



KIRŞEHİR AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ
FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON YÜKSEKOKULU
FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ, FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON PROGRAMI
2014 DERS MÜFREDATI



DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	1/1	421111101	Anatomi-I	3	5	0	6	8	Zorunlu	Kas iskelet sistemi anatomisi
İngilizce			Anatomy-I						Compulsory	Anatomy of musculoskeletal system
Türkçe	1/1	421111103	Fizyoloji-I	4	0	0	4	6	Zorunlu	Tıbbi Fizyoloji:Hücre fizyolojisi, kan, sinir- kas fizyolojisi.
İngilizce			Physiology-I						Compulsory	Medical Physiology: Cell physiology, blood, nerve-muscle physiology.
Türkçe	1/1	421111102	Fizik-I	2	0	0	2	3	Zorunlu	Ölçme, vektörler, bir ve iki boyutta hareket, newton yasaları, iş, güç ve enerji, enerjinin korunumu, momentumun korunumu, katı cisimler ve kütle merkezi, çarpışmalar, dönme kinematiği ve dinamiği, dalgalar
İngilizce			Physics-I						Compulsory	Measurement, vectors, motion in one and two dimension, newton's laws, work, power and energy, conservation of energy, momentum, rigid body and center of mass, collisions, rotational kinematics and dynamics, waves
Türkçe	1/1	421111104	Isı-Işık	1	2	0	2	3	Zorunlu	Fizyoterapi ve rehabilitasyonda kullanılan yüzeysel sıcaklık ajanlarının gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar
İngilizce			Heat-Light						Compulsory	The physiotherapeutic and rehabilitative approach in superficial temperature agents.
Türkçe	1/1	421111105	Normal Motor Gelişim	1	0	0	1	2	Zorunlu	Normal gelişim terminolojisi, dersin kapsamı, embriyonik gelişim,hareket gelişimini etkileyen faktörler, muskuloskeletal faktörler, kardiyopulmoner faktörler, oromotor faktörler, hareketin komponentleri, postüral reaksiyonlar, hareket gelişiminde temel taşlar, neonatal, infant ve toddler.
İngilizce			Normal Motor Development						Compulsory	Normal development terminology, contents, embryonic development, factors affecting development of movement, musculoskeletal factors, cardiopulmonary factors, oromotor factors, components of movement, postural reactions, development of movement (milestones), neonate, infant and toddler.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	1/1	421111107	Rehabilitasyon ve Etik Prensipler	1	0	0	1	2	Zorunlu	Fizyoterapi ve rehabilitasyon kavramları, fizyoterapist, fizyoterapistin görev ve sorumlulukları, fizyoterapi ve rehabilitasyonda ekip çalışması, etik kavramı, sağlık bilimlerinde etik, sağlık personeli hasta ilişkisinde etik öğeler, hasta hakları, klinik ve araştırma etiği.
İngilizce			Rehabilitation and Ethical Principles						Compulsory	
Türkçe	1/1	431211301	Yabancı Dil I : İngilizce	2	0	0	2	2	Zorunlu	Bu derste öğrencilerin akademik ve profesyonel hayatlarında gereksinim duyacağı İngilizce okuma becerileri geliştiren bir program izlenmektedir.
İngilizce			Foreign Language I: English						Compulsory	
Türkçe	1/1	421111106	Psikolojiye Giriş	3	0	0	3	2	Zorunlu	Psikolojinin bilimsel temelleri, psikolojide temel kavramlar, bilimsel metod ve istatistik. Psikolojide temel süreçler ve uygulama alanları
İngilizce			Introduction to Psychology						Compulsory	
Türkçe	1/1	750011301	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	Zorunlu	Türk Dil Bilgisi ile ilgili olarak verilen açıklama ve uygulamalar; kompozisyon çalışmaları
İngilizce			Turkish Language-I						Compulsory	
Türkçe	1/2	421112101	Anatomi-II	3	5	0	6	8	Zorunlu	Sinir sistemi, kalp-solunum sistemi, sindirim sistemi, boşaltım sistemi anatomisi.
İngilizce			Anatomy-II						Compulsory	
Türkçe	1/2	421112103	Fizyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu	Tıbbi Fizyoloji: Dolaşım- solunum-boşaltım- sindirim- endokrin sistem fizyolojisi.
İngilizce			Physiology-II						Compulsory	
Türkçe	1/2	421112102	Fizik-II	2	0	0	2	3	Zorunlu	Yükler ve korunumu, coulomb yasası, elektrik alan ve potansiyel, akım ve dirençler, elektrik devreleri, manyetik alan, amper yasası, alternatif akımlar
İngilizce			Physics-II						Compulsory	

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe			Psikososyal Rehabilitasyon						Zorunlu	Psikososyal rehabilitasyona giriş, kaza sonrası psikososyal rehabilitasyon, stres, post travmatik stres sendromu, depresyon ve başa çıkma yolları, görme ve işitme engellilerde psikososyal rehabilitasyon, fiziksel engellilerde psikososyal rehabilitasyon, özürli çocuklarda ve kronik hastalıklarda psikososyal rehabilitasyon konularının teorik anlatımını içerir.
İngilizce	1/2	421112105	Psychosocial Rehabilitation	2	0	0	2	2	Compulsory	The course includes basic theoretical knowledge about introduction of psychosocial rehabilitation, psychosocial rehabilitation after having accident, stress, post traumatic stress syndrome, depression and ways of coping, psychosocial rehabilitation for people with visual and hearing disorders, psychosocial rehabilitation in chronic diseases with physical handicap, psychosocial rehabilitation for terminal diseases and psychosocial rehabilitation for children with neurological disorders.
Türkçe	1/2	431212301	Yabancı Dil II : İngilizce	2	0	0	2	3	Zorunlu	Bu derste öğrencilerin akademik ve profesyonel hayatlarında gereksinim duyacağı İngilizce okuma becerileri geliştiren bir program izlenmektedir.
İngilizce			Foreign Language II: English						Compulsory	It covers teaching academic reading skills for the students at the faculties where the medium of instruction is English.
Türkçe	1/2	421112104	Patoloji I	2	0	0	2	2	Zorunlu	İnsan hastalıklarının nedenleri, gelişimleri ve oluşturdukları sonuçları toplu halde değerlendirmek
İngilizce			Pathology I						Compulsory	To examine the cause, genesis and consequences of human disease
Türkçe	1/2	421112106	Sosyolojiye Giriş	3	0	0	3	4	Zorunlu	Ders günümüz toplumunda insan ilişkilerinin organizasyonunun bilimsel açıdan değerlendirilmesi, bilimsel bilgi ve verinin toplanması süreci, bilimsel bilginin temel formları ve özellikleri, bilim, sosyal bilim ve sosyoloji kavramlarının kısa bir şekilde tanıtılmasıyla başlamaktadır. Daha sonra ikinci kısımda; kültür, birey ve sosyal etkileşim üzerine odaklanılmaktadır. Burada yaşam döngüsü içindeki süreçler, stratejiler, formlar ve sosyalizasyon sürecinin sonuçları üzerine vurgu yapılmaktadır. Üçüncü kısımda; grup ve organizasyon, sosyal kontrol biçimleri ve sosyal tabakalaşma üzerine yoğunlaşmaktadır. Son kısımda ise; güncel eğilim ve gelişmelerin etkileri altındaki ekonomi ve iş hayatı, aile ve evlilik, akrabalık, eğitim gibi temel sosyal kurumları daha geniş bir bütün içinde değerlendirilerek ele alınmaktadır
			Introduction to Sociology	3	0	0	3	4	Compulsory	The course starts with a brief examination of the concepts of science, social science and sociology, principal features and forms of scientific knowledge, the methods of collecting and processing scientific data and information, and the significance of science in the organization of human social life in contemporary society. The focus of the second part is on culture, the individual and social interaction. Here, particular emphasis is laid on examining the processes, forms, strategies and consequences of socialization within life cycle. The third part concentrates on social stratification, groups and organizations, and forms of social control. The final part, however, concentrates on examining kinship, marriage and the family, education, and work and economic life as some of the basic social institutions within their wider context and under the influence of current tendencies and developments.
Türkçe	1/2	750012301	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	Zorunlu	Edebi türler ve bunlarla ilgili kompozisyon çalışmaları
İngilizce			Turkish Language-II						Compulsory	Literary articles and essay studies related to these articles.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	2/1	740011301	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	2	Zorunlu	Batı kültürleri ile Türk kültürünün karşılaşması sonucu ortaya çıkan siyasi, ekonomik, kültürel ve sosyo-psikolojik problemler karşısında çözülmeye ve yıkılmaya başlayan Osmanlı devletinde çözüm arayışları çerçevesinde yapılan reform hareketleri ve İmparatorluktan milli devlete geçiş sürecinde yaşanan siyasi olaylar ile Mustafa Kemal Atatürk'ün liderliğinde verilen Milli Mücadele sonucu Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşu ele alınmaktadır.
İngilizce			Atatürk's Principles and the History of the Revolution-I						Compulsory	Reform movements as a reaction to decline and disintegration of the Ottoman Empire caused by political, social, cultural and socio-psychological problems that emerged as a result of the encounter of the western and Turkish cultures; Political events during the transitional period from the Ottoman Empire to the nation-state and the foundation of the Turkish Republic following the national struggle led by Mustafa Kemal Atatürk
Türkçe	2/1	421121101	Beslenme İlkeleri	1	0	0	1	2	Zorunlu	Karbonhidrat, protein, yağ ve nükleik asitlerin tanımı, önemi, sınıflandırılmaları, Enerji metabolizması, Su, mineraller ve vitaminlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri
İngilizce			Basic Principles of Nutrition						Compulsory	Description, importance and classification of carbon hydrate, protein, nucleic acid and lipid, Metabolism of energy, physical and chemical characteristics of water, mineral and vitamin
Türkçe	2/1	421121105	Fizyoterapi'de Temel Ölçme Değerlendirme	2	3	0	3	4	Zorunlu	Dersin tanıtımı, hasta hikayesi ve değerlendirme, hareketin temel prensipleri, postür analizi (anterior, lateral ve posterior postür analizleri), kısalık testleri, esneklik ve değerlendirmesi, antropometrik ölçümler (Çevre, uzunluk, çap ve yağ dokusu ölçümleri), gonyometre ile normal eklem hareketlerinin (NEH) değerlendirilmesi, kas kuvveti ve değerlendirme yöntemleri.
İngilizce			Basic Measurement and Assessment at Physiotherapy						Compulsory	Introduction to the lesson, history and evaluation of the patient, basic principles of movement, posture analysis (anterior, lateral and posterior posture analysis), shortness tests, flexibility and its evaluation, anthropometric measurements (circumference, length, diameter, and skinfold measurements), measurement of normal range of motion with goniometer, muscle strength and evaluation methods.
Türkçe	2/1	421121107	Manipulatif Tedavi-I	1	3	0	2	3	Zorunlu	Spesifik yumuşak doku masaj tekniklerinin mekanik, fizyolojik, psikolojik ve refleks etkileri ve pratik uygulamaları
İngilizce			Manipulative Treatment-I						Compulsory	Mechanic, physiologic, reflex and psychological effects of specific soft tissue massage techniques and their practical applications.
Türkçe	2/1	421121108	Nöroloji	1	0	0	1	2	Zorunlu	Nörolojik muayene, medulla spinalis hastalıkları, polinöropatiler, tuzak nöropatiler, kas hastalıkları, demyelizan hastalıklar, serebellar sistem hastalıkları, ekstrapiramidal sistem hastalıkları, serebrovasküler hastalıklar.
İngilizce			Neurology						Compulsory	Neurological inspection, medulla spinalis disorders, polyneuropaties, trap neuropaties, neuromuscular diseases, cerebellar system diseases, extrapyramidal system diseases, cerebrovascular diseases.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	2/1	421121104	Elektroterapi-I	2	3	0	3	3	Zorunlu	Düz galvani akımının elde edilişi, iyontoforezis, tıbbi ve cerrahi galvanizm, modifiye galvani akımı, elektrodiagnoz, alçak frekanslı akımlar, diadinamik akımlar, enterferansiyel akımlar, elektrik şoku, surger'lar, fonksiyonel elektrik stimülasyonu, Ultra-Reiz ve Russian akımları.
İngilizce			Electrotherapy-I						Compulsory	Direct current, iontophoresis, medical and surgical galvanism, modified galvanic current, electrodiagnosis, low frequency currents, diadynamic and interferential therapy, electrical shock, surgers, functional electrical stimulation, ultra-reiz and Russian techniques.
Türkçe	2/1	421121112	Romatoloji	1	0	0	1	2	Zorunlu	Romatolojik hastalıklar hakkındaki genel bilgiler ve özellikle bu hastalıklardaki fizik tedavi ve rehabilitasyon uygulamaları
İngilizce			Rheumatology						Compulsory	General information about rheumatological disorders and especially the place of physical therapy and rehabilitation in the management of these diseases
Türkçe	2/1	421121103	Dahiliye	1	0	0	1	2	Zorunlu	Dahili hastalıkların en sık görülenlerinin temel özellikleri ve tedavi noktasında dikkat edilmesi gereken önemli başlıklar.
İngilizce			Internal Medicine						Compulsory	Most common internal medicine disease profile and their main specialities both for diagnosis and for treatment.
Türkçe	2/1	421121109	Ortopedi	1	0	0	1	2	Zorunlu	Kas ve iskelet sistemini ilgilendiren travmatik, dejeneratif, kalıtsal, edinsel ve idiopatik hastalıklar, bu hastalıkların tedavi yöntemleri, uygun cerrahi yöntemlerin anlatılması ve örnek vakaların sunulması.
İngilizce			Orthopaedics						Compulsory	Most common problems of musculoskeletal system including traumatic, congenital and acquired diseases. Treatment methods of these diseases focusing mainly on surgical treatment.
Türkçe	2/1	421121111	Pediyatrik Nöroloji	1	0	0	1	2	Zorunlu	Çocuklarda nörolojik değerlendirme, mental ve motor gelişme gerilikleri, merkezi ve periferik sinir sistemini ilgilendiren hastalıklar.
İngilizce			Pediatric Neurology						Compulsory	Neurological evaluation in children, mental and motor retardation, diseases of peripheric and central nervous system.
Türkçe	2/1	421121102	Biomekanik	1	0	0	1	2	Zorunlu	Biomekanik ve biomekanik prensiplerin uygulama alanlarının tanımlanması Vücuttaki yapılara özgü biomekanik prensiplerinin açıklanması Tek tek eklemlerin biomekaniklerinin incelenmesi
İngilizce			Biomechanic						Compulsory	Description of Biomechanics and range of application of the biomechanical principles Explain to special biomechanical principle of the body tissue Investigate of the biomechanics for each joint
Türkçe	2/1	421121106	Fonksiyonel Nöroanatomi	2	0	0	2	2	Zorunlu	Sinir sistemi yapıları, fonksiyon ile ilişkisi.
İngilizce			Functional Neuroanatomy						Compulsory	Structures of central nervous system and relationship between function
Türkçe	2/1	421121110	Patoloji-II	2	0	0	2	2	Zorunlu	Merkezi sinir sistemi hastalıkları, çocukluk çağı hastalıkları, bağ dokusu hastalıkları, çevresel ve metabolik hastalıkların patolojisi.
İngilizce			Pathology-II						Compulsory	Pathology of central nerve system diseases, childhood diseases, connective tissue diseases and environmental and metabolic diseases.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	2/2	235121312	Ahilik Kültürü ve Meslek Ahlakı	2	0	0	2	2	Zorunlu	I.BÖLÜM AHİLİĞİN KAYNAKLARI A-)Fütüvvet-nâmeler 1-)Fütüvvet Kavramı 2-)Fütüvvet Teşkilatı ve Ortaya Çıkışı 3-)Fütüvvet Teşkilatı'nın Nizam-nâmeleri Olan Fütüvvet-nâmelerden Örnekler B-) Ahi Şecere-nâmeleri 1-)Şecere-nâme Nedir? 2-)Şecere-nâme Örnekleri C-)Vekâyinâmeler D-) Vakfiyeler F-) Coğrafi Eserler ve Seyahatnâmeler G-)Menâkıbnâmeler ve Menkıbeler II. BÖLÜM ANADOLU'DA AHİLİĞİN ORTAYA ÇIKIŞI A-) Ahi Kavramı B-) Ahiliğin Ortaya Çıkışında Anadolu'nun Genel Yapısı 1-) Siyasî Yapı 2-) Sosyal ve Kültürel Durum 3-) İktisadî Yapı 4-) Dinî ve Tasavvufî Durum (Ahilik ve Diğer Tarikatlar) III. BÖLÜM MESLEK VE AHLÂK A-) Ahlâk B-) Kur'an ve Sünnet C-) İş Ahlakı, Kapsamı ve Önemi D-) Ahlâk ve Sorumluluk E-) İslâm'da Ticaret ve Ahlâk F-) İslâm Ticaret Ahlâkının Ana Dinamikleri G-) Meşru Kazanç IV. BÖLÜM AHİ EVRAN VE DİĞER KİRŞEHİR BÜYÜKLERİ A-) Menkıbevi Kişiliği B-) Tarihi Kişiliği V. BÖLÜM TÜRKİYE SELÇUKLULARI DÖNEMİNDE YAŞAMIŞ KİRŞEHİR BÜYÜKLERİ A-) Caca Bey B-) Aşık Paşa B-) Yunus Emre C-) Ahmet-i Gülşehri D-) Hacı Bektaş-ı Veli C-)Süleyman Türkmanî VI. BÖLÜM AHİLİĞİN ANADOLU'DAKİ FAALİYETLERİ VE TEMEL ÖZELLİKLERİ A-) Ahilik Teşkilatı Mensuplarının Çalışma Şekli ve İş Ahlakı B-) Ahiliğin Temel Değer ve İlkeleri C-) Ahi Kimliği Ve Model İnsan D-) Ahilikte Törenler (İcazet Törenleri, Şed Kuşatma Törenleri, Helva Dağıtmak, Şerbet İçmek) E-) Ahiliğin Anadolu'da Oynamış Oldukları Roller 1-) Siyasî ve Askerî Açından 2-) Meslekî ve Dinî Eğitimine Etkisi 3-) İktisadî Roller 4-) Sosyal ve Kültürel Değerlerin Yaşanmasında ve Yaşatılmasındaki Roller (Kültür ve Edebiyatımızda Ahilik) VII. BÖLÜM OSMANLI'DAN GÜNÜMÜZE AHİLİK TEŞKİLATI A-) Osmanlı Devleti'nin Kuruluşu'nda Ahiler'in Rolü B-) Uç Bölgelerdeki Diğer Teşkilatlar 1-) Baciyân-ı Rum 2-) Abdalân-ı Rum 3-) Gaziyân-ı Rum C-) XV. Yüzyıldan XVIII. Yüzyıla Kadar Ahiliğin Genel Durumu D-) Gedikler ve Loncalar
İngilizce			Ahilik Culture and Professional Ethics						Compulsory	FUTÜVVET-Nâmeler 1- Concepts of Futüvvet 2- Organization of Futu- ovet and its emergence 3- Examples of Futu- nat-nâmeler of Futu- bette Organization B-) Ahi Genealogy-muses 1-) Genealogy - What is the name? 2-) Examples of genealogy-nâme examples C-) Vakâyininmeler D-) Foundations F-) Geographical Works and Travelogues G-) Menâkıbnâmeler and Menkıbeler II. CHAPTER EXISTENCE IN THE ANADOLU A-) Ahi Concept B-) The General Structure of Anatolia at the Beginning of the Decline 1-) Political Structure 2-) Social and Cultural Situation 3-) Economic Structure 4-) Religious and Sufistic Situation Other Sects III. SECTION PROFESSION AND HOLY A-) Ethics B-) Qur'an and Sunnah C-) Business Ethics, Scope and Precedence D-) Morality and Responsibility E-) Trade and Morality in Islam F-) Main Dynamics of Islamic Business Ethics G-) Legitimate Earnings IV. SECTION END EVRAN AND OTHER KİRŞEHİR BIG A-) Menkıbevi Personality B-) Date Double V. DEPARTMENT OF TURKEY SELJUKIDS PERIOD LIVED KİRŞEHİR BIG A-) Caca Bey B-) Asik Pasha B-) Yunus Emre C) Ahmed-i Gulsehri D-) Hacı Bektaş-ı Veli C-) Süleyman Turkmanî VI. DEFINITIONS AND FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS OF ANADOLU A-) Working Patterns and Business Ethics of Ahilik Organization Members B-) Basic Values and Principles of Ahirism C-) Ahi Identity and Model Human D-) Ceremonies in Ahilik (Avenging Ceremonies, Şed Siege Ceremonies, Halva The role of the Ahısı in Anatolia 1-) Political and military aspects 2-) The effect on vocational and religious education 3-) Economic Roles 4-) The Role of Living and Living Social and Cultural Values (Culture and Literature) Ahilik VII. The Role of the Ahilis in the Establishment of the Ottoman State B-) Other Organizations in the Extra Regions 1-) Baciyân-i Rum 2-) Abdalân-i Rum 3-) Gaziyân-ı Rum C-) XV. Century XVIII. General Situation of the Aphorism to the Century D-) Gedikler and Loncalar
Türkçe	2/2	740012301	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	Zorunlu	Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu muassır milletler seviyesine çıkarmak amacıyla gerçekleştirilen Atatürk İlke ve İlkeleri çerçevesinde,e devletin ve toplumun yeniden yapılanması sonucu toplumumuzda meydana gelen siyasi, sosyal, ekonomik ve kültürel gelişme ve değişimler ile karşılaşılan iç ve dış siyasi olayların günümüz problemlerine de ışık tutacak şekilde değerlendirilmesi
İngilizce			Atatürk's Principles and the History of the Revolution-II						Compulsory	Political social, economic and cultural changes and developments caused by the restructuring of the state and society in line with the Atatürk's principles and revolutions which aimed at rising the Turkish Republic to the level of modern nations; Evaluation and analysis of the internal and foreign political events in the light of contemporary Turkey's problems.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	2/2	421122107	Tedavi Hareketleri Prensipleri	3	3	0	4	4	Zorunlu	Egzersiz programının planlanması, hastaya etki eden faktörler ve egzersizlerin öğretilmesi, normal eklem hareketleri için egzersiz tipleri, egzersiz pozisyonları, lumbal vertebraların düzgünlüğünü bozan kaslara germe egzersizleri, pelvik bölge ve lumbal vertebraların düzgünlüğü için egzersizler, ön ve yan abdominalleri kuvvetlendirme egzersizleri, William'ın fleksiyon egzersizleri, pektoral kaslar için germe egzersizleri, torakal ve servikal vertebralar ile omuz kuşağının düzgünlüğü için egzersizler, Codman egzersizleri, alt ekstremitelerin düzgünlüğünü bozan kaslara germe ve kuvvetlendirme egzersizleri, Burger-Allen egzersizleri, ilerleyici dirençli egzersizler, izometrik egzersizler, gevşeme egzersizleri, skolyoz, skolyozda üç boyutlu tedavi yönteminin prensipleri, traksiyon.
İngilizce			Principles of Therapeutic Exercises						Compulsory	Planning of the exercise program, factors which effect the patient and teaching the exercises, exercise positions, stretching exercises for the muscles which impair the alignment of the lumbar vertebrae, strengthening exercises for the abdominal muscles, Williams flexion exercises, stretching exercises for the pectoral muscles, exercises for the thoracal and cervical muscles and alignment of the shoulder girdle, Codman exercises, stretching and strengthening exercises for the muscles which impair the alignment of the lower extremities, Burger Allen exercises, progressive resistive exercises, isometric exercises, relaxation exercises, scoliosis, principles of the three dimensional treatment of scoliosis, traction.
Türkçe	2/2	421122103	Hidroterapi	2	0	0	2	3	Zorunlu	Fizyoterapi ve rehabilitasyonda kullanılan hidroterapi yöntemlerinin gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar
İngilizce			Hydrotherapy						Compulsory	The physiotherapeutic and rehabilitative approach in superficial temperature,agents.
Türkçe	2/2	421122102	Elektroterapi-II	3	3	0	4	4	Zorunlu	Yüksek frekanslı akımların elde edilişi, kısa dalga diatermi, mikrodalga diatermi, ultrason, transkutaneelektrikel sinir stimülasyonu, biofeedback, magnetoterapi, yüksek voltaj stimülasyonu.
İngilizce			Electrotherapy-II						Compulsory	High frequency currents and their effects, applications and mechanisms of short wave diathermy, ultrasound, transcutaneous electrical nerve stimulation, biofeedback, magnetotherapy, high voltage stimulation.
Türkçe	2/2	421122104	Manipulatif Tedavi-II	2	3	0	3	3	Zorunlu	Derin friksiyon masajı ve spinal mobilizasyon ve manipulasyon yöntemleri.
İngilizce			Manipulative Therapy-II						Compulsory	Manipulative techniques such as deep transverse friction massage and spinal and peripheral mobilisation and manipulation techniques for some musculoskeletal disorders.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	2/2	421122101	Egzersiz Fizyolojisi	2	2	0	3	3	Zorunlu	Kardiyovasküler sistem ve egzersiz, kardiyovasküler regülasyon ve integrasyon, kardiyovasküler sistemin fonksiyonel kapasitesinin değerlendirilmesi, kişisel farklılıklar ve enerji kapasitesinin ölçülmesi, istirahat ve fiziksel aktivitede enerji harcaması, aerobik ve anaerobik eğitim, maksimal aerobik gücü etkileyen faktörler, toparlanma pulmoner sistem ve egzersiz solunum kontrolü, asit-baz dengesi kas fizyolojisi, kas-iskelet sistemi ve egzersiz, sinir fizyolojisi, sinaptik iletim, eksitasyon-inhibisyon nöral kontrol, pozisyon hissi ve kinestezi, kas kuvvetinin ölçülmesi ve geliştirilmesi, egzersiz ve hormonal sistem, ergonomik yönelim termoregülasyon ve egzersiz, sualtı ve yüksek irtifa fizyolojisi, vücut kompozisyonu
İngilizce			Exercise Physiology						Compulsory	Cardiovascular system and exercise, cardiovascular regulation and integration, evaluation of cardiovascular system and functional capacity, personal differences and the measurement of energy capacity, energy expenditure in resting and physical activity, aerobic and anaerobic training, factors affecting maximal aerobic power, recovery from exercise, pulmonary system and exercise, control of breathing, acid-base balance, muscle physiology, neuromuscular system and exercise, nerve physiology, excitation – inhibition, neural control, proprioception and kinesthesia, measurement and enhancement of muscular strength, exercise and hormonal system, thermoregulation and exercise, underwater and high altitude physiology, body composition.
Türkçe	2/2	421122106	Sporcu Sağlığı	1	2	0	2	3	Zorunlu	Egzersiz vücut sistemleri üzerine etkileri,değişik cins ve yaş gruplarında spor,sporunun değerlendirilmesi,fiziksel performans,performansı belirleyen testler,fiziksel uygunluk testleri,sporda beslenme,sporda psikoloji,özürlülerde spor yaklaşımlarının gözden geçirilmesi.
İngilizce			Health for Sportsmen						Compulsory	Effects of exercise on body systems, sports in different age and gender groups, assessment of athlete, physical performance, tests for physical performance, physical fitness tests, sports nutrition, sports psychology, sports approach for the handicapped.
Türkçe	2/2	421122105	Nöroşirurji	1	0	0	1	2	Zorunlu	İntrakranial tümörler-anevrizmalar-kanamalar, medulla spinalis patolojileri ve disk hernilerinin oluşumu ve meydana gelen semptomların incelenmesi
İngilizce			Neurosurgery						Compulsory	Intracranial hemorrhages-tumours-aneurysms, medulla spinalis and discs pathologies associated signs and symptoms
Türkçe	2/2	421122501	Yaz Stajı (3 Hafta)	0	0	0	0	4	Zorunlu	II. sınıf sonunda her öğrencinin Üniversitemiz Hastanesi Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı tedavi ünitelerinde supervisor denetiminde 3 hafta süresince yaz stajı yapması zorunludur.
İngilizce			Summer Practice (3 weeks)						Compulsory	At the end of second grade, summer practice takes place in the Physical Medicine and Rehabilitation Department of Hacettepe University Hospital for 3 weeks. The study is done under supervision of physiotherapists.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	3/1	421131104	Nörofizyolojik Yaklaşımlar I	1	3	0	2	4	Zorunlu	Proprioseptif Nöromusküler Fasilitasyon Tekniklerinin tanımlanması, nörofizyolojik temelleri, kullanım amaçları ve indikasyonları. - Proprioseptif Nöromusküler Fasilitasyon patern ve tekniklerinin uygulamalı anlatımı.
İngilizce			Neurophysiologic Approaches I						Compulsory	Description of Proprioceptive Neuromuscular Facilitation Techniques, neurophysiologic basics and indications. -Practices of Proprioceptive Neuromuscular Facilitation pattern and techniques
Türkçe	3/1	421131105	Ortopedik Rehabilitasyon	1	3	0	2	4	Zorunlu	Cerrahi gerektiren veya gerektirmeyen tüm ortopedik hastalıkların erken veya geç dönem rehabilitasyon yaklaşımları, teorik ve pratik örnek uygulamalar
İngilizce			Orthopedic Rehabilitation						Compulsory	Early and late rehabilitation principles and approaches in orthopaedic problems either surgical or conservative treatment, and their theoretical and practical examples.
Türkçe	3/1	421131106	Pediyatrik Rehabilitasyon	2	2	0	3	4	Zorunlu	Serebral paralizi, mental motor retardasyon, doğumsal brachial pleksüs zedelenmeleri, konjenital tortikollis ve nöromusküler hastalıkların fizyoterapi ve rehabilitasyon uygulamalarının teorik ve pratik olarak öğretilmesi
İngilizce			Pediatric Rehabilitation						Compulsory	The physiotherapeutic and rehabilitative approach in children with cerebral palsy, mental motor retardation, obstetric brachial plexus palsy, congenital torticollis and neuro-muscular disorders
Türkçe	3/1	421131109	Sporda Fizyoterapi	2	0	0	2	3	Zorunlu	Spor sakatlıklarının önlenmesi, spor sakatlıklarında ilkyardım, ön tedavi, kesin tedavi, rehabilitasyon prensipleri, yumuşak doku yaralanmaları, alt ve üst ekstremiteler ile ilgili yaralanmaların gözden geçirilmesi ve bantlama uygulamaları.
İngilizce			Sports Physiotherapy						Compulsory	Prevention sports injury,first aid,early management, treatment,rehabilitation principles,soft tissue upper and lower extremity injuries,taping practice.
Türkçe	3/1	421131107	Protez ve Rehabilitasyon	2	2	0	3	4	Zorunlu	Amputasyon nedenleri, amputasyon seviyeleri, konjenital amputasyonlar, parsiyel el ve ayak protezleri, üst ve alt ekstremitte amputasyon seviyelerine göre kullanılan protezler, protezlerde statik ve dinamik ayarlar ve güdük-socket uyumu, kontrol mekanizmaları, myoelektrik protezler ve ampute rehabilitasyonu konularının incelenmesi ve örnek uygulamalar
İngilizce			Prosthetics and Rehabilitation						Compulsory	Amputation causes, levels, congenital limb deficiencies, partial foot and hand prostheses and variations in prosthetic design in accordance to level of amputation of the upper and lower extremities, static and dynamic alignment principles, control mechanisms; myoelectrical prostheses and amputee rehabilitation.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	3/1	421131108	Pulmoner Rehabilitasyon	1	2	0	2	4	Zorunlu	Dersin amacı, işlenişi, ders için gerekli faktörlerin gözden geçirilmesi, pulmoner rehabilitasyonun tarihçesi, tanımı ilkeleri, program içindeki uygulamalar, solunum hastalıklarının patofizyolojisi ve rehabilitasyonu, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan değerlendirme yöntemleri, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan tedavi yöntemleri-solunum egzersizleri, huffing öksürme, dispne pozisyonları, pulmoner rehabilitasyonda kullanılan tedavi yöntemleri-postür drenaj, perküsyon, shaking, vibrasyon, aktif solunum teknikleri döngüsü, pulmoner cerrahi sonrası fizyoterapi ve rehabilitasyon, solunuma yardımcı cihazlar, oksijen tedavisi, aspirasyon, solunum problemi olan neonatalarda fizyoterapi ve rehabilitasyon, KOAH'da günlük faaliyetlerde enerji tüketimi.
İngilizce			Pulmonary Rehabilitation						Compulsory	Introduction to pulmonary rehabilitation (description, history, applications), pathophysiology and rehabilitation of respiratory diseases, patient evaluation for pulmonary rehabilitation, treatment methods for pulmonary rehabilitation - breathing exercises, huffing, cough, positions to relieve dyspnea, treatment methods for pulmonary rehabilitation- breathing exercises, huffing, cough, positions to relieve dyspnea- postural drainage, percussion, shaking, vibration, ACBT Physiotherapy and rehabilitation in thoracic surgery, devices used in intensive care, oxygen therapy, suctioning, physiotherapy and rehabilitation for neonates, energy consumption in COPD during daily activities.
Türkçe	3/1	421131103	Kinezyoloji I	3	0	0	3	3	Zorunlu	Kinezyolojinin tanımı, hareket ve hareket tipleri, mekanik prensipler, kemiğin normal özellikleri ve kemiğin normal/patolojik streslere fonksiyonel adaptasyonu, kemik hastalıkları; kollajen doku, kas ve kıkırdığın yapısı, mekanik özellikleri ve patokinetiği, synovial eklemlerin özellikleri, eklemlerde düzlemlere göre oluşan hareketler, eklemden sallanma ve kayma hareketi, denge, oryantasyon düzlemleri ve koordinatlar
İngilizce			Kinesiology I						Compulsory	Description of kinesiology, movement and movement types, mechanic principles, normal properties of bone and functional adaptation of bone to normal and pathological stresses, bone diseases; the structure, mechanical properties and pathokinetics of cartilage, muscle, collagenous tissues, classification of body joints, properties of synovial joints, joint cohesion, relationship of joint planes and movement, sliding and rocking movement, levers, equilibrium, orientation planes and coordinates.
Türkçe	3/1	421131101	Doğum ve Kadın Hastalıkları	1	0	0	1	2	Zorunlu	Aile planlaması, menstrual siklus, gebelik, doğum ve menapoz ile ilgili temel bilgilerin yanısıra, bazı jinekolojik hastalıklar ders içeriği kapsamında yer alan konulardır.
İngilizce			Obstetrics and Gynecology						Compulsory	Basic knowledge about contraceptions, menstrual cycle, pregnancy, labour, menopause and some gynaecologic problems.
Türkçe	3/1	421131102	İşitme ve Konuşma Tedavisi	1	0	0	1	2	Zorunlu	vestibüler sistemin genel özelliklerinin tartışılması
İngilizce			Treatment of Hearing and Speech Disorders						Compulsory	The anatomical and physiological features of hearing and speech systems, types and causes of disorders that occur and the vestibular system are discussed

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	3/2	421132105	Nörofizyolojik yaklaşımlar II	2	3	0	3	4	Zorunlu	Hemiplejinin nedenleri ve hemipleji rehabilitasyonunda kullanılan Brunnstrom, Bobath ve Johnstone Yaklaşımlarını teorik ve pratik temellerinin öğretilmesi
İngilizce			Neurophysiological Approaches II						Compulsory	Theoretical and practical basis of Brunnstrom, Bobath and Johnstone approaches in rehabilitation of hemiplegic patients.
Türkçe	3/2	421132106	Nörolojik Rehabilitasyon	1	3	0	2	4	Zorunlu	Merkezi ve periferik sinir sistemini ilgilendiren enfeksiyöz, travmatik, dejeneratif ve idiyopatik hastalıklarda fizyoterapi ve rehabilitasyon yaklaşımlarının gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar.
İngilizce			Neurological Rehabilitation						Compulsory	The physiotherapeutic and rehabilitative approach in infectious, traumatic, degenerative, or idiopathic diseases related to peripheral or central nervous system and practical on case subjects.
Türkçe	3/2	421132101	Fizyoterapide Özel Konular	2	2	0	3	4	Zorunlu	Periferik sinir yaralanmaları, yanık, fasiyal paralizi, deri hastalıkları, kanser, baş ağrıları, jinekolojik hastalıklar gibi özel konuların rehabilitasyonu, prenatal, natal, postnatal fizyoterapi uygulamaları
İngilizce			Special Topics in Physiotherapy						Compulsory	Rehabilitation in some special topics such as burn, facial paralyses, skin diseases, cancer, headache, gynecological diseases, pre and postnatal physiotherapy
Türkçe	3/2	421132107	Ortez ve Rehabilitasyon	2	2	0	3	4	Zorunlu	Ortezlerin biomekanik prensipleri; ortez uygulaması öncesi ve sonrasındaki değerlendirmeler; üst, alt ekstremit ve spinal bölgenin çeşitli segmentleri için ortez kullanımı; çeşitli yaralanmalar, kas-iskelet ve sinir sistemi hastalıkları, cerrahi sonrası durumlar ve konjenital-edinilmiş deformitelerde ortez yaklaşımları; ortez kontrolü ve ortotik rehabilitasyon.
İngilizce			Orthotics and Rehabilitation						Compulsory	Biomechanical principles of orthotics; pre and post orthotic assessment; orthoses used for various segments in the upper, lower limbs and spine; orthotic approach in various injuries, musculoskeletal and neuromuscular disorders, post-operative care, congenital and acquired deformities; orthotic check out and orthotic rehabilitation.
Türkçe	3/2	421132103	Kardiyak Rehabilitasyon	1	2	0	2	4	Zorunlu	Tarihçe, kardiyak rehabilitasyon programlarının felsefesi, kardiyak rehabilitasyonda takım yaklaşımı ve takım, tanımlar, kardiyak rehabilitasyonda temel yaklaşımlar, kardiyovasküler endurans, egzersiz ve fiziksel uygunluk, koroner arter hastalığı risk faktörleri, ekipman, iyileşme ve rehabilitasyonun fazları, yatan hasta aktivitelerinde fonksiyonel sınıflama rehberi, anjina ve dispne skalaları, kardiyak rehabilitasyona özgü sonuç ölçüm yöntemleri, egzersiz test ve eğitimi, kardiyovasküler cerrahide rehabilitasyon, sağlıklı birey.
İngilizce			Cardiac Rehabilitation						Compulsory	Historical perspectives, philosophy of programming in cardiac rehabilitation, team approach in cardiac rehabilitation and the team of cardiac rehabilitation, definitions and basic approaches in cardiac rehabilitation, cardiovascular endurance, exercise and physical fitness, risk factors of coronary artery disease, equipment, phases of recovery, functional classification guide for inpatient activities, angina and dyspnea rating scales, specific outcome measures in cardiac rehabilitation, risk factors for adjustment difficulties in cardiac patient, exercise testing exercise training, rehabilitation in cardiovascular surgery, the healthy individual.

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	3/2	421132501	Yaz Stajı (3 hafta)	0	0	0	0	4	Zorunlu	III. sınıf sonunda her öğrencinin fizyoterapi ve rehabilitasyon tedavi ünitelerinin birinde ünite sorumlusu denetiminde 3 hafta süresince yaz stajı yapması zorunludur.
İngilizce			Summer Practice (3 weeks)						Compulsory	At the end of the third grade, 3 weeks of practice under supervision of the physiotherapy teacher is done in one of the treatment units of physical therapy and rehabilitation department of Health Sciences Faculty.
Türkçe	3/2	421132104	Kinezyoloji II	3	0	0	3	3	Zorunlu	Normal ve patolojik yürüyüş, kolumna vertebralisin mekaniği ve patomekaniği, skolyoz; pelvis, kalça, diz, ayak/ayak bileği, omuz-kol kompleksi, dirsek, el bileği ve elin mekaniği ve patomekaniği
İngilizce			Kinesiology II						Compulsory	Normal and pathological gait, mechanics and pathomechanics of the columna vertebralis, scoliosis, mechanics and pathomechanics of the pelvis, hip, knee, foot, shoulder-arm complex, elbow, wrist and hand.
Türkçe	3/2	421132102	İş ve Uğraşı Tedavisi	2	2	0	3	3	Zorunlu	İş ve uğraşı tedavisinde genel performansı tanımlama ve değerlendirme yöntemleri (fonksiyonel hareket analizi vs.), transfer aktiviteleri prensipleri ve eğitim, günlük yaşam aktiviteleri değerlendirmeleri ve eğitimi, aktivite analizi ve eğitimi, hemipleji değerlendirme ve iş ve uğraşı tedavisi, duyu algı motor testleri ve eğitimi, kognitif değerlendirme ve rehabilitasyonu, el değerlendirme ve rehabilitasyonu, pediatrik iş ve uğraşı değerlendirme ve tedavisi serebral paralizi, Rett Sendromu, Down Sendromu, mental retardasyon) konularında iş ve uğraşı yaklaşımlarının gözden geçirilmesi ve örnek uygulamalar
İngilizce			Occupational Therapy						Compulsory	The occupational therapy approach in defining general performans and assessment, principles and training of transfer activities, assessment and training of activities of daily living, activity analysis and training, assessment and occupational therapy of hemiplegia, assessment and training of the hand and occupational therapy in peadiatrics (cerebral palsy, down syndrome, Rett syndrome, mental retardation ...etc.)

DERSİN	YILI / Y.YILI	KODU	ADI	KREDİ YÜKÜ				AKTS (ECTS)	TÜRÜ	İÇERİĞİ
				T	U	L	K			
Türkçe	4/1	421141501	Klinik Çalışma I	0	16	0	8	16	Zorunlu	Farklı teşhislerde problemi olan hastanın değerlendirilmesi ve fizyoterapi ve rehabilitasyon programının belirlenip uygulanması. Öğrenci ayrıca konuyla ilgili seminer de hazırlar.
İngilizce			Clinical Studies I						Compulsory	Evaluation of patients with different diagnosis and determining the implementation of physiotherapy and rehabilitation program. In addition, the seminar prepares students on the subject.
Türkçe	4/1	421141102	Fizyoterapide Araştırma Metodolojisi I	2	0	0	2	4	Zorunlu	Tıbbi araştırma yöntemlerinin temelleri. Fizyoterapi ve rehabilitasyon alanında bir araştırmanın planlanması
İngilizce			Research Techniques in Physiotherapy I						Compulsory	Basic principles of medical research. Planning a research about physiotherapy and rehabilitation.
Türkçe	4/1	421141101	Endüstride Fizyoterapi ve Rehabilitasyon	2	0	0	2	3	Zorunlu	Mesleki rehabilitasyon, mesleki rehabilitasyonda değerlendirme ve eğitim, ergonomi, iş analizi, ve çalışma kapasitesinin değerlendirilmesi, endüstride yaralanmaları önleyici yaklaşımlar, işyeri, ev ve çevre düzenlemeleri.
İngilizce			Physiotherapy and Rehabilitation in Industry						Compulsory	Occupational Therapy, management and assessment in occupational therapy, work analysis, evaluation of work capacity, prevention of industrial injuries, ergonomics of office, home and environment.
Türkçe	4/1	421141104	Fizyoterapide Yönetim ve Organizasyon	1	0	0	1	2	Zorunlu	Fizyoterapide yönetim ve organizasyon modelleri
İngilizce			Management and Organization in Physiotherapy						Compulsory	Management and organization methods in physiotherapy
Türkçe	4/1	421141103	Fizyoterapide Klinik Problem Çözme I	4	0	0	4	5	Zorunlu	Fizyoterapi Rehabilitasyon alanında ve klinik çalışma modülleriyle bağlantılı olarak seçilen farklı klinik tanısı olan olguların verilmesini takiben, grup çalışması kapsamında, literatür taraması, olgunun değerlendirilmesi, olguya yönelik problemlerin yetersizlik, özur ve engel kavramları altında listelenmesi, klinik mantık yürütme ve fizyoterapi becerilerini kullanarak, fizyoterapi-rehabilitasyon ile ilişkili çözüm önerilerinin ve uygun fizyoterapi-rehabilitasyon programının tartışılarak belirlenmesi.
İngilizce			Clinical Problem Solving in Physiotherapy I						Compulsory	In physiotherapy and rehabilitation field, cases in different diagnosis by group work on cases, Literature search, Evaluation of case by analyzing problems, listing the problems under disorder, disability and handicap titles, Clinical problem solving, reasoning, discussing solving proposals related to physiotherapy and rehabilitation by using physiotherapy skills Determining the appropriate physiotherapy and rehabilitation program by debating over

