



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

**DÖNEMLERE GÖRE MÜFREDAT VE AKTS ÇİZELGESİ**

<b>Akademik Birim</b>	<b>Sağlık Bilimleri Enstitüsü</b>
<b>Bölüm / Anabilim Dalı</b>	<b>Tıp Fakültesi / Anatomi Anabilim Dalı</b>
<b>Bilim Dalı / Program</b>	<b>Anatomi /Tezli Yüksek Lisans</b>
<b>Müfredatın Uygulamaya Başlayacağı Eğitim-Öğretim Yılı</b>	<b>2020– 2021</b>

**I. YARIYIL**

<b>DERS KODU</b>	<b>ZORUNLU / SEÇMELİ</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>
122611101	Zorunlu	Bilimsel Araştırma Teknikleri Ve Yayın Etiği	3	0	3	8
122611102	Zorunlu	Kemiklerin Anatomisi(Osteoloji)	2	2	3	8
122611SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	2	2	3	6
122611SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	2	2	3	6
122611SEÇ-1	Seçmeli	Seçmeli 1	2	2	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>34</b>

**Seçmeli 1**

122611201	Seçmeli	Eklemler Ve Bağların Anatomisi (Arthroloji )	2	2	3	6
122611202	Seçmeli	Kasların Anatomisi (Myoloji)	2	2	3	6
122611203	Seçmeli	Anatomi'de Terminoloji ve Temel Kavramlar	2	2	3	6
122611204	Seçmeli	Spinal Sinirler	2	2	3	6
122611205	Seçmeli	Solunum Sistemi Anatomisi	2	2	3	6
122611206	Seçmeli	Dolaşım Sistemi Anatomisi	2	2	3	6
122611207	Seçmeli	Üriner Organların Anatomisi	2	2	3	6
122611208	Seçmeli	Genital Organların Anatomisi	2	2	3	6
122611209	Seçmeli	Temel Antropometri	2	2	3	6
122611210	Seçmeli	Tıbbi Araştırmalarda Veri Analizi 1	2	2	3	6



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

<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>
122612101	Zorunlu	Seminer	3	0	0	7
122612SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	2	2	3	6
122612SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	2	2	3	6
122612SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	2	2	3	6
122612SEÇ-2	Seçmeli	Seçmeli 2	2	2	3	6
<b>TOPLAM</b>			<b>11</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>31</b>
<b>Seçmeli 2</b>						
122612201	Seçmeli	Lenf Dolaşımı Anatomisi	3	0	3	6
122612202	Seçmeli	Sindirim Sistemi Anatomisi	2	2	3	6
122612203	Seçmeli	Sinir Sistemine Giriş	2	2	3	6
122612204	Seçmeli	Fasiaların Anatomisi	2	2	3	6
122612205	Seçmeli	Tıbbi Araştırmalarda Veri Analizi 2	2	2	3	6
122612206	Seçmeli	Anatomik Araştırmalarda Korrozyon Metodunun Kullanımı	2	2	3	6
122612207	Seçmeli	Anatomide Morfometrik Yöntemler	2	2	3	6
122612208	Seçmeli	Anatomide Diseksiyon Metodları	2	2	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>
122621101	Zorunlu	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	20
122621102	Zorunlu	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	10
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>



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

IV. YARIYIL						
DERS KODU	ZORUNLU / SEÇMELİ	DERS ADI	T	U	K	AKTS
122622101	Zorunlu	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	20
122622102	Zorunlu	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	10
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

	1. Yarıyıl	2. Yarıyıl	3. Yarıyıl	4. Yarıyıl	5. Yarıyıl	6. Yarıyıl	7. Yarıyıl	8. Yarıyıl	Genel Toplam / Oran (%)
Zorunlu Derslerin Sayısı	2	1	2	2					7
Zorunlu Derslerin Kredi Toplamı	6	0	0	0					6
Zorunlu Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	16	7	30	30					83
Zorunlu Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	% 40	% 0	% 0	% 0					% 14
Zorunlu Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	% 47	% 23	% 100	% 100					% 62
Seçmeli Derslerin Sayısı (Almakla yükümlü olunan)	3	4	0	0					7
Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı	9	12	0	0					21
Seçmeli Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	18	24	0	0					42
Seçmeli Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	% 60	% 100	% 100	% 100					% 86
Seçmeli Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	% 53	% 77	% 0	% 0					% 38



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

**DÖNEMLERE GÖRE DERS İÇERİKLERİ**

<b>Akademik Birim</b>	<b>Sağlık Bilimleri Enstitüsü</b>
<b>Bölüm/Anabilim Dalı</b>	<b>Tıp Fakültesi/ Anatomi Anabilim Dalı</b>
<b>Bilim Dalı/Program</b>	<b>Anatomi /Tezli Yüksek Lisans</b>
<b>Müfredatın Uygulamaya Başlayacağı Eğitim-Öğretim Yılı</b>	<b>2020 – 2021</b>

**I. YARIYIL**

<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>DERS İÇERİĞİ</b>
121411101	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	8	Zorunlu	Bilim ve temel kavramlar, bilim tarihine ilişkin temel bilgiler, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler, problemin tespiti, verilerin toplanması ve literatür taraması, veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması. Etik ilkeler, araştırma ve yayın etiği kavramları, bilimsel araştırmalarda en sık yapılan etik ihlaller.
	Compulsory					Science and basic concepts, basic information about the history of science, structure of scientific research, scientific methods, determination of the problem, data collection and literature review, data collection methods (quantitative and qualitative data collection techniques), data recording, analysis, interpretation and reporting. Ethical principles, research and publication ethics concepts, the most frequent ethical violations in scientific research.	
121411102	Kemiklerin Anatomisi (Osteoloji)	2	2	3	8	Zorunlu	Kemikler hakkında genel bilgi ve kemiklerin gelişmesi, aksiyal iskelet kemikleri, üst ekstremitte kemikleri, alt ekstremitte kemikleri.
	Compulsory					General information about bones and development of bones, axial skeletal bones, upper limb bones, lower limb bones.	



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

Seçmeli 1							
121411201	Eklemler ve Bağların Anatomisi (Arthroloji )	2	2	3	6	Seçmeli	Bu ders, eklem tipleri, kafatası eklemleri, üst ve alt ekstremitte eklemlerini içerir.
	Joints and Anatomy of Lines (Arthrology)					Elective	This course includes joint types, skull joints, upper and lower extremity joints.
121412202	Kasların Anatomisi (Myoloji)	2	2	3	6	Seçmeli	İskelet kası hakkında genel bilgi, sırt kasları (Musculi dorsi), üst ekstremitte kasları (Musculi membri superioris), alt ekstremitte kasları (Musculi membri inferioris), baş bölgesi kasları (Musculi capitis), boyun kasları (Musculi colli), toraks kasları (Musculi thoracis), karın kasları (Musculi abdominis), inguinal kanal, pelvik diyafram ve ürogenital diyafram, genel bilgiler, baş bölgesi, boyun bölgesi, gövde (toraks, abdomen, pelvis, sırt), vücut boşlukları.
	Anatomy of Muscles (Myology)					Elective	General information about skeletal muscle, back muscles (Musculi dorsi), upper limb muscles (Musculi membri superioris), lower limb muscles (Musculi membri inferioris), head muscles (Musculi capitis), neck muscles (Musculi colli), thoracic muscles (Musculi thoracis), abdominal muscles (Musculi abdominis), inguinal canal, pelvic diaphragm and urogenital diaphragm, general information, head region, neck region, trunk (thorax, abdomen, pelvis, back), body cavities.



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

121412203	Anatomi'de Terminoloji ve Temel Kavramlar	3	0	3	6	Seçmeli	Medikal terminoloji, tıp dilinin tarihçesi, vücudumuzdan geçen eksen ve aksisler, yüzeysel anatomik bölgelerin isimlendirilmesi.
	Terminology and Basic Concepts in Anatomy					Elective	Medical terminology, history of medical language, axes and axes passing through our body, naming of superficial anatomical regions.
121411204	Spinal Sinirler	2	2	3	6	Seçmeli	Omurilikten çıkan sinirler; Servikal, Thorasik, Lumbal, Sakral ve koksigeal sinirlerin anatomisi, Plexus cervicalis, brachialis, lumbosacralis'in anatomisi.
	Spinal Nerves					Elective	Nerves from the spinal cord; Anatomy of the cervical, thoracic, lumbal, sacral and coccygeal nerves, anatomy of Plexus cervicalis, brachialis, lumbosacralis.
121411205	Solunum Sistemi Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Solunum sistemin hakkında genel bilgi, larinks, sesin oluşumu, trake, toraks, pleura, akciğerler, solunum hareketleri.
	Respiratory System Anatomy					Elective	General information about the respiratory system, larynx, formation of sound, trachea, thorax, pleura, lungs, respiratory movements.
121411206	Dolaşım Sistemi Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Dolaşım sistemi hakkında genel bilgi, kalp anatomisi, dolaşım ve damarlar hakkında genel bilgi, arterler, venler, lenfatik sistem hakkında genel bilgi.



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

	Circulatory System Anatomy					Elective	General information about the circulatory system, heart anatomy, general information about the circulation and veins, general information about the arteries, veins, lymphatic system.
121411207	Üriner Organların Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Üriner sistem hakkında genel bilgi, böbrek anatomisi, üreter, mesane, üretra anatomisi.
	Elective					General information about the urinary system, kidney anatomy, ureter, bladder, urethra anatomy.	
121411208	Genital Organların Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Erkek ve kadın, iç ve dış genital organları anatomisini içerir.
	Elective					This course includes the anatomy of male and female, internal and external genital organs.	
121411209	Temel Antropometri	2	2	3	6	Seçmeli	Antropometride kullanılan ekipman, Antropometrik ölçüm teknikleri, Referans noktaları, Antropometrik profil, Deri kıvrımı kalınlığı, çevre, uzunluk, çap ölçümleri, Antropometride ölçüm hataları, geçerlilik, güvenilirlik, Somatotip, Antropometrik vücut yağ oranı hesabı, Ergonomi ve Antropometri, Spor performansı ve Antropometri, Sağlık, vücut kompozisyonu ve Antropometri.
	Basic Anthropometry					Elective	Equipment used in anthropometry, Anthropometric measurement techniques, Reference points, Anthropometric profile, Skinfold thickness, circumference, length, diameter measurements, Measurement errors in anthropometry, validity, reliability, Somatotype,



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

							Anthropometric body fat ratio calculation, Ergonomics and Anthropometry, Sports performance and Anthropometry, Health, body composition and Anthropometry.
121411210	Tıbbi Araştırmalarda Veri Analizi 1	3	0	3	6	Seçmeli	Sağlık alanında araştırma yöntemlerinin tanımı, kullanım alanları, araştırma tipleri, araştırma planlamasında aşamalar, konu seçimi, amaçların belirlenmesi, literatür taraması, hipotezlerin belirlenmesi, evren ve örneklem büyüklüğünün belirlenmesi, örnek seçimi, anket, bilgi formlarının hazırlanması, verilerin toplanması, sınıflandırılması ve analizi, dağılımlar, frekans dağılımlarını tanımlayıcı ölçütler, dağılımın yaygınlık ölçütleri, tablo ve grafik yapım yöntemleri, önemlilik testleri, parametrik ve non-parametrik testler.
	Data Analysis in Medical Research 1					Elective	Definition of research methods in the field of health, usage areas, research types, stages in research planning, topic selection, determination of objectives, literature review, determination of hypotheses, determination of the size of the universe and sample, sample selection, questionnaire, preparation of information forms, data collection, classification and analysis, distributions, criteria defining frequency distributions, distribution prevalence criteria, table and graphic production methods, materiality tests, parametric and non-parametric tests.
<b>II. YARIYIL</b>							
DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	DERS İÇERİĞİ
121412701	Seminer	3	0	0	7	Zorunlu	Bu dersin amacı öğrencinin tıp ve anatomi alanı ile ilgili eğitim becerilerini kullanarak seminer sunumu yapabilmesini sağlamaktır. Yeni





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

							literatüre dayalı olarak sağlık alanına ilişkin hazırlanan seminerleri öğrenciler sunar ve grup tartışması yapılır.
	Seminar					Compulsory	The aim of this course is to enable the student to make seminar presentation by using educational skills related to the field of medicine and anatomy. Based on the new literature, students are offered seminars on health, and group discussions are held.
<b>Seçmeli 2</b>							
121412201	Lenf Dolaşımı Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Bu ders, lenf damarları, Ductus thoracicus, Baş yüz ve boyun lenfatikleri, Gövde lenfatikleri, Üst ve alt tarafın lenfatiklerini içermektedir.
	Lenf Circulation Anatomy					Elective	This course includes lymphatic vessels, Ductus thoracicus, Head face and neck lymphatics, Trunk lymphatics, Upper and lower lymphatics.
121412202	Sindirim Sistemi Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Sindirim sistemi hakkında genel bilgi, ağız boşluğu, farinks, özefagus, mide, ince bağırsak, kalın bağırsak, rektum ve anal kanal, peritoneum, karaciğer, safra kesesi ve safra yolları, pankreas.
	Digestive System Anatomy					Elective	General information about the digestive system, oral cavity, pharynx, esophagus, stomach, small intestine, large intestine, rectum and anal canal, peritoneum, liver, gallbladder and biliary tract, pancreas.
	Sinir Sistemine Giriş	2	2	3	6	Seçmeli	Sinir sistemi hakkında genel bilgi ve merkez sinir sistemi organlarının tanıtımı, merkezi sinir sisteminin gelişimi, beyin zarları, Dura mater sinüsleri, ventriküler sistem ve beyin-omurilik sıvısı, omurilik (medulla spinalis), beyin sapı hakkında genel bilgi, serebellum, diensefalon, serebrum, beyin korteksi, bazal çekirdekler, beyin damarları.



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

121412203	Introduction To The Nervous System					Elective	General information about the nervous system and introduction of the central nervous system organs, development of the central nervous system, brain membranes, Dura mater sinuses, general information about the ventricular system and cerebrospinal fluid, spinal cord (medulla spinalis), brain stem, cerebellum, diencephalon, cerebrum, brain cortex, basal nuclei, brain vessels.
121412204	Fasialarin Anatomisi	2	2	3	6	Seçmeli	Bu ders fasiaların yapısı, baş ve boyun fasiaları, gövde, üst ve alt ekstremitte fasialarını içerir.
	Anatomy of Fascias					Elective	This course includes the structure of the fascia, head and neck fascia, trunk, upper and lower extremity fascia.
121412205	Tıbbi Araştırmalarda Veri Analizi 2	2	2	3	6	Seçmeli	Çoklu analiz yöntemleri, korelasyon ve regresyon analizleri, zaman serileri analizi, biyomedikal deneylerde istatistiksel yöntemler, araştırmalarda hata kaynakları, araştırmanın zamanlama çizelgesinin ve bütçesinin hazırlanması, araştırma raporunun hazırlanması.
	Data Analysis in Medical Research 2					Elective	Multiple analysis methods, correlation and regression analysis, time series analysis, statistical methods in biomedical experiments, sources of errors in researches, preparation of research schedule and budget, preparation of research report.
121411206	Anatomik Araştırmalarda Korozyon Metodunun Kullanımı	2	2	3	6	Seçmeli	Bu metotta sıvı plastik maddeler damarlara enjekte edilir. Bu maddeler damarda katılaştır. Organ Etüvde NaOH içinde veya asitte eritilir. Damarların kalıbı çıkarılır ve damarlar fotoğraflanır mikroskopla anatomisi incelenir.



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

	Use of Corrosion Method in Anatomic Research					Elective	In this method, liquid plastic substances are injected into the vessels. These substances solidify in the vein. The organ is dissolved in NaOH or acid in an oven. The vessels are molded and the vessels are photographed and the anatomy is examined with a microscope.
121412207	Anatomide Morfometrik Yöntemler	2	2	3	6	Seçmeli	Bu ders Morfometriye giriş, Morfometrik veri: Uzaklıklar, Oranlar, Açılar. Morfometrik veri: Referans Noktaları Koordinatları, Morfometrik veri: Sınırlar ve Alanlar, Geleneksel yöntemler, Superpozisyon Temel Morfometri Analiz Yöntemleri, Geometrik Morfometri Uygulamalarını içerir.
	Morphometric Methods in Anatomy					Elective	This course includes Introduction to Morphometry, Morphometric data: Distances, Ratios, Angles. Morphometric data: Reference Points Coordinates, Morphometric data: Borders and Areas Traditional methods, Superposition Basic Morphometry Analysis Methods, Geometric Morphometry Applications.
121411208	Anatomide Diseksiyon Metodları	2	2	3	6	Seçmeli	Disseksiyonun temel prensipleri, disseksiyonda kullanılan aletlerin tanıtım ve bakımı, disseksiyon alanında yer alması gereken temel özellikler, derinin yapısı ve deri disseksiyonunun prensipleri, bölgesel deri disseksiyon çizgileri, derin dokuların yapısal özellikleri (Aponevroz ve fasyaların açılması, damar ve sinirlerin anatomik özellikleri ve takibi, kasların meydana çıkartılması ve kesilmesi).
	Dissection Methods in Anatomy					Elective	Basic principles of dissection, introduction and maintenance of the tools used in dissection, basic features that should be included in the field of dissection, structure of the skin and principles of skin dissection, regional



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

							skin dissection lines, structural features of deep tissues (Aponeurosis and fasciae opening, anatomical features and follow-up of vessels and nerves, muscles uncovering and cutting).
<b>III. YARIYIL</b>							
<b>DERS KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>K</b>	<b>AKTS</b>	<b>ZORUNLU/ SEÇMELİ</b>	<b>DERS İÇERİĞİ</b>
121421703	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	20	Zorunlu	Öğrencinin çalıştığı bilimsel alanla ilgili belirli bir problemin çözümü için bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlamaya yönelik etik kurallara uygun bir çalışma yapmasını sağlamaktır.
	Master's Thesis					Compulsory	Student has received scientific employee access to information to solve a specific problem, is to provide information to make a proper study of the ethical guidelines for the evaluation and interpretation.
121421702	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	10	Zorunlu	Bu dersin amacı tez konusunu belirlemek için yapılacak çalışmaların yönlendirilmesinde öğrencilere yardımcı olmak.
	Master's Special Field Course					Compulsory	The aim of this course to help students to determine concept of their thesis study.



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

III. YARIYIL							
DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	DERS İÇERİĞİ
121422703	Yüksek Lisans Tezi	0	1	0	20	Zorunlu	Öğrencinin çalıştığı bilimsel alanla ilgili belirli bir problemin çözümü için bilgiye erişme, bilgiyi değerlendirme ve yorumlamaya yönelik etik kurallara uygun bir çalışma yapmasını sağlamaktır.
	Master's Thesis					Compulsory	Student has received scientific employee access to information to solve a specific problem, is to provide information to make a proper study of the ethical guidelines for the evaluation and interpretation.
121422702	Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	10	Zorunlu	Bu dersin amacı tez konusunu belirlemek için yapılacak çalışmaların yönlendirilmesinde öğrencilere yardımcı olmak.
	Master's Special Field Course					Compulsory	The aim of this course to help students to determine concept of their thesis study.