Bilimleri Enstitüsü</b>				
<b>Bölüm / Anabilim Dalı</b>		<b>İleri Teknolojiler Uzaktan Eğitim Tezsiz Yüksek Lisans</b>				
<b>Bilim Dalı / Program</b>						
<b>Müfredatın Uygulamaya Başlayacağı Eğitim-Öğretim Yılı</b>		<b>2020/2021</b>				
<b>I. YARIYIL</b>						
<b>DERS KODU</b>	<b>ZORUNLU / SEÇMELİ</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
103711301	Zorunlu	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6
1037SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	3	0	3	6
1037SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	3	0	3	6
1037SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	3	0	3	6
1037SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	3	0	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli 1</b>						
103711201	Seçmeli	<b>Köprü Hidroliği</b>	3		3	6
103711202	Seçmeli	<b>Nehir Mühendisliğinin Temelleri</b>	3		3	6
103711203	Seçmeli	<b>Doğal Antimikrobiyaller</b>	3		3	6
103711204	Seçmeli	<b>Su Ürünlerinde Gıda Toksikolojisi</b>	3		3	6
103711205	Seçmeli	<b>Endüstriyel Atık Suların Arıtılması</b>	3		3	6
103711206	Seçmeli	<b>Adsorpsiyon</b>	3		3	6
103711207	Seçmeli	<b>Petrokimya Mühendisliği</b>	3		3	6



**T.C.**  
**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

103711208	Seçmeli	İleri Taşınım Olayları	3		3	6
103711209	Seçmeli	Isı İletimi	3		3	6
103711210	Seçmeli	İleri Mühendislik Termodinamiği	3		3	6
103711211	Seçmeli	Mikroişlemciler ve İleri Mikrodenetleyici Uygulamaları	3		3	6
103711212	Seçmeli	Gıdalar ve Beslenme İlkeleri	3		3	6
103711213	Seçmeli	Gıda Teknolojisi ve Uygulamaları	3		3	6
<b>II. YARIYIL</b>						
<b>DERS KODU</b>	<b>ZORUNLU / SEÇMELİ</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
1037SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	3	0	3	6
1037SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	3	0	3	6
1037SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	3	0	3	6
1037SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	3	0	3	6
1037SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	3	0	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli 2</b>						
103712201	Seçmeli	Kompozit Yapı Malzeme Ve Bileşenlerinin Tasarım İlkeleri	3		3	6
103712202	Seçmeli	Malzemelerin Çevresel Etkileri Ve Ekolojik Yapı Malzemeleri	3		3	6
103712203	Seçmeli	Hidroelektrik Mühendisliğinin Temelleri	3		3	6
103712204	Seçmeli	Hidrolojik Modeller	3		3	6
103712205	Seçmeli	Doğal Antioksidanlar	3		3	6



**T.C.**  
**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

103712206	Seçmeli	<b>Su Ürünlerinde Fonksiyonel Gıdalar</b>	3		3	6
103712207	Seçmeli	<b>Çimento Hammaddelerinin Üretimi ve Hazırlanması</b>	3		3	6
103712208	Seçmeli	<b>Kayaç Sınıflandırması ve Kalite Belirleme Teknikleri</b>	3		3	6
10371229	Seçmeli	<b>Yapı Malzemelerinin Dayanıklılığı</b>	3		3	6
103712210	Seçmeli	<b>Özel Betonlar</b>	3		3	6
103712211	Seçmeli	<b>Şeker Teknolojisi</b>	3		3	6
103712212	Seçmeli	<b>Su Teknolojisi</b>	3		3	6
103712213	Seçmeli	<b>Biyoteknolojide Son Gelişmeler</b>	3		3	6
103712214	Seçmeli	<b>Su Kalitesi Yönetimi</b>	3		3	6
103712215	Seçmeli	<b>İleri Metomorfik Petrografi</b>	3		3	6
103712216	Seçmeli	<b>Gemoloji</b>	3		3	6
103712217	Seçmeli	<b>Süperkritik Akışkan Teknolojisi</b>	3		3	6
103712218	Seçmeli	<b>Proses tanımlama, ölçme ve kontrol sistemleri</b>	3		3	6
103712219	Seçmeli	<b>Mikro Enerji Üretim Sistemleri</b>	3		3	6
103712220	Seçmeli	<b>Bitki Hücre, Doku ve Organ Kültürlerinde Kullanılan Biyoreaktör Tipleri</b>	3		3	6
103712221	Seçmeli	<b>Bitki Doku Kültürleri ile Ticari Çaplı Bitkisel Üretim</b>	3		3	6
103712222	Seçmeli	<b>İleri Matlab Uygulamaları</b>	3		3	6



**T.C.**  
**KIRSEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

103712223	Seçmeli	Matlab ile istatistik, matematik ve lineer cebir uygulamaları	3		3	6
103712224	Seçmeli	Isı Değişiricileri	3		3	6
103712225	Seçmeli	Taşımmla Isı Geçişi	3		3	6
103712226	Seçmeli	Nesnel Tasarım ve Programlama	3		3	6
103712227	Seçmeli	Mühendislik Matematiği	3		3	6
103712228	Seçmeli	Yarı iletken Malzemeler ve Güneş Pili Uygulamaları	3		3	6
103712229	Seçmeli	Gıda Güvenliđi ve Gıda Kalite Kontrol	3		3	6
103712230	Seçmeli	Gıda Biyoteknolojisi ve Uygulama Alanları	3		3	6
103712231	Seçmeli	İnşaat Proje Yönetimi	3		3	6
103712232	Seçmeli	Fotonik ve Lazer Teknolojileri	3		3	6
103712233	Seçmeli	Fotonik Algılama	3		3	6
103712234	Seçmeli	Biyoteknoloji ve Biyogüvenlik	3		3	6
103712235	Seçmeli	Çevre Mühendisliğinde Moleküler Yöntemlerin Kullanımı	3		3	6
103712236	Seçmeli	Mühendislik Jeolojisinin Esasları	3		3	6
103712237	Seçmeli	İleri İstatistiksel Jeoloji	3		3	6
<b>III. YARIYIL</b>						
<b>DERS KODU</b>	<b>ZORUNLU / SEÇMELİ</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
103721101	Zorunlu	Dönem Projesi	0	0	0	30



**T.C.**  
**KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

			<b>TOPLAM</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Seçmeli 3</b>							
	Seçmeli						
	Seçmeli						



**T.C.**  
**KIRSEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	<b>1.</b> <b>Yarıyıl</b>	<b>2.</b> <b>Yarıyıl</b>	<b>3.</b> <b>Yarıyıl</b>	<b>Genel</b> <b>Toplam /</b> <b>Oran (%)</b>
Zorunlu Derslerin Sayısı	1		1	
Zorunlu Derslerin Kredi Toplamı	3		0	%10
Zorunlu Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	6		30	%40
Zorunlu Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	%20	0	0	
Zorunlu Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	%20	0	%100	
Seçmeli Derslerin Sayısı (Almakla yükümlü olunan)	4	5		
Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı	12	15		%90
Seçmeli Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	24	30		%60
Seçmeli Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	%80	%100	0	%10
Seçmeli Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	%80	%100	0	%60



**T.C.**  
**KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**