



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

Akademik Birim	Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu						
Açılacak Bölüm/Anabilim Dalı	Terapi ve Rehabilitasyon						
Açılacak Bilim Dalı/Program	Fizyoterapi Teknikerliği 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 Cepheler, Mudanya ve Lozan Barış Antlaşmaları.
	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.	



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKLERİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

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 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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

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 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 nesnelere 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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542511101	Fizyoterapi Yöntemleri-I	2	0	2	3	Zorunlu	Ağrının tanımı ve ağrı değerlendirilmesi, ısı ajanlarının ağrıya etkileri, Kısa dalga diatermi, Ultrason, Lazer, biofeedback, Magnetoterapi, Mekanik spinal traksiyon, Elektrostimülasyon ile ilgili genel bilgiler, Düz (galvanik) akım , Faradik ve sinüzoidal akım, Diadinamik akım,Transkutanöz elektriksel sinir stimülasyonu, Nöromusküler Elektriksel Stimülasyon, Enterferansiyel akımlar
	Physiotherapy Methods-I					Compulsory	(Galvanic) current, Faradic and sinusoidal current, Diadynamic current, Transcutaneous electrical nerve, Electrocardiography, Electrocardiography, Electrocardiography, Electrophysiology, stimulation, Neuromuscular electrical stimulation, Enterprising currents
542511102	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	3	Zorunlu	Tıbbi terminolojiye giriş ve temel kavramlar, önekler ve sonekler, insan anatomisine ilişkin tıbbi terimler, iskelet ve kas sistemine ilişkin tıbbi terimler, kardiyovasküler ve dolaşım sisteme ilişkin tıbbi terimler, solunum sistemine ilişkin tıbbi terimler, üriner, genital ve endokrin sisteme ilişkin tıbbi terimler, sindirim sisteme 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.
542511103	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.

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



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Anatomy					Compulsory	Introduction to anatomy, musculoskeletal system, respiratory system, cardiovascular system, digestive system, urogenital system, nervous system, sense organs, endocrine system.
542511104	Temel Fizik	2	0	2	2	Zorunlu	Vektörler, Doğru boyunca ve düzlemde hareket, Newton yasası ve uygulamaları, iş ve enerji, itme (impuls) ve momentum, Çarpışmalar, Dönme kinematiği ve dinamiği, Tork ve açısal momentum, Atalet momenti ve rijid cisim dinamiği, Tek serbestlik derecesinden daha fazla serbestliğe sahip osilatör sistemleri.
	Basic Physics					Compulsory	Vectors, motion along the line and the plane, Newton's law and applications, work and energy, impulse and momentum, collisions, rotational kinematics and dynamics, torque and angular momentum, inertia moment and rigid body dynamics, oscillator systems.
542511105	Isı ve Işık	2	0	2	2	Zorunlu	Isı ajanlarının kullanımı için temel bilgiler (inflamasyon ve iyileşme mekanizması), ağrıda ısı ajanlarının kullanımı ile ilgili teoriler, ısının fiziksel özellikleri-fizyolojik etkileri, ışık kaynakları, kanunları ve fizyoterapide kullanımı, infraruj, ultraviole, lazer'in fizyolojik etkileri, lazer'in kullanıldığı hastalıklar ve uygulama yöntemleri, helioterapi. Hidroterapide kullanılan tanımlar, hidroterapide fizyolojik kavramlar, hidroterapide uygulama yöntemleri, girdap banyoları, kelebek banyoları, duş ve spraylar, fluidoterapi, nemli sıcaklık uygulamaları, hot-pack parafin saunalar, havuz tedavisi ve su içi egzersizleri, hidroterapide kullanılan testler, kaplıcalar.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKLERİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Heat and light					Compulsory	Fundamentals of the use of heat agents (the mechanism of inflammation and healing), theories about the use of heat agents in pain, physical properties of heat-physiological effects, light sources, laws and physiotherapeutic use, infarction, ultraviolet, physiological effects of laser, diseases and application methods, heliotherapy. Hydrotherapide definitions, hydrotherapide physiological concepts, hydrotherapide application methods, whirlpool baths, butterfly baths, shower and sprays, fluidotherapy, moist temperature applications, hot-pack paraffin saunas, pool therapy and in-water exercises, hydrotherapy used tests, spas.
542511106	Hidroterapi ve Balneoterapi	2	2	2	3	Zorunlu	Hidroterapi ve balneoterapinin tanımı, Balneoterapi yöntemleri, Termomineral su banyolarının etki mekanizmaları, Peloidlerin tanımı ve etkileri, Kükürtlü sular, Radonlu sular, Karbondioksitli sular, Bikarbonatlı sular, sülfatlı sular, Demirli-iyotlu-florlu sular, Eser elementli sular, İçmeceler ve doğal mineralli sular, Akuaterapi tanımı, Su içi egzersizler, Talassoterapi yöntemler
	Compulsory					Definition of hydrotherapy and balneoterapine, Balneotherapy methods, Mechanisms of effect of thermomineral water baths, Definition and effects of peloids, Sulfur waters, Radon waters, Carbon dioxide waters, Bicarbonate waters, Sulfate waters, Ferrous-iodine-fluorine waters, Trace waters, Intakes and natural mineral waters, Definition of aquaterapy, exercises in water, methods of thalassotherapy	



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542511201	Temel Matematik	3	0	3	4	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. 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.
542511202	Resim	3	0	3	4	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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542511203	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	4	Seçmeli	Çalışma mevzuatı ile ilgili genel bilgiler, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları,İşyeri temizliği düzeni, İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar,Meslek hastalıklarının sebepleri, hastalıktan korunma prensipleri ve korunma teknikleri,Biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, Tütün ürünlerinin zararları ve pasif etkilenim, ilk yardım,Fiziksel Kimyasal risk etmenleri, Elle Kaldırma taşıma,Parlama, patlama yangından korunma, İş ekipmanlarının güvenli kullanımı,Elektrik; tehlikeleri,riskleri ve önlemleri, Ekranlı araçlarla çalışma,İş Kazalarının sebepleri ve korunma prensipleri ile tekniklerinin uygulanması, Güvenlik ve sağlık işaretleri,Kişisel koruyucu donanım kullanımı, Tahliye ve Kurtarma,İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü,İşyerinde iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları, Dönemin Gözden Geçirilmesi
	Occupational health and Safety					Elective	Legal consequences of occupational diseases, prevention principles and prevention techniques, biological and psychosocial risk factors, harms and passive effects of tobacco products, general information about working conditions, legal rights and responsibilities of employees, legal aspects of workplace cleaning, work accidents and occupational diseases, First Aid, Physical Chemical Risk Factors, Hand Lifting Transport, Glare, Explosion Protection, Safe Use of Work Equipment, Electricity; safety and health signs, use of personal protective equipment, evacuation and rescue, general rules and safety culture of occupational health and safety, occupational health and safety practices in the workplace, occupational health and safety practices , Circular Review



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542511204	Deontoloji ve Meslek etiği	3	0	3	4	Seçmeli	Tıbbi Deontolojiye giriş, Deontolojinin tarihsel gelişimi, Ulusal ve uluslararası sağlık kuruluşları, Meslek Tanımları ve Kriterleri, Etiğin kökenleri ve etik konuları, Etik-ahlak ilişkisi, Etik sorunlar ve karar verme, Sağlık mensupları ile ilgili suç tanımları, İnsan hakları ve hasta hakları, Meslekler arası iş birliği, Sağlık çalışanlarının hakları, Sağlık mesleklerinde iletişim ve etik sorunlar
	Deontology and Occupational Ethics					Elective	Introduction to medical deontology, The historical development of deontology, National and international health organizations, Definitions of profession and criteria, Origin of ethics and ethical issues, Ethics and morality relation, Ethical issues and ethical decision-making, Crime definitions related to healthcare professionals, human and patient rights, Interprofessional collaboration, Healthcare professional rights, Communication and ethical issues in Health professions.
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.
	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.	



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

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 çözümlenmeleri; roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri; sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma.
	Türkisch 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
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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	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.
542512101	Hastalık Bilgisi	2	0	2	3	Zorunlu	Sağlık, sağlık hizmetleri, ulusal sağlık düzeyini gösteren ölçüler, hastalık, patoloji kavramları, progresif hastalıklar, nekroz, iltihabın patojenezi, iltihabın türleri, patojen mikroorganizmalar.
	Diseas Information					Compulsory	Health, health services, measures showing national health level, diseases, pathology concepts, progressive diseases, necrosis, inflammatory pathogenesis, inflammatory types, pathogenic microorganisms.
542512102	Masaj Teknikleri ve Uygulama-I	0	4	2	3	Zorunlu	Masajın tanımı ve tarihçesi, masajın genel prensipleri, Temel kavramlar ve teknikler, mekanik, fizyolojik, refleks ve psikolojik etkileri, endikasyonları ve kontraendikasyonları, Alt ekstremitte masajı uyluk masajı uygulamaları, Alt ekstremitte masajı bacak ve ayak masajı uygulamaları, Üst ekstremitte masajı kol masajı uygulamaları, Üst ekstremitte masajı ön kol ve el masajı uygulamaları, Alt sırt (bel) masajı uygulamaları, Üst sırt masajı uygulamaları, Boyun masajı uygulamaları, Karın masajı uygulamaları, Yüz masajı uygulamalar, Sporda masajın kullanımı



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Massage Techniques and Practice-I					Compulsory	Indications and contraindications of lower extremity massage, Lower extremity massage, Leg and foot massage applications, Upper extremity massage, Arm massage applications, Lower extremity massage, Leg massage, Leg massage, Leg massage, Leg massage, Leg massage, Massge general principles, Basic concepts and techniques, Mechanical, physiological, reflex and psychological effects, Indications and contraindications, Upper and lower back massage exercises, Upper back massage exercises, Neck massage exercises, Abdominal massage exercises, Facial massage exercises, Use of Sporda massage
542512103	Fizyoloji					Zorunlu	Fizyolojiye giriş ve temel kavramlar, homeostaz, negatif ve pozitif geri bildirim, biyoelektrik, uyarılabilir dokular fizyolojisi, dolaşım ve kan fizyolojisi, solunum sistemi fizyolojisi, boşaltım sistemi fizyolojisi, endokrin sistem fizyolojisi
	Physiology	2	0	2	3	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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542512104	Kas ve Sinir Sistemleri Anatomisi	2	0	2	2	Zorunlu	Kas ve Sinir anatomisine giriş. Eksenler, düzlemler. Terminoloji. Yer ve yön bildiren terimler, Columna vertebralis ve üst extremite kemikleri, Omuz bölgesi, pectoral bölge. Sırt bölgesi kasları, Kolun ön ve arka bölgesi, Ön kol bölgesi, El anatomisi. Plexus brachialis topografisi, Alt extremite kemikleri. Gluteal bölge , Uykuk bölgesi ön-medial ve arka bölgesi, Bacak ön-medial ve arka bölgesi, Ayak anatomisi, Plexus lumbosacralis topografisi, Derin sırt kasları, Ön abdominal duvar kasları, Intercostal kaslar ve M. Diaphragma, Boyun kasları, Yüz ve çiğneme kasları,
	Muscle and Nervous System Anatomy					Compulsory	Introduction to muscle and nerve anatomy. Axes, planes. Terminology. Location and direction terms, Columna vertebralis and upper extremity bones, Shoulder region, pectoral region. Back region muscles, Front and rear region of the arm, Forearm region, Hand anatomy. Plexus brachialis topography, Lower extremity bones. Frontal medial and posterior region of the slope region, Leg anterior and medial posterior region, Foot anatomy, Plexus lumbosacralis topography, Deep back muscles, Front abdominal wall muscles, Intercostal muscles and M. diaphragma, Neck muscles, Facial and chewing muscles ,
542512105	Fizyoterapi Yöntemleri- II	1	2	2	2	Zorunlu	Hareketin temel prensipleri, Normal eklem hareketleri ve değerlendirilmesi, Postürün tanımı ve postür analizi, Antropometrik ölçümler, ağrı ve değerlendirmesi, Kas iskelet sistemi, Egzersizin amaçları, Mckenzie ekstansör egzersizleri uygulamaları, Germe egzersizleri, Egzersiz çeşitleri, Terapatik egzersizler, gevşeme egzersizleri.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKLERİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542512106	Physiotherapy Methods- II					Compulsory	Musculoskeletal system, Aims of exercise, Mckenzie exercise exercises, Stretching exercises, Exercise types, Therapeutic exercises, Relaxation exercises. The basic principles of movement, Normal joint movements and evaluation, Posture definition and posture analysis, Anthropometric measurements, Pain and appraisal.
	Elektroterapi					Zorunlu	Elektroterapinin Tarihçesi, Elektrik ve Manyetizma Kavramları , Akım Tipleri, Akım Modülasyonları, Stimulasyon Elektrotları, Hücre ve Dokuların Elektriksel Özellikleri, Duyu ve Motor Sinirlerin Elektriksel Aktivasyonu, Düz Akımlar ve Düz Akımın Modifiye Şekilleri, Alçak Frekanslı Akımlar, Faradik ve Sinüzoidal Akımlar, İyontoforezis, Faradik ve Sinüzoidal Akım ve İyontoforezis Uygulamaları, Elektrofizyolojik/Elektrodiagnostik Testler ve Uygulamaları, Nöromuskuler Elektrik Stimulasyonu (NMES) ve Uygulamaları, Transkutaneal Elektriksel Sinir Stimulasyonu (TENS) ve Uygulamaları, Amaca Yönelik Elektroterapi Uygulamaları, Vaka Üzerinden Elektroterapi Sunumu
	Electrotherapy	1	2	2	2	Compulsory	History of Electrotherapy, Concepts of Electricity and Magnetism, Current Channels, Stimulation Electrodes, Electrical Properties of Cells and Fibers, Electrical Activation of Sense and Motor Nerves, Modalities of Straight Currents, Low Frequency Currents, Faradic and Sinusoidal Currents, Iontophoresis, Faradic Electrophysiological / Electrodiagnostic Tests and Applications, Neuromuscular Electrical Stimulation (NMES) and Applications, Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation (TENS) and Applications, Application-Oriented Electrotherapy Applications, Case-Based Electrotherapy Presentation.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542512201	Bilgi Teknolojileri ve Araçları	2	0	2	2	Seçmeli	Bilgisayar İşletim Sistemleri,Bilgisayar Tarihi,Donanım ve Çevre Birimleri,Numara Sistemi I ,Bilgisayar Ağları ve İnternet,Sosyal Paylaşım Sistemlerinin Kullanımı,Web Tasarım,E-Ticaret,MS Word 2010,MS Excel 2010,MS Excel 2010,MS PowerPoint 2010,MS OneNote - MS Publisher 2010 ,Veritabanları ve MS Access 2010 ; konularını içermektedir.
	Information Technologies And Tools					Elective	Computer Operating Systems,Computer History,Hardware and Peripherals,Number System I,Computer Networks and Internet,Use of Social Sharing Systems,Web design,E-Commerce,MS Word 2010,MS Excel 2010,MS Excel 2010,MS PowerPoint 2010,MS OneNote - MS Publisher 2010 ,Databases and MS Access 2010.
542512202	Radyasyondan Korunma	2	0	2	2	Seçmeli	Radyasyonun Tanımı ve Tipleri,Radyoaktivite,Radyasyon Birimleri ve Radyasyon Ölçüm Yöntemleri,Radyasyondan Korunmada Temel Prensipler,Radyasyonun Biyolojik Etkileri,Radyasyondan Korunmada Kullanılan Sistemler,Doz Sınırlamaları,Hamilelik ve Radyasyon,Hastanelerde RGK'nın Görev ve Sorumlulukları,Radyoterapide-Radyolojide Radyasyondan Korunma,Tüm Vücut ve Organ Dozu Sınırlamaları,Radyoaktif Çöpler ile İlgili Yasal Mevzuatlar,Radyasyon Kazalarında Yasal Zorunluluklar,Acil Durum Prosedürleri; konularını içermektedir.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Radiation Protection					Elective	Definition of Radiation and Its Types,Radioactivity,Radiation Units and Radiation Measurement Medtods,Basic Principles in Radiation Protection,Biological Effects of Radiation,Radiation Protection Systems,Dose Constraints,Pregnancy and Radiation Protection,Duties and Responsibilities of Radiation Protection Comittee in Hospitals,Radiation Protection in Radiotherapy and Radiology,Whole Body and Organ Dose Constraints,Legal Regulations About Radioactive Wastes,Legal Obligations about Radiation Accidents,Emergency Procedures.
542512203	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, iletişim 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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542512204	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.
542512205	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.
542512206	İşaret Dili	2	0	2	3	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



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	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.
542521101	Ortopedik Hastalıklarda Fizyoterapi Teknikerliği Yaklaşımı	2	0	2	4	Zorunlu	Ortopedik hastalıklara giriş, kırıklı hastaya yaklaşım ve kırık iyileşmesi, kırıklı hastada fizyoterapi, Osteoartritli hastada fizyoterapi , tuzak nöropati, yumuşak doku romatizmaları, üst ekstremitte ortopedik hastalıklarında fizyoterapi, alt ekstremitte ortopedik hastalıklarında fizyoterapi, menisküs ve ön çapraz bağ yaralanmaları, skolyozda fizyoterapi, ayak ve ayak bileği hastalıklarında fizyoterapi, ortopedik hastalıklarda görülen komplikasyonlar ve fizyoterapi yaklaşımları 14 omurgada görülen hastalıklar
	Physiotherapy Technician Approach in Orthopedic Diseases					Compulsory	Structure of DNA and RNA, DNA replication, types of mutation, DNA isolation methods, DNA isolation from human blood, determining the quantity using spectrophotometric methods, electrophoretic techniques, polymerase chain reaction (PCR) and PCR applications, restriction enzymes and analysis, , PCR_RFLP analysis, southern, northern and western blotting techniques, basic principles of DNA cloning.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542521102	Romatizmal Hastalıklarda Fizyoterapi Teknikerliği Yaklaşımı	2	0	2	4	Zorunlu	Bağışıklık, enflamasyon ve ağrı, Romatizmal Hastalıklara Giriş, Osteoartrit , Romatoid artirit, Ankilozan spondilit, Osteoporoz, Sistemik Lupus Eritmatozus, İdiopatik İnflamatuar Miyopatiler, Bölgesel Ağrı Sendromları bel, sırt, omuz ve boyun ağrısı, Gut, psödogut, Enfeksiyöz hastalıklar; Septik artrit, Viral artrit, laym hastalığı, ateşli romatizma, Fibromyalji ve Myofasial Ağrı Sendromu, Romatizmal Hastalıklarda akut, subakut, kronik ağrılar.
	Physiotherapy Technique Approach in Rheumatic Diseases					Compulsory	Immune, inflammation and pain, Introduction to Rheumatic Diseases, Osteoarthritis, Rheumatoid arthritis, Ankylosing spondylitis, Osteoporosis, Systemic Lupus Erythematosus, Idiopathic Inflammatory Myopathies, Regional Pain Syndrome waist, back, shoulder and neck pain, Gout, pseudogout, Infectious diseases; Septic arthritis, viral arthritis, layman's disease, febrile rheumatism, fibromyalgia and myofascial pain syndrome, acute, subacute, chronic pain in rheumatic diseases
542521103	Nörolojik Hastalıklarda Fizyoterapi Teknikerliği Yaklaşımı	2	0	2	4	Zorunlu	Nörolojik rehabilitasyona giriş ve genel kavramlar, Nörolojik hastaya yaklaşım ve nörofizyolojik egzersizler, Denge ve koordinasyon bozuklukları ve fizyoterapi, Serebrovasküler hastalıklar ve hemiplejik hastada rehabilitasyon, Omirilik yaralanmalı hastada FTR, Serebral palsi ve fizyoterapi, Parkinson hastalığı ve rehabilitasyonu, Demiyelinizan hastalıklar - Multiple skleroz ve rehabilitasyonu, Polinöropatiler ve fizyoterapi, Kafa travmaları ve travmatik beyin hasarında rehabilitasyonu, Periferik sinir yaralanmaları ve rehabilitasyonu,



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Physiotherapy Technique Approach in Neurological Diseases					Compulsory	Introduction to neurological rehabilitation and general concepts, Neurophysiological approach and neurophysiological exercises, Balance and coordination disorders and physiotherapy, Cerebrovascular diseases and rehabilitation in hemiplegic patients, FTR in cerebral palsy, Physiotherapy, Cerebral palsy and rehabilitation, Demyelinating diseases, Multiple sclerosis and rehabilitation , Polyneuropathies and physiotherapy, Head trauma and rehabilitation in traumatic brain injury, Peripheral nerve injuries and rehabilitation,
542521104	Fizyoterapide Ortez Protez Kullanımı	2	0	2	4	Zorunlu	Genel tanımlar, Ön ayak hastalıkları, Kısa yürüme cihazları, Uzun yürüme cihazları, Bel kemerli uzun yürüme cihazları, Gövde ortezleri, Hastalıklara göre ortezler, Ortezlerin uygulanışı, Üst ekstremitte ortezleri, Üst ekstremitte ortezleri, Brachial pleksus yaralanmalarında ortezler, Servical collar tip ortezler, Sinir yaralanmaları ve ortezler
	Compulsory					Orthoses according to diseases, Orthotics, Upper extremity orthoses, Upper extremity orthoses, Orthoses in brachial plexus injuries, Servical collar type orthoses, Nerve palsy, Orthoses according to diseases, Long extremity orthoses, Long walk devices, Long walk devices with waist arch, injuries and orthoses	
	Physiotherapy Orthotic Denture Use						



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542521105	Masaj Teknikleri ve Uygulamaları-II	0	4	2	3	Zorunlu	Terapötik masajın tanımı ve tarihçesi, Masajın kullanım alanları ve kontraendikasyonları, Klasik masajın etkileri, Masaj ve Ağrı, Masaj uygulamasında genel prensipler, Masaj hareketleri, Mekanik masaj yöntemleri, Alt ekstremitte masajı, Üst ekstremitte masajı, Sırt masajı, Karın masajı, Yüz masajı, Konnektif dokunun yapı ve fonksiyonu. Konnektif doku masajının tarihi, mekanizması. Dokuda meydana gelen değişiklikler, ağrı kontrolü, Konnektif doku muayenesi. Muayene ile meydana gelen reaksiyonların değerlendirilmesi, Konnektif doku masajının çeşitli hastalıklarda kullanılması, Bölgelere göre konnektif doku uygulamaları: Temel bölge, Alt torakal bölge, skapular bölge ve interskapular bölge, Servikal bölge, oksipital bölge, üst ekstremitte bölgesi, alt ekstremitte bölgesi
	Massage Techniques and Applications-II					Compulsory	Massage and pain, General principles in massage practice, Massage movements, Mechanical massage methods, Lower extremity massage, Upper extremity massage, Back massage, Abdominal massage, Facial massage, Connexion touch structure and function. The history, mechanism of connective tissue massage. Changes in the tissues, pain control, connective tissue examination. Use of connective tissue massage in various diseases, Gore connective tissue applications in the zone: Basic region, Lower thoracic region, Scapular region and interscapular region, Cervical region, Occipital region, Upper extremity region, Lower extremity region
542521106	Araştırma Projesi I	0	2	1	2	Seçmeli	Bilimsel araştırma yöntemleri ile ilgili veri kaynakları hazırlama ve toplama gibi bilgilerin elde edilmesi ve bunların bilimsel yöntemlerle işlenmesi



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Research Project- I					Elective	Gaining the knowledge of data gathering and preparation of data sources related to scientific research methods and applications of scientific methods.
542521201	Sağlık Hukuku	2	0	2	3	Seçmeli	Sağlık alanındaki sorumluluğun esasları, unsurları, ilkeleri ve uygulamada konuya ilişkin Yargıtay kararları, dersin temel konusunu oluşturacaktır. Kuşkusuz çok geniş bir alan olan konu, içerik olarak lisans eğitimi ile temel bilgiyi alma amacı doğrultusunda sınırlanacak ve bu amaca hizmet edecek şekilde belirlenecektir.
	Health Law					Elective	The principles, elements, principles and responsibilities of the Supreme Court of Appeals in the field of health will form the basis of the course. Undoubtedly, the issue, which is a very wide field, will be determined in terms of content to be limited in the direction of obtaining undergraduate education and basic knowledge and serving this purpose.
542521202	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.
542521203	Klinik Mikrobiyoloji	2	0	2	3	Seçmeli	Klinik bakteriyoloji, viroloji, parazitoloji, mikoloji ve immünoloji



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Clinical Microbiology					Elective	Clinical bacteriology, virology, parasitology, mycology and immunology
542521204	Beslenme İlkeleri	2	0	2	3	Seçmeli	Beslenme ve sağlık arasındaki ilişki, makro ve mikro besin öğeleri, enerji metabolizması, enzimler, hormonlar, nükleik asitler, fonksiyonel besinler, katkı maddeleri, besin grupları ve sağlıklı beslenme modellerini inceler
	Principles Of Nutrition					Elective	Relationship of nutrition and health, macro and micro nutrients, energy metabolism, enzymes, hormones, nucleic acids, functional food, additives, nutrient groups and healthy nutrition models.
542521205	Fizik Tedavide Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3	Seçmeli	Hasta hikayesi alma, postür analizi, antropometrik ölçümler, kas kuvveti ölçme, normal eklem hareketi analizi
	Measurement and Evaluation in Physical Therapy					Elective	Patient story taking, posture analysis, anthropometric measurements, muscle strength measurement, normal joint motion analysis
542521206	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.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	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.
542522101	Halk Sağlığı	2	0	2	4	Seçmeli	Temel halk sağlığına giriş, sağlık yönetimi, çocuk ve adolesan sağlığı, toplum beslenmesi, bulaşıcı hastalıkların kontrolü, epidemiyolojik yöntemler, çevre sağlığı, tütün ve tütün ürünleriyle mücadele, sağlık eğitimi ve okul sağlığı.
	Public Health					Elective	Introduction to basic public health, healthcare management, child and adolescent health, community nutrition, control of contagious diseases, epidemiological methods, environmental health, fighting tobacco addiction, health education and school health.
542522102	Özel Eğitimde Terapi ve Uygulamalar	2	2	3	5	Zorunlu	Özel eğitim nedir, Özel eğitimin kapsamı, Özel Eğitimde görev alan meslek grupları, duysal engellilik, Zihinsel engellilik, Zihinsel engellilik, duysal engellilik, işitme engelliler, fiziksel engelliler, konuşma engelliler, görme engelliler.
	Therapy and Practices in Special Education					Compulsory	Occupational groups in special education, mental retardation, mental retardation, mental retardation, hearing impairments, hearing impairments, physical impairments, speech impairments, visual impairments.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542522103	Kinezyoloji	2	1	2	5	Zorunlu	Kinezyolojiye giriş, Kemik doku ve kemikler, Konnektif doku, Kas çeşitleri ve özellikleri, Kıkırdak ve eklemler, Vertebralar, Pelvis, Kalça eklemi, Diz bölgesi, Ayak ve ayak bileği bölgesi, Omuz eklemi, Dirsek-el bileği bölgesi, Yürüme analizi
	Kinesioloji					Compulsory	Introduction to kinesiology, Bone tissue and bones, Connective tissue, Muscle types and properties, Cartilage and joints, Vertebras, Pelvis, Hip joint, Knee region, Foot and ankle region
235121312	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
542522104	Mesleki Uygulama	0	4	2	4	Zorunlu	Madde ve enerjinin özellikleri, iyonize edici radyasyonlarla madde arasındaki enerji nakli, radyofarmasötikler, radyasyondan korunma, radyasyonun genetik etkisi ve hücre içi yanıt, nükleer tıpta kullanılan cihazlar ve kalite kontrolü, nükleer tıpta dozlar, birimler ve pozisyonlar, nükleer tıp metodları ile sistemlerin incelenmesi.



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKLERİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Mesleki Uygulama					Compulsory	Properties of matter and energy, energy transfer between matter and ionising radiation, radiopharmaceuticals, radiation protection, genetic effects of radiation and intracellular response, equipment used in nuclear medicine and quality control, doses in nuclear medicine, units and positions, investigation of the systems using nuclear medicine methods.
542522105	Araştırma Projesi-II	0	2	1	3	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.
542522201	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 patient's family, the psychology of the patient, the communication between healthcare workers and patients.
542522202	Elektrik Elektronik	3	0	3	4	Seçmeli	Maddenin Yapısı, Elektrostatikte Temel Kavramlar, Coulomb kanunu, Elektrik alan, Elektriksel potansiyel, Elektrik devresi ve devre elemanları, Elektriksel enerjisi; tanımı ve çeşitleri, Doğru akım devreleri, Ohm Kanunu, Dirençlerin seri ve paralel bağlanması, Kirchoff Kanunları, Alternatif akım, Elektrik akımının etkileri, Elektrik enerjisinin kullanım alanları



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	Electrical Electronics					Elective	Fundamentals of Electrostatics, Coulomb's law, Electric field, Electrical potential, Electrical circuit and circuit elements, Electrical energy; Definition and types, Direct current circuits, Ohm's Law, Series and parallel connection of resistances, Kirchoff's Laws, Alternating current, Effects of electric current, Usage of electric energy
542522203	Deontoloji ve Meslek Etiği	3	0	3	4	Seçmeli	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
	Elective					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	
542522204	Kaplıca Tedavisi	3	0	3	4	Seçmeli	Kaplıcaların genel özellikleri, kaplıca tedavisinin kullanılabileceği hastalık ve semptomlar, endikasyon ve kontraendikasyonlar, kaplıca bulunan şehirler, kaplıca sularının özellikleri.
	Elective					General characteristics of spas, diseases and symptoms that can be used for spa treatment, indications and contraindications, cities with spas, properties of spa waters.	
	Spa Treatment						

DÖNEMLERE GÖRE AKTS ÇİZELGESİ

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



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

Akademik Birim		Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu				
Bölüm/Anabilim Dalı		TERAPİ VE REHABİLİTASYON				
Bilim Dalı/Program		Fizyoterapi Teknikerliği				
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
542511101	Zorunlu	Fizyoterapi Yöntemleri-I	2	0	2	3
542511102	Zorunlu	Tıbbi Terminoloji	2	0	2	2
542511103	Zorunlu	Anatomi	2	0	2	3
542511104	Zorunlu	Temel Fizik	2	0	2	2
542511105	Zorunlu	Isı ve Işık	2	0	2	2
542511106	Zorunlu	Hidroterapi-Bolneoterapi	2	2	3	4
542511Seç-1	Seçmeli	Seçmeli-1	3	0	3	4
542511Seç-1	Seçmeli	Seçmeli-1	3	0	3	4
TOPLAM			24	2	25	30
Seçmeli-1						
542511201	Seçmeli	Temel Matematik	3	0	3	4
542511202	Seçmeli	Resim	3	0	3	4
542511203	Seçmeli	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	3	4
542511204	Seçmeli	Deontoloji ve Meslek etiği	3	0	3	4
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
542512101	Zorunlu	Hastalık Bilgisi	2	0	2	3



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542512102	Zorunlu	Masaj Teknikleri ve Uygulama-I	0	4	2	3
542512103	Zorunlu	Fizyoloji	2	0	2	3
542512104	Zorunlu	Kas Sinir Sistemleri Anatomisi	2	0	2	2
542512105	Zorunlu	Fizyoterapi Yöntemleri-II	1	2	2	2
542512106	Zorunlu	Elektroterapi	1	2	2	2
542512Seç-2	Seçmeli	Seçmeli-2	2	0	2	3
542512Seç-2	Seçmeli	Seçmeli-2	2	0	2	3
542512Seç-2	Seçmeli	Seçmeli-2	2	0	2	3
		TOPLAM	20	8	24	30
Seçmeli-2						
542512201	Seçmeli	Bilgi Teknolojileri ve Araçları	2	0	2	3
542512202	Seçmeli	Radyasyondan korunma	2	0	2	3
542512203	Seçmeli	Sağlık Eğitimi ve Sağlığı Geliştirme	2	0	2	3
542512204	Seçmeli	İletişim Becerileri	2	0	2	3
542512205	Seçmeli	Kalite Güvencesi ve Standartları	2	0	2	3
542512206	Seçmeli	İşaret Dili	2	0	2	3
III. YARIYIL						
DERSİN KOD	ZORUNLU SEÇMELİ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
542521101	Zorunlu	Ortopedik Hastalıklarda Fizyoterapi Teknikerliği Yaklaşımları	2	0	2	4
542521102	Zorunlu	Romatizmal Hastalıklarda Fizyoterapi Teknikerliği Yaklaşımları	2	0	2	4
542521103	Zorunlu	Nörolojik Hastalıklarda Fizyoterapi Teknikerliği Yaklaşımları	2	0	2	4
542521104	Zorunlu	Fizyoterapide Ortez Protez Kullanımı	2	0	2	3
542521105	Zorunlu	Masaj Teknikleri ve Uygulamaları-II	0	4	2	4
542521106	Zorunlu	Araştırma Projesi-I	0	2	1	2
542521Seç-3	Seçmeli	Seçmeli-3	2	0	2	3
542521Seç-3	Seçmeli	Seçmeli-3	2	0	2	3
542521Seç-3	Seçmeli	Seçmeli-3	2	0	2	3
		TOPLAM	14	6	17	30
Seçmeli-3						



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

542521201	Seçmeli	Sağlık Hukuku	2	0	2	3
542521202	Seçmeli	İlk Yardım	2	0	2	3
542521203	Seçmeli	Klinik Mikrobiyoloji	2	0	2	3
542521204	Seçmeli	Beslenme İlkeleri	2	0	2	3
542521205	Seçmeli	Fizik Tedavide Ölçme ve Değerlendirme	2	0	2	3
542521206	Seçmeli	Müzik	2	0	2	3
IV. YARIYIL						
DERSİN KOD	ZORUNLU SEÇMELİ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
542522101	Zorunlu	Halk Sağlığı	2	0	2	4
542512102	Zorunlu	Özel Eğitimde Terapi ve Uygulamalar	2	2	3	5
542512103	Zorunlu	Kinezyoloji	2	1	2	4
5425322104	Zorunlu	Mesleki Uygulama	0	4	2	4
235121312	Zorunlu	Ahilik Kültürü ve Meslek Ahlakı	2	0	2	2
542522103	Zorunlu	Araştırma Projesi II	0	2	1	3
542522Seç-4	Seçmeli	Seçmeli-4	3	0	3	4
542522Seç-4	Seçmeli	Seçmeli-4	3	0	3	4
TOPLAM			14	9	18	30
Seçmeli-4						
542522201	Seçmeli	Hasta Psikolojisi ve Kişilerarası İletişim	3	0	3	4
542522202	Seçmeli	Elektrik Elektronik	3	0	3	4
542522203	Seçmeli	Biyomedikal	3	0	3	4
542522204	Seçmeli	Kaplıca Tedavisi	3	0	3	4

Yaz Stajı (30 İş günü 8 AKTS)

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



**TERAPİ VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ / FİZYOTERAPİ TEKNİKERLİĞİ
PROGRAMI
MÜFREDAT VE DERS İÇERİKLERİ FORMU**

	1. Yarıyıl	2. Yarıyıl	3. Yarıyıl	4. Yarıyıl	5. Yarı yıl	6. Yarıyıl	7. Yarıyıl	8. Yarıyıl	Genel Top. / Oran (%)
Zorunlu Derslerin Sayısı	9	9	6	6					30
Zorunlu Derslerin Kredi Toplamı	19	18	11	12					58
Zorunlu Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	22	21	21	22					86
Zorunlu Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	%76	%75	%64.70	%66.66					%70,5
Zorunlu Dersler AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	%73.3	%70	%70	%73.3					%71.65
Seçmeli Derslerin Sayısı (Almakla yükümlü olunan)	2	3	3	2					10
Seçmeli Derslerin Kredi Toplamı	6	6	6	6					24
Seçmeli Derslerin AKTS (ECTS) Toplamı	8	9	9	8					34
Seçmeli Dersler Kredi Yükünün Toplam Kredi Yüküne Oranı	%24	%25	%35.29	33.33					29.65
Seçmeli Dersle AKTS Yükünün Toplam AKTS Yüküne Oranı	%26.7	%30	%30	%26.7					%28.35