



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

Akademik Birim		Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu					
Açılacak Bölüm/Anabilim Dalı		Elektronörofizyoloji Bölümü					
Açılacak Bilim Dalı/Program		Elektronörofizyoloji Programı					
DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	ZORUNLU/ SEÇMELİ	DERS İÇERİĞİ
740011301	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi – I	2	0	2	2	Zorunlu	İnkılap, İhtilal ve Reform kavramları, XIX Yüzyılın sonunda Osmanlı Devleti’nin durumu, I. Dünya Savaşı, Mondros Mütarekesi ve Sevr Barış Antlaşması, Anadolu’nun işgali ve bu işgale olan tepkiler, Mustafa Kemal Paşa’nın Samsun’a çıkışı, kongreler, Misak-ı Milli kararları ve TBMM’nin açılışı, TBMM’ye karşı ayaklanmalar, Milli Cephe, Mudanya ve Lozan Barış Antlaşmaları.
	Atatürk's Principles And Revolution History – I					Compulsory	Revolutions, Revolution and Reform concepts, the status of Ottoman State at the end of XIX Century, World War I, Mondros Armistice and Sevr Peace Treaty, invasion of Anatolia and reactions to this invasion, Mustafa Kemal Pasha's landing on Samsun, congresses, decisions of “Misak-I Milli” and the opening of the Grand National Assembly, revolts against the Grand National Assembly, National Fronts, Mudanya and Lausanne Peace Treaties.
750011301	Türk Dili – I	2	0	2	2	Zorunlu	Dil, dil-kültür ilişkisi, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişimi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçede sesler ve

(Form No: FR-400 ; Revizyon Tarihi:...../...../.....; Revizyon No:.....)



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, hece bilgisi, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler, kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması, Türkçede isim ve fiil çekimleri, kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması, zarfların ve edatların Türkçedeki kullanılışı.
	Turkish Language –I					Compulsory	Language, relation between language and culture, place of Turkish language among the world languages, development and historical circuits of Turkish language, today's situation and spreading areas of Turkish language, voices and classification of Turkish language, voices of Turkish language and rules about sound, syllabic, Application of punctuation marks and its application, Turkish production addition and application, general information about composition, plan and application to be used in composition writing, Turkish name and verb forms, composition form and application in composition, use of adverbs and prepositions in Turkish.
431211301	Yabancı Dil-I : İngilizce	2	0	2	2	Zorunlu	'Olmak' mastarının olumlu cümlede kullanımı, 'olmak' mastarının olumsuz ve soru cümlelerinde kullanımı; sayı ve sıra belirten rakamlar, Kişi zamirleri; belgisiz ve belgili belirteçlerin olumlu, olumsuz cümlede ve soru cümlelerinde kullanımı, Tekil-çoğul; varlık yokluk ifadelerinin olumlu, olumsuz cümlede ve soru cümlelerinde kullanımı, Sahiplik ifadelerinin olumlu, olumsuz cümlede ve soru cümlelerinde kullanımı; işaret sıfatlarının kullanımı, Miktar bildiren sıfatların olumlu, olumsuz cümlede ve soru cümlelerinde kullanımı, Dönüşlülük zamirlerinin cümlede tanımlanması ve



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							kullanımı, Belgisiz zamirlerin cümlede tanımlanması ve kullanılması, '-ebilme' yapılarının olumlu cümlede tanımlanması ve kullanımı, '-ebilme' yapılarının olumsuz cümlede ve soru cümlelerinde kullanımı ve kendi yeteneklerini anlatabilme, Karşılaştırma sıfatlarını kullanarak nesnelerle ilgili yorum yapabilme.
	Foreign Language-I: (English)					Compulsory	Verb 'to be' in affirmative sentence, Verb 'to be' in negative sentence and questions; cardinal and ordinal, Personal pronouns; demonstrative pronouns in affirmative, negative sentences and questions, Singular- plural structures, 'there is', 'there are' sentences as affirmative, negative and positive, Possesive adjectives in affirmative, negative sentences and questions; usage of demonstrative adjectives, Quantifiers in affirmative, negative sentences and question, Defining and using reflexive pronouns in sentences, Defining and using indefinite pronouns in sentences, Using 'can' in affirmative sentences, Using 'can' in negative sentences and questions; talking about self ability, Commending on objects using comparative adjectives.
730011301	Temel Bilgi Teknoloji Kullanımı	1	2	3	3	Zorunlu	Belge işlemleri, Biçimlendirme işlemleri, Belge denetimi, Belge yazdırma, Tablo işlemleri, Nesne işlemleri, Gelişmiş özellikler, Makrolar, Dosya özelleştirme, Tablo çalışma alanı, Veri girişi, Biçimlendirme işlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik işlemleri, Veri analizi, Tablo yazdırma, Makrolar, Tablo özelleştirme, Çalışma alanı, Slayt işlemleri, Tasarım, slayt nesneleri, Gösteri ayarları, Slayt yazdırma, Slayt özelleştirme, İnternet kavramları, E-Posta.
	The Use Of Basic Information Technology					Compulsory	Documents, Format operations, Document control, Document

(Form No: FR-400 ; Revizyon Tarihi:...../...../.....; Revizyon No:.....)



ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ PROGRAMI MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU

							printing, Table operations, Object operations, Advanced properties, Macros, File customization, Table workspace, Data entry, Formatting operations, Formulas, Functions, Graphics processing, Data analysis, Table printing, Macros, Table customization, Workspace, Slide transactions, Design, Slide objects, Demonstration settings, Slide printing, Slide customization, Internet concepts, E-Mail.
541911101	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	3	Zorunlu	Tıbbi terminolojiye giriş ve temel kavramlar, örnekler ve sonekler, insan anatomisine ilişkin tıbbi terimler, iskelet ve kas sistemine ilişkin tıbbi terimler, kardiyovasküler ve dolaşım sistemine ilişkin tıbbi terimler, solunum sistemine ilişkin tıbbi terimler, üreter, genital ve endokrin sistemine ilişkin tıbbi terimler, sindirim sistemine ilişkin tıbbi terimler, duyu organları ile ilişkili tıbbi terimler, sinir sistemine ilişkin tıbbi terimler, ameliyatlara ilişkin tıbbi terimler, onkoloji ile ilişkili tıbbi terimler, psikiyatri ile ilişkili tıbbi terimler.
	Medical Terminology					Compulsory	Introduction to medical terminology and general terms, prefixes and suffixes, human anatomical terminology, terms of musculoskeletal system, terms of cardiovascular system, terms of respiratory system, terms of urinary system, male and female reproductive system, terms of digestive system, terms of nervous system, terms of surgery, oncology and psychiatry.
541911102	Anatomi	2	0	2	3	Zorunlu	Anatomiye giriş, iskelet sistemi, eklem sistemi, kas sistemi, solunum sistemi, dolaşım sistemi, sindirim sistemi, ürogenital sistem, sinir sistemi, duyu organları, endokrin sistem.
	Anatomy					Compulsory	Introduction to anatomy, musculoskeletal system, respiratory system, cardiovascular system, digestive system, urogenital system, nervous system, sense organs, endocrine system.
541911103	Fizyoloji	2	0	2	3	Zorunlu	Fizyolojiye giriş ve temel kavramlar, homeostaz, negatif ve pozitif geri bildirim, biyoelektrik, uyarılabilir dokular fizyolojisi,



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							dolaşım ve kan fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi, boşaltım sistemi fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi
	Physiology					Compulsory	General principles of physiology, homeostasis and negative-positive feedback mechanisms, bioelectricity, physiology of excitable tissues, physiology of sense organs, physiology of blood and circulatory system, physiology of respiratory system, physiology digestive system, physiology of urinary system, physiology of endocrine system.
541911104	Deontoloji ve Meslek Etiği	2	0	2	2	Zorunlu	Tıp tarihi, deontoloji, tıbbi etik ve ahlak kavramları, tıbbi etiğe yaklaşım, tıbbi etik ilkeleri, hekim-hasta ilişkileri, hasta hakları, hasta hakları yönetmeliği, başlıca tıbbi etik sorunları, genetik araştırmalar ve deontoloji, ötenazi ve deontoloji, yardımcı üreme teknikleri ve deontoloji
	Deontology And Professional Ethics					Compulsory	The history of medicine, the term of medical ethics, medical ethics approaches, medical ethics policies, physician-patient relations, patient rights, patient rights regulations, main medical ethics problems, genetic research and deontology, euthanasia and deontology, assisted reproductive technology and deontology.
541911105	Nörofizyolojik Cihaz Ve Ekipmanları	2	0	2	3	Zorunlu	Temel elektrik bilgisi, Yük ve Akım ,Temel elektrik bilgisi, Akım ve Gerilim, Ohm yasası, Direnci etkileyen faktörler, Biyopotansiyeller (EEG, EMG), Genel görüntüleme prensipleri, Genel sensör çeşitleri (basınç, sıcaklık), Fizyolojik sinyal izleyicilerin temel bileşenleri (sensör, yükselteç), Biyopotansiyel elektrotlar ve çeşitleri, Dijital EEG cihazının özellikleri, Dijital EEG cihazının özellikleri, EEG cihazı ve temel bileşenleri ve karşılaşılabilecek sorunlar, EMG cihazı ve temel bileşenleri ve karşılaşılabilecek sorunlar, PSG cihazı ve temel bileşenleri ve karşılaşılabilecek sorunlar.



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Neurophysiological Devices And Equipments					Compulsory	EEG, EMG), general imaging principles, general sensor types (pressure, temperature), basic components of physiological signal monitors (sensors, sensors and sensors), basic electrical information, load and current, basic electrical information, current and voltage, Ohm law, , characteristics of digital EEG device, features of digital EEG device, problems of EMG device and its basic components, problems of EMG device and its basic components, problems of PSG device and basic components and problems that can be encountered.
541911106	Elektroensefalografi-EEG	2	4	4	4	Zorunlu	Elektronörofizyolojiye giriş, EEG jeneratörleri ve ritmik EEG aktivitesi, EEG cihazı, EEG elektrotları ve yerleştirilmesi, EEG’de polarite ve alan saptanması, Klinik EEG kaydında teknik standartlar, Artefaklar, Normal EEG tanımı, Aktivasyon yöntemleri, Yenidoğan EEG’si, Anormal EEG paternleri ve nörolojik hastalıklarla ilişkisi, Nöbetlerin sınıflandırılması, Bilgisayarlı iktal ve interiktal EEG analizi yöntemleri, Video EEG monitorizasyon, İktal, EEG semiyolojisi.
	Electroencephalography-EEG					Compulsory	Introduction to electroneurophysiology, EEG generators and rhythmic EEG activity, EEG device, EEG electrodes and placement, polarization and detection in EEG, technical standards in clinical EEG record, artifacts, normal EEG definition, activation methods, newborn EEG, abnormal EEG patterns and neurological diseases, Classification of seizures, computer IEG and Interictal EEG analysis methods, video EEG monitorization, IEG, EEG semiology
541911201	Temel Matematik	3	0	3	3	Seçmeli	Kümeler ve sayılar, üslü ve köklü ifadeler, denklemler ve eşitsizlikler, rasyonel eşitsizlikler, polinomla, orantının özellikleri ve çeşitleri, özdeşlikler ve çarpanlara ayırma, denklemler, I. dereceden denklemlerin köklerini bulma, II.



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							Dereceden denklem sistemlerinin köklerini bulma, eşitsizliklerle ilgili işlemler ve değişken için aralık bulma, fonksiyonlar, limit, lineer denklem sistemleri
	Basic Mathematics					Elective	Sets and numbers, exponents and radicals, equations and inequalities, rational inequalities, polynomials, proportions and types of properties, identities and factorisation, equations, finding the roots of 1st degree and 2nd degree equations, finding the range for transactions related to inequality and variable, functions, limits, linear equations.
541911202	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	3	Seçmeli	İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişim kavramlarını; çalışma mevzuatı ile ilgili genel bilgileri, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları ile ilgili bilgileri, meslek hastalıklarının sebepleri ile iş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçları, İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü ile “ <i>Çalışanların İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul Ve Esasları Hakkında Yönetmelik</i> ” içerisinde yer alan eğitim konularını içermektedir.
	Worker's Health and Safety					Elective	Basic concepts and historical development concepts about occupational health and safety; general information about the labor legislation, information on legal rights and responsibilities of employees, reasons of occupational diseases and legal consequences arising from occupational accidents and occupational diseases, general principles of occupational health and safety and culture of safety, and



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							"Procedures and Principles of Occupational Health and Safety Training of Employees" Regulation "
740011301	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi – II	2	0	2	2	Zorunlu	Atatürk'ün siyasi, sosyal, eğitim ve kültür alanında yaptığı inkılaplar ve inkılapların oluş süreci, Türk inkılap tarihinin temel ilkeleri olan Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, İnkılapçılık, Laiklik, Devletçilik, Atatürk dönemi iç ve Türk dış politikasındaki gelişmeler, Atatürk sonrası Türkiye ve dünyadaki gelişmeler.
	Atatürk's Principles And Turkish Revolution History – II					Compulsory	Ataturk's political, social, educational and cultural reforms and reforms in the process of becoming; Republicanism, Nationalism, Populism, Revolutionism, Secularism, Etatism, which are the basic principles of Turkish Revolution History; Ataturk period internal and Turkish foreign policy developments; developments in Turkey and the world after Ataturk.
750012301	Türk Dili – II	2	0	2	2	Zorunlu	Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri; roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri; sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma.
	Turkish Language – II					Compulsory	And the meaning of the word, meanings of words in terms of, words are real, and metaphorical meanings of the side, expressions, doublings, terms, language mistakes, Turkish sentence structure, novel, article, trial, poetry etc., presentation, report and record examples of, petition, cv, and business letters, discussions and debates



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

431212301	Yabancı Dil- II: (İngilizce)	2	0	2	2	Zorunlu	Gereklilik, zorunluluk, tavsiye, rica kalıpları, Gereklilik, zorunluluk, tavsiye, rica kalıplarının olumlu-olumsuz yapıda ve soru yapısında kullanımı, Eşitlik, farklılık anlamında karşılaştırma yapılarının olumlu-olumsuz yapıda ve soru yapısında kullanımı, Geniş zaman kipinin olumlu-olumsuz yapıda kullanımı, Geniş zaman kipi; soru yapıları, zaman zarfları, Şimdiki zaman; soru yapıları, zaman zarfları, Gelecek zaman kipleri; soru yapıları, zaman zarfları, Geçmiş zaman; düzensiz filler, soru yapıları, zaman zarfları, Geçmiş zamanın hikâyesinin olumlu-olumsuz yapıda ve soru yapısında kullanımı.
	Foreign Language- II: (English)					Compulsory	Modals of necessity, obligation, advice and request, Using Obligation, necessity and advice structures in affirmative, negative and question form, Using 'as..as', 'different from' structures in affirmative, negative and question form, Using Simple Present Tense in affirmative, negative and form, Question forms and time adverbials of Simple Present Tense, Question form and time adverbials in Present Continuous Tense, Question form and time adverbials of Future Tenses, Past Tense; using irregular verbs in affirmative, negative and question form, Using Past Continuous Tense in affirmative, negative and question form.
541912101	Kognitif Nörofizyoloji I	2	0	2	3	Zorunlu	Davranışların fizyolojik temelleri ve kognitif nörofizyolojiye giriş, beynin entelektüel fonksiyonlarının fizyolojik mekanizmalarına giriş, Serebral Asimetri, Motor Asimetri, Uzaysal İşlem, Sözel İşlem, Kognitif nörofizyolojide dikkat, Görsel dikkat eksikliğinin fizyopatolojisi, Hemispanyal ihmal, Seçici dikkat, Uyku.



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Cognitive Neurophysiology I					Compulsory	Physiological foundations of behaviours and introduction to cognitive neurophysiology, Introduction to physiological mechanisms of intellectual functions of the brain, cerebral asymmetry, Motor asymmetry, spatial processing, verbal processing, attention in cognitive Neurophysiology, Physiology of Visual attention deficit, hemispasial neglect, selective attention, sleep.
541912102	Nöroloji I	2	0	2	3	Zorunlu	Bilinç Bozuklukları ve Koma, Birincil Baş Ağrıları, İkincil Baş Ağrıları, Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları, Epilepsi, Serebrovaskular Hastalıklar, Spinal kord hastalıkları, Nöromuskular kavşak ve kas hastalıkları, Amnezi ve Demans hastalıkları, İhmal Sendromları, kullanılan tedavi yöntemleri, nörolojik hastalıklarda EEG'nin önemi.
	Neurology I					Compulsory	Disorders of consciousness and Coma, Primary headaches, secondary headaches, Parkinson's disease and motion disorders, epilepsy, cerebrovascular diseases, Spinal cord diseases, neuromuscular Junction and muscle diseases, amnesia and dementia diseases, neglect syndromes, treatment methods used, the importance of EEG in neurological diseases.
541912103	Uyku EEG'si Ve PSG	2	4	4	3	Zorunlu	Klinik nöbet özellikleri, Lokalize ve jeneralize epileptiform paternler, Yavaş dalgalar ve asimetri ler, EEG rapor yazımı, Fokal beyin lezyonları, Diffüz, toksik ve metabolik ensefalopatiler arasındaki, Organik beyin sendromları ve demans, Koma ve diğer bilinç değişiklikleri, İlaç etkisi, Psikiyatrik hastalıklar ve EEG, Elektrokortikografi, Kronik intraserebral kayıtlama, Uyku bozuklukları, İntraoperatif monitorizasyon.



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Sleep EEG and PSG					Compulsory	Clinical seizures, localized and generalized epileptiform patterns, slow waves and asymmetries, EEG report writing, Focal brain lesions, diffuse, toxic and metabolic encephalopathy, organic brain syndromes and dementia, coma and other changes in consciousness, drug effect, psychiatric diseases and EEG, electrocorikography, chronic Intracerebral recording, sleep disorders, intraoperative Monitorization.
541912104	Sinir Ve Kas Anatomisi	2	0	2	3	Zorunlu	İlgili kliniklerdeki elektrofizyoloji laboratuvarında uzman denetiminde EMG (Elektromiyografi) uygulayabilmeleri için temel anatomi bilgisinin kazandırılması amaçlanmıştır. Periferik sinir sistemi, Otonom sinir sistemi ve kas anatomisine genel bakış. Kas ve sinir anatomisi, işlevselliği, topografisi hakkında bütünselliğin anlaşılması.
	Nervous And Muscular Anatomy					Compulsory	The aim of this course is to gain basic anatomy knowledge in order to apply EMG (Electromyography) under the supervision of expert in electrodyology laboratory in related clinics. Overview of peripheral nervous system, autonomic nervous system and muscle anatomy. Understanding the integrity of muscle and nervous anatomy, functionality, topography.
541912201	Bilgisayarla İstatistik Uygulamaları	2	0	2	3	Seçmeli	Temel istatistik kavramları, Biyoistatistiğe giriş, bilgisayar istatistik paket programlarının genel özelliklerinin tanıtılması, SPSS programının özellikleri ve Excel ile verilerin işlenmesi, veri analizi ve verilen grafik ve tablolaştırılması.
	Computational Statistical Applications					Elective	Basic statistical terms, introduction to biostatistics, general properties of statistics packages, SPSS package and its properties, data processing using Excel, data analysis and creating graphs.
541912202	Araştırma Yöntem Ve	2	0	2	3	Seçmeli	Bilgi, bilim ve bilimsel araştırma tanımları, araştırma konusu seçme, kaynak araştırması yapma ve kaynakça yazım

(Form No: FR-400 ; Revizyon Tarihi:...../...../.....; Revizyon No:.....)



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Teknikleri						kuralları, araştırma sonuçlarının rapor haline dönüştürülmesi, sunum hazırlama teknikleri
	Research Methods And Techniques					Elective	The definitions of knowledge, science and scientific research, research topics, literature search and the rules of preparing bibliography, reporting the research outcomes, general techniques of presentation.
541912203	İlk Yardım	2	0	2	3	Seçmeli	İnsan vücudunun tanınması, genel ilk yardım konuları, hasta/yaralının olay yeri değerlendirilmesi, temel yaşam desteği, kanamalarda ilkyardım, yaralanmalarda ilkyardım, yanık, donma ve sıcak çarpmasında ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, zehirlenmelerde ilkyardım, hayvan ısırıklarında ilkyardım, boğulmalarda ilkyardım, hasta/yaralı taşımalarında ilk yardım.
	First Aid					Elective	Recognition of the human body, general first aid, evaluating the scene of patient/injured, basic life support, first aid in bleeding, first aid in injuries, first aid in freeze burn and heatstroke, first aid in fractures, dislocations and strain, first aid in poisoning, first aid in animal bites, first aid in choking, first aid in transporting patient/injured.
541912204	Kalite Güvencesi Ve Standartları	2	0	2	3	Seçmeli	Standardizasyon, Kalite ve kalite kavramı; kalite güvence; mesleki standartlar, EFQM mükemmellik modeli, EFQM mükemmellik modeli, stratejik yönetim, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetim sistemi.
	Quality Assurance And Standards					Elective	Standardization, quality and quality concept, quality assurance; Professional standards, EFQM excellence model, strategic management, process management system, resource management system.



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

541912205	Resim	2	0	2	3	Seçmeli	Öğrencilere insan figürünü, yapısı ve fonksiyonları göz önünde bulundurarak keşfetmelerini sağlamak. Canlı modelden çeşitli tekniklerle desen çalışması yaptırılarak, desenin ana öğeleri olan figüratif ifade, oran ve kompozisyonu kavratmak.
	Picture					Elective	Provide students to discover by considering structure and functions of the human figure. Live models had been performed with various techniques from the study of patterns, the pattern with the main elements of figurative expression, proportion, and composition to teach.
541912206	Sağlık Hizmetleri Yönetimi	2	0	2	3	Seçmeli	Yönetim ve işletmecilik kavramları, sağlık ve sağlık hizmetleri, sağlık hizmetleri ve dış çevre ile ilişkiler, Türkiye sağlık sistemi ve organizasyonu, sağlık işletmelerinde kuruluş çalışmaları, hastane yönetimi, sağlık işletmelerinde üretim yönetimi, sağlık işletmelerinde pazarlama yönetimi, sağlık işletmelerinde finansman yönetimi, sağlık işletmelerinde insan kaynakları yönetimi, sağlık işletmelerinde halkla ilişkiler ve iletişim, sağlık işletmelerinde stratejik yönetim, sağlık işletmelerinde performans yönetimi, hasta güvenliği ve hasta hakları.
	Managment Of Health Services					Elective	Management and administration, health and health services, health services and the relation of it with external environment, health system and organisation in Turkey, establishment practices in health institutions, hospital management, marketing management in health institutions, finance management in health institutions, management of human resources in health institutions, public relations in health institutions, strategic management in health institutions, patient safety and rights.
541921101	Kognitif Nörofizyoloji-II	2	0	2	4	Zorunlu	Öğrenme; Nonassosiyatif Öğrenme, Assosiyatif Öğrenme, Nöroplastisite, Uzun Süreli Potensiyasyon (LTP), Uzun Süreli



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							Depresyon (LTD). Bellek; Kısa Süreli Bellek, Çalışma Belleği, Uzun Süreli Bellek, Açık bellek; Episodik Bellek, Semantik Bellek, Örtük Bellek Çeşitleri, Amneziler ve demans. Beyinde Lateralizasyon, Konuşmanın Nöronal Mekanizması, Beyinde Katagorizasyon, Frontal süreçler, Duygulanımın nöral sistemleri, Dilin nörofizyolojisi.
	Cognitive Neurophysiology-I					Compulsory	Learning; Nonassociative Learning, Assosiation Learning, Neuroplasticity, Long Term Potential (LTP), Long Term Depression (LTD). Memory; Short Memory, Run Memory, Long Memory, Open Memory; Episodic Memory, Semantic Memory, Implicit Memory Types, Amnesia and dementia. Lateralization in the brain, Neuronal mechanics of speech, Categorization in the brain, Frontal processes, Neural systems of affect, Neurophysiology of the larynx.
541921102	Nöroloji-II	2	0	2	3	Zorunlu	Epilepsi ve diğer nörolojik episodik hastalıklar. Radikülopatiler, Pleksopatiler, Polinöropatiler, Tuzak nöropatiler, Periferik sinir travmaları, Dil bozuklukları, Davranış Nörolojisi, Kas Hastalıkları, Uyku Bozuklukları, Demiyelinizan Hastalıklar, Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonları, Yürüyüş ve Postür bozuklukları, Görme bozuklukları.
	Neurology II					Compulsory	Epilepsy and other neurological episodes. Radiculopathy, Plexopathies, Polyneuropathy, Trap neuropathies, peripheral nerve traumas, language disorders, behavioral Neurology, muscle disorders, sleep disorders, demyelinating diseases, central nervous system infections, walking and posture disorders, Visual disturbances.
541921103	Elektromiyografi-EMG	2	8	6	8	Zorunlu	EMG cihazları ve elektrotlar ile ilgili temel bilgiler, artefaktlar, EMG güvenliği, Motor iletim incelemeleri, Duysal iletim incelemeleri, İğne elektromiyografisi, Geç yanıtlar,

ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ PROGRAMI MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU

							Nöromuskular kavşak fizyolojisi, Radikülopatilerde elektrofizyolojik inceleme, Pleksopatilerde elektrofizyolojik bulgular, Polinöropatilerde elektrofizyolojik inceleme, Tuzak nöropatilerinde elektrofizyolojik inceleme, Periferik sinir travmalarında elektrofizyolojik inceleme, Önboynuz hastalıklarında elektrofizyolojik bulgular, Nöromuskular kavşak ve kas hastalıklarında elektrofizyolojik bulgular, EMG incelemesinin planlanması.Tek lif elektromiyografisi, EMG teknikleri, Kranyal sinirlerin elektromiyografik incelenmesi, Elektrofizyoloji laboratuvarında refleksoloji, Çocukta elektromiyografi, Hareket bozukluklarında elektrofizyolojik incelemeler, Spastisitede ve diğer MSS hastalıklarında elektrofizyolojik incelemeler, Otonom sinir sistemi incelemeleri, EMG cihaz bilgisi, EMG incelemesinde stratejiler, EMG raporu, Elektromiyografide sizyal analiz yöntemleri, Klinik elektromiyografi çalışmalarının planlanması, Klinik elektromiyografi çalışmalarında istatistik.
	Electromyography-EMG					Compulsory	Basic information about EMG devices and Electrodes, artifacts, EMG Safety, motor transmission Studies, sensory transmission Studies, needle electromyography, late replies, neuromuscular junction physiology, electrophysical examination in radiopulatoopathy, electrophysiological findings in plexopatides, electrophysiological examination in polyneuropathy, electrophysiological examination in trap Neuropathies, electrophysiological examination in peripheral nerve trauma, electrophysiological findings in frontal lobe diseases, electrophysical findings in frontal lobe diseases, electrophysical analysis in frontal lobe diseases, electrophysical electrophysiological findings in muscle diseases, Planning EMG review.Single fiber



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							electromyography, EMG techniques, electromyographic examination of cranial nerves, reflexology in Electrophysiology laboratory, Electromyography in children, electrophysiological examinations in motion disorders, electrophysiological examinations in spasticity and other CNS diseases, autonomic nervous system Studies, EMG device information, strategies in EMG examination, EMG report, Senal analysis methods in electromyography, planning of clinical electromyography studies, statistical analysis in clinical ELECTROMYOGRAPHY studies.
541921104	Biyofizik	2	0	2	3	Zorunlu	Temel Elektriksel Kavramlar Ve Tıpta Uygulamaları, Membran Biyofiziği, Hücre Membranlarının Elektriksel Özellikleri, Yerel Potansiyeller , Aksiyon Potansiyelleri, Transducerler, Filtreler Amplifikatörler, Ölçü Aletleri ve Osiloskop , EEG'nin Biyofiziksel Temelleri, Uyarılma Potansiyelleri.
	Biophysics					Compulsory	Basic Electrical concepts and applications in Medicine, membrane Biophysics, electrical properties of cell membranes, local potentials , action potentials, transducers, filters amplifiers, measurement instruments and Oscilloscope , Biophysical Fundamentals of EEG, evoked potentials.
541921105	Araştırma Projesi I	0	2	1	3	Zorunlu	Bilimsel araştırma yöntemleri ile ilgili veri kaynakları hazırlama ve toplama gibi bilgilerin elde edilmesi ve bunların bilimsel yöntemlerle işlenmesi
	Research Project- I					Compulsory	Gaining the knowledge of data gathering and preparation of data sources related to scientific research methods and applications of scientific methods.
541921201	Mesleki İngilizce	2	0	2	3	Seçmeli	
	Professional English					Elective	Greetings, asking for and giving personal information, imperatives, parts of the body, internal organs, the simple



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							present tense, “will” future, the simple past tense, words related to ache and pain, injuries, illnesses and their main symptoms, yes, no questions, questions with question words, prepositions of time and place, giving directions, reflexives, basic conversations on health aspects, medical specialists, medical supplies and tools.
541921202	Sağlık Eğitimi Ve Sağlığı Geliştirme	2	0	2	3	Seçmeli	Sağlığı geliştirme ile ilgili temel kavramlar ve yaklaşımlar, sağlık eğitimine genel bakış, sağlık davranışlarının belirleyicileri ve sağlığı geliştirme modelleri, Dünya Sağlık Örgütü’nün sağlığı geliştirme projeleri, yetişkin eğitimi ve yetişkinlerin öğrenme özellikleri, sağlık eğitimi programını geliştirme adımları, olumlu eğitim atmosferi, iletişi teknikleri, interaktif iletişim teknikleri, sağlık eğitimi programının değerlendirilmesi ve değerlendirme araçları, grup dinamikleri ve bir eğitim grubunun evreleri, görsel-işitsel araç ve afiş-broşür hazırlama.
	Education And Improvement Health					Elective	The basic concepts and approaches to health promotion, determinants of health behaviour and health improvement models, health improvement projects of World Health Organisation, adult education and learning characteristics of adults, steps to improve health education programmes, positive training atmosphere, communication techniques, interactive training techniques, evaluation and assessment tools of health education programmes, group dynamics and stages of a training group, audio-visual and banner-brochure preparation.



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

541921203	Beden Eğitimi Ve Vücut Geliştirme	2	0	2	3	Seçmeli	Beden eğitiminin kapsamı, bedensel çalışma ile ilgili temel kavramlar, sporun iskelet kas sistemi gelişimine katkısı, sporun fiziksel gelişim ve zihinsel beceriye katkısı, antrenman bilgisi ve önemi, yaş grupları arasında fiziksel çalışmaların koordinasyonu.
	Physical Training And Body Building					Elective	The scope of physical training, basic concepts of physical activity, contribution of the exercise to the development of musculoskeletal system, contribution of the exercise to the development of physical and mental skills, the knowledge of exercise and its importance, coordination of physical exercise between age groups.
541921204	Bilim Adamları Ve Buluşları	2	0	2	3	Seçmeli	Bilime katkı sağlayan önemli bilim adamları, önemli buluşlar ve toplumsal yaşama etkileri, bilimsel ve teknolojik gelişimde motivasyon, teknolojik ve toplumsal gelişimde karşılıklı etkileşim, tıbbi gelişmeler ve tıbbi icatlar.
	Scientists And Discoveries					Elective	Memorable scientists contributed to science, important discoveries and their influence to social life, motivation in scientific and technologic development, bilateral interaction in social and technologic development, progress and inventions in medicine.
541921205	Risk İletişimi	2	0	2	3	Seçmeli	Risk, risk algısı ve farkındalığı, kavramlar ve temel teorik yaklaşımlar, Risk algısı ve farkındalığını etkileyen faktörler, Tehlike türlerine göre risk algısı ve farkındalığı etkileyen faktörler, Risk İletişimi, Tehlike türlerine göre risk iletişimde yaşanan sorunlar ve çözüm yöntemleri, Ülkemizde risk iletişimi ve örnekleri, Risk İletişiminde medyanın rolü.
	Risk Communication					Elective	Risk, risk perception and awareness, basic concepts and theoretical approaches, and awareness factors that affect risk perception, Hazard awareness according to the type of factors



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							that influence risk perception and risk communication, in risk communication Hazard according to the type of problems and solution methods in our country, risk communication, and examples of the role of media in risk communication.
541921206	Müzik	2	0	2	3	Seçmeli	Nefes ve ses çalışmaları, ses Sağlığının korunması, oturarak ve ayakta çalışmanın kuralları, bireysel ve grup çalışmaları, koro eğitimi çalışmalarına giriş, folk-müzik “halay başı kim çeker”, “çamdam sakız akıyor” adlı iki sesli türkü çalışması, İstiklal Marşını koro ile okuma çalışmaları, İstiklal Marşını solo okuma çalışmaları, mutluluk şarkısı (kanon yapma), taş çaldım ayvamlar ile narımı adlı türkü çalışması, gül ağacı değilem adlı Türk sanat müziği şarkısı, öğretmen marşı ve yemen türküsü.
	Music					Elective	Breathing and voice exercises, sound health protection, the rules of sitting and standing work individual and group work, choral education introduction to the study of folk-music “halay head who pulls”, “gum out the window flows” that are named two voice turku study, studies, reading of the national anthem with the chorus of the national anthem and reading of the solo work, happy songs (kanon), 1 named quince and pomegranate stone stole the turku study, named rosewood degilem turkish art music in the song, the teacher's anthem, and the ballad of yemen.
541922101	Duyusal Uyarılmış Potansiyeller	2	0	2	4	Zorunlu	Motor uyarılma potansiyelleri, Nörofizyolojik araştırmalarda kortikal uyarlama yöntemleri, Uyarılma potansiyellerinin klinik amaçlı kullanımı, Olaya ilişkin potansiyeller:P300, CNV, P50,MMN, Uyarılma potansiyelleri ve işlevsel nörogörüntüleme yöntemleri.
	Sensory-Evoked Potentials					Compulsory	Motor stimulation potentials, cortical stimulation methods in neurophysiological studies, clinical use of stimulation



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							potentials, event-related potentials:P300, CNV, P50,mmn, evoked potentials and functional Neuro visualisation methods.
541922102	Farmakoloji	2	0	2	3	Zorunlu	Farmakolojiye giriş, Farmasötik ilaç şekilleri, İlaçların emilimi, dağılımı. İlaçların metabolizması ve atılımı. İlaçlar etkileşmeler. (Antagonizma, Sinerjizma) İlaçların etki mekanizmaları. Otonom sinir sistemi ilaçları (Kolinergik İlaçlar) Antikolinergik ilaçlar. Otonom sinir sistemi ilaçları. (Sempatomimetik İlaçlar) Sempatolitik ilaçlar. Santral sinir sistemini etkileyen ilaçlar. Kalp- Damar sistemini etkileyen ilaçlar . Antiinflamatuvar ilaçlar. Narkotik analjezikler. Nonnarkotik analjezikler.
	pharmacology					Compulsory	Introduction to pharmacology, Pharmaceutical drug forms, Drug absorption, distribution. Metabolism and excretion of drugs. Drugs interact. (Antagonism, Synergism) Mechanisms of action of drugs. Autonomic nervous system drugs (Cholinergic drugs) Anticholinergic drugs. Autonomic nervous system drugs. (Sympathomimetic Drugs) Sympatholytic Drugs. Drugs affecting the central nervous system. Drugs that affect the cardiovascular system. Antiinflammatory drugs. Narcotic analgesics. Non-narcotic analgesics.
541922103	Klinik Elektronörofizyoloji Uygulamaları	2	1 6	1 0	10	Zorunlu	Klinikte uygulamalı olarak elektronörofizyolojik yöntemlerin ve analizlerin gösterilmesi. Yapay zekaya giriş ve temel kavramlar, Yapay zekanın uygulama alanları, Beyin-bilgisayar arayüzü(BBA), EEG tabanlı Beyin-bilgisayar arayüzü sistemleri, P300 heceleme sistemi, P300 sinyallerinin sınıflandırılması, BBA araştırmalarında son gelişmeler.
	Clinical Electroneurophysiology Applications					Compulsory	Demonstration of electroneurophysiological methods and analysis in clinical practice. Introduction to artificial



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							intelligence and basic concepts, application areas of artificial intelligence, brain-computer interface(BBA), EEG-based brain-computer interface systems, P300 syllabus, classification of P300 signals, recent developments in BBA research.
541922104	Ahilik Kültür Ve Meslek Ahlakı	2	0	2	2	Zorunlu	Ahiliğin kaynakları, Anadolu'da Ahiliğin ortaya çıkışı, meslek ve ahlak, Ahi Evran ve diğer Kırşehir büyükleri, Türkiye Selçukluları döneminde yaşamış Kırşehir büyükleri, Ahiliğin Anadolu'daki faaliyetleri ve temel özellikleri, Osmanlı'dan günümüze Ahilik teşkilatı, günümüzde Ahilik
	Akhism Culture and Professional Ethics					Compulsory	Sources of Akhism, the emergence of Akhism in Anatolia, occupation and morality, AhiEvran and the other known people of Kırşehir, known people who lived in the period of Turkey Seljuks of Kırşehir, the activities and basic characteristics of Akhism in Anatolia, Akhism organization from the Ottoman Empire to today, Akhism today
541922105	Araştırma Projesi-II	0	2	1	2	Zorunlu	Edinilen bilimsel araştırma yöntemleri ile ilgili veri kaynakları hazırlama ve toplama gibi bilgileri kullanarak bir araştırma projesi gerçekleştirmek.
	Research Project-II					Compulsory	Conducting a research project using the obtained research skills.
541922201	Hasta Psikolojisi Ve Kişilerarası İletişim	3	0	3	4	Seçmeli	İletişim, kişilerarası iletişim, sözlü iletişim, sözsüz iletişim, kişilerarası iletişim engelleri, empatik iletişim, ikna edici iletişim, psikolojide temel kavramlar, hasta ve ailesi, hasta psikolojisi, sağlık çalışanları ve hasta iletişimi.
	Patient Psychology And Interpersonal Communications					Elective	Communication, communications between individuals, verbal and non-verbal communication, interpersonal communication obstacles, empathic communication, convincing communication, basic concepts in Psychology, patient and



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							patient's family, the psychology of the patient, the communication between healthcare workers and patients.
541922202	İşaret Dili	3	0	3	4	Seçmeli	Türkçe İşaret Dili'nin alfabesi, temel kelime ve dilbilgisi yapılarını öğretmek dersi alan öğrencilerin işitme engellilerle bu dil aracılığıyla iletişim kurmasını sağlamaktır. Engelli bireylerin sağlık hizmetlerinden daha fazla yararlanabilmesine katkı sağlamak ve engellilere sunulan sağlık hizmetlerinde iletişimi kolaylaştırmak, ayrıca sağlık personellerimizin farkındalığını arttırmayı hedeflemektedir.
	Sign Language					Elective	Turkish gesture alphabet, to teach basic vocabulary and grammar structures so that the students who take the course communicate with the hearing impaired through this language, to contribute to making disabled people more able to benefit from health services and to facilitate communication in health services provided to disabled people, it also aims to raise awareness of our healthcare personel.
541922203	Etkili ve Güzel Konuşma	3	0	3	4	Seçmeli	Konuşma kavramı: iletişim-dil-düşünce ve konuşma ilişkisi, iletişimde sözlü ve yazılı anlatımın yeri, Konuşmanın temel öğeleri1: ses, oluşumu ve konuşma organları, Konuşmanın temel öğeleri2: sesin niteliği, Konuşmanın temel öğeleri3: diksiyon, Konuşmanın temel öğeleri4: ton ve tonlama, Konuşmanın temel öğeleri5: vurgulama ve durak, Konuşmanın temel öğeleri6: beden dili, Konuşmanın temel öğeleri7: söyleyiş kuralları ve kusurları ve sözlü anlatım bozuklukları, ödev sunumu.
	Effective and good speech					Elective	The concept of speech: communication-language-thought and conversation relation, place of oral and written expression in communication, sound, formation and speech organs, basic elements of speech 2: sound quality, basic elements of speech



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

							3: diction, basic elements of speech 4: tone and toning, basic elements of speech 5: highlighting and pausing, basic elements of speech 6: body language, basic elements of speech 7:V
541922204	İletişim Becerileri	3	0	3	4	Seçmeli	İletişim kavramı ve iletişim süreci, sözlü iletişim kurmak, sözsüz iletişim kurmak, sen dili ve ben dili, empati, yazılı iletişim kurmak, biçimsel (formal) iletişim kurmak, biçimsel olmayan (informal) iletişim kurmak, örgüt dışı iletişim kurmak, hayır diyebilme.
	Communication Skills					Elective	Concept and process of communication, verbal and non-verbal communication, the importance of choosing the appropriate language, empathy, written communication, establishing formal and informal communication, communicating with external organisation, rejecting.

**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

DÖNEMLERE GÖRE AKTS ÇİZELGESİ						
Akademik Birim		Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu				
Bölüm/Anabilim Dalı		Elektronörofizyoloji Bölümü				
Bilim Dalı/Program		Elektrofizyoloji Teknikleri				
I. YARIYIL						
DERSİN KOD	ZORUNLU SEÇMELİ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
740011301	Zorunlu	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi– I	2	0	2	2
750011301	Zorunlu	Türk Dili– I	2	0	2	2
431211301	Zorunlu	Yabancı Dil- I: İngilizce	2	0	2	2
730011301	Zorunlu	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	2	2	3
541911101	Zorunlu	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	3
541911102	Zorunlu	Anatomi	2	0	2	3
541911103	Zorunlu	Fizyoloji	2	0	2	3
541911104	Zorunlu	Deontoloji ve Meslek Etiği	2	0	2	2
541911105	Zorunlu	Nörofizyolojik Cihaz Ve Ekipman Teknolojileri	2	0	2	3
541911106	Zorunlu	Elektroensefalografi-EEG	2	4	4	4
Seç-1	Seçmeli	Seçmeli-1	3	0	3	3
TOPLAM			22	6	25	30
Seçmeli-1						
541911201	Seçmeli	Temel Matematik	3	0	3	3
541911202	Seçmeli	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	3
II. YARIYIL						
DERSİN KOD	ZORUNLU SEÇMELİ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
740011301	Zorunlu	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II	2	0	2	2
750012301	Zorunlu	Türk Dili – II	2	0	2	2
431212301	Zorunlu	Yabancı Dil– II : İngilizce	2	0	2	2

ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ PROGRAMI MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU

541912101	Zorunlu	Kognitif Nörofizyoloji I	2	0	2	4
541912102	Zorunlu	Nöroloji I	2	0	2	4
541912103	Zorunlu	Uyku EEG'si Ve PSG	2	4	4	4
541912104	Zorunlu	Sinir Ve Kas Anatomisi	2	0	2	3
Seç-2	Seçmeli	Seçmeli-2	2	0	2	3
Seç-2	Seçmeli	Seçmeli-2	2	0	2	3
Seç-2	Seçmeli	Seçmeli-2	2	0	2	3
TOPLAM			20	4	22	30
Seçmeli-2						
541912201	Seçmeli	Bilgisayarla İstatistik Uygulamaları	2	0	2	3
541912202	Seçmeli	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	3
541912203	Seçmeli	İlk Yardım	2	0	2	3
541912204	Seçmeli	Sağlık Hizmetleri Yönetimi	2	0	2	3
541912205	Seçmeli	Kalite Güvencesi ve Standartları	2	0	2	3
541912206	Seçmeli	Resim	2	0	2	3
III. YARIYIL						
DERSİN KOD	ZORUNLU SEÇMELİ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
541921101	Zorunlu	Kognitif Nörofizyoloji-II	2	0	2	3
541921102	Zorunlu	Nöroloji-II	2	0	2	2
541921103	Zorunlu	Elektromiyografi-EMG	2	8	6	7
541921104	Zorunlu	Biyofizik	2	0	2	3
541921105	Zorunlu	Araştırma Projesi-I	1	2	2	3
Seç-3	Seçmeli	Seçmeli-3	3	0	3	4
Seç-3	Seçmeli	Seçmeli-3	3	0	3	4
Seç-3	Seçmeli	Seçmeli-3	3	0	3	4
TOPLAM			18	10	23	30
Seçmeli-3						
541921201	Seçmeli	Mesleki İngilizce	3	0	3	4



**ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

541921202	Seçmeli	Sağlık Eğitimi ve Sağlığı Geliştirme	3	0	3	4
541921203	Seçmeli	Beden Eğitimi ve Vücut Geliştirme	3	0	3	4
541921204	Seçmeli	Bilim Adamları ve Buluşları	3	0	3	4
541921205	Seçmeli	Risk İletişimi	3	0	3	4
541921206	Seçmeli	Müzik	3	0	3	4
IV. YARIYIL						
DERSİN KOD	ZORUNLU SEÇMELİ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
541922101	Zorunlu	Duyusal Uyarılmış Potansiyeller	2	0	2	4
541922102	Zorunlu	Temel Farmakoloji	2	0	2	3
541922103	Zorunlu	Klinik Elektronörofizyoloji Uygulamaları	2	16	10	10
541922104	Zorunlu	Ahilik Kültürü ve Meslek Ahlakı	2	0	2	2
541922105	Zorunlu	Araştırma Projesi II	1	2	2	3
Seç-4	Seçmeli	Seçmeli-4	3	0	3	4
Seç-4	Seçmeli	Seçmeli-4	3	0	3	4
TOPLAM			15	18	24	30
Seçmeli-4						
541922201	Seçmeli	Hasta Psikolojisi ve Kişilerarası İletişim	3	0	3	4
541922202	Seçmeli	İşaret Dili	3	0	3	4
541922203	Seçmeli	Etkili ve Güzel Konuşma	3	0	3	4
541922204	Seçmeli	İletişim Becerileri	3	0	3	4



ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ BÖLÜMÜ/ ELEKTRONÖROFİZYOLOJİ PROGRAMI MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU

Yaz Stajı (30 İş günü 8 AKTS)

Birinci sınıftan itibaren yaz döneminde alınması gereklidir. Stajını yapmayan öğrenciler tüm derslerini başarsalar bile mezun olamayacaklardır.

	1. Yarıyıl	2. Yarıyıl	3. Yarıyıl	4. Yarıyıl	5. Yarıyıl	6. Yarıyıl	7. Yarıyıl	8. Yarıyıl	Genel Top. / Oran (%)
Zorunlu Derslerin Sayısı	10	7	5	5					28
Zorunlu Derslerin Kredi Toplamı	22	16	14	18					70
Zorunlu Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	27	21	18	22					91
Zorunlu Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	%88	%72.72	%60.86	%75					%74.15
Zorunlu Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	%90	%70	%60	%73.33					%73.34
Seçmeli Derslerin Sayısı (Almakla yükümlü olunan)	1	3	3	2					9
Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı	3	6	9	6					21
Seçmeli Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	3	9	12	8					29
Seçmeli Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	%12	%27.27	%39.13	%30					%25,85
Seçmeli Dersle AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	%11	%30	%40	%26.66					%26.66