

2018-2019 RADYOTERAPİ PROGRAMI

Dersin kodu	Dersin Adı	Program	Yıl/ Dönem	Dersin tipi	Dersin anlatım dili	Ders düzeyi	Dersin kredisi	ECTS kredisi
RYT 101	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 103	Temel Onkoloji-1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	4	4
RYT 121	Anatomi	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 127	Radyasyon Sağlığı ve Korunma	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 153	Tıbbi Terminoloji-1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 171	Radyobiyojoloji-1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 173	Kalıp Odası Ve Aksesuar Bilgisi	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 175	Simülasyon Tekniği-1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	4	4
RYT 149	Meslek Etiği	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 131	Yabancı Diller-1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 113	Türkçe-Kompozisyon-1	Önlisans	1/Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 123	Fizik	Önlisans	1/Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 107	Fizyoloji	Önlisans	1/Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 111	Tıbbi Biyoloji Ve Genetik	Önlisans	1/Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 174	İş Sağlığı ve Güvenliği	Önlisans	1/Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 191	İşaret Dili 1	Önlisans	1/Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 154	Tıbbi Terminoloji-2	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 006	Simülasyon Tekniği-2	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 176	Davranış Bilimleri	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 010	Radyoterapi Cihazlarının Yapısı	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 014	Radyoterapi Fiziği	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 016	Bilgisayarlı Tedavi Planlaması	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 020	Onkoloji Hastalarına Yaklaşım	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	1	1
RYT 114	Türkçe-Kompozisyon-2	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 102	Atatürk İlkeleri ve inkılap Tarihi-2	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 132	Yabancı Diller-2	Önlisans	2/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 198	Yaz Uygulaması	Önlisans	2/Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	5	5
RYT 116	Radyolojik Anatomi	Önlisans	2/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 106	İlk Yardım	Önlisans	2/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 178	Sağlık Psikolojisi	Önlisans	2/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 192	İşaret Dili 2	Önlisans	2/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 194	Sağlık Hukuku	Önlisans	2/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 243	Tümör Biyolojisi ve Genetik	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 223	Patoloji	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	3	3

RYT 233	Radyobioloji-2	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	3	3
RYT 269	Sistemik Onkoloji	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 231	Mesleki Yabancı Diller-1	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 235	Nükleer Tıp ve İzot	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 273	Klinik Eğitim Uygulamaları-1	Önlisans	3/ Güz	Zorunlu	Türkçe	Temel	8	8
RYT 255	Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	Önlisans	3/ Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 209	Sağlık İşletmelerinde Yönetim	Önlisans	3/ Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 263	Tıbbi Dokümantasyon ve Arşiv	Önlisans	3/ Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 253	Tıbbi Görüntüleme	Önlisans	3/ Güz	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 262	Radyoterapide Kalite Güvenirliği	Önlisans	4/Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 276	Klinik Eğitim Uygulamaları-2	Önlisans	4/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	13	13
RYT 232	Mesleki Yabancı Diller-2	Önlisans	4/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	2	2
RYT 298	Yaz Uygulaması	Önlisans	4/ Bahar	Zorunlu	Türkçe	Temel	5	5
RYT 202	Tıbbi Cihazlarda Elektriksel Güvenlik ve Elektro Uyumluluk	Önlisans	4/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 222	Enfeksiyon Hastalıkları	Önlisans	4/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 234	Halk Sağlığı	Önlisans	4/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	3	3
RYT 284	Girişimcilik	Önlisans	4/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2
RYT 292	Matematik	Önlisans	4/ Bahar	Seçmeli	Türkçe	Temel	2	2

Dersin Kodu	Dersin Adı	Program	Dersin İçeriği
RYT107	Fizyoloji	Önlisans	*Fizyolojiye Giriş, Kontrol sistemleri *Hücre Fizyolojisi, Zar Potansiyelleri *Sinir Sistemi Fizyolojisi *Kas Fizyolojisi *Kan fizyolojisi, Pıhtılaşma *Kalp Fizyolojisi *Dolaşım Fizyolojisi *Solunum Sistemi Fizyolojisi *Sindirim Sistemi Fizyolojisi *Endokrin Sistem Fizyolojisi *Üriner Sistem Fizyolojisi, Vücut Sıvıları *Üreme Sitemi Fizyolojisi *Duyu Fizyolojisi *Metabolizma ve Vücut Isısının Düzenlenmesi
RYT 153	Tıbbi Terminoloji-1	Önlisans	* Giriş, temel tanım ve kavramlar. *Tıbbi terimleri oluşturan öğeler, terimlerin okunuşu, tekil-çoğul. *Önekler. Flascard, anlatım *Sonekler. *Kökler. Crosword puzzle, *Vücut yapısı (yönler, boşluklar, bölgeler, pozisyonlar). *Vücut yapısı (hücre, hücrenin yapısı, organeller, kromozom, DNA, gen, mutasyon, genetik hastalıklar, dokular, doku çeşitleri, doku oluşum patolojileri,bezler, ilgili uzmanlıklar). *Hastalıklarla ilgili terimler (hastalıkların çeşitleri, bulaşma yolları, salgınlar, epidemiyoloji, doğumsal kusurlar, yaşlanma, ilgili uzmanlıklar). *Tanı-tedavi ile ilgili terimler (vital bulgular, palpasyon, perküsyon, oskültasyon, basit muayene araçları, laboratuar testleri, görsel tanı yöntemleri). *Deri ve ekleri ile ilgili terimler (Deri ve ilgili yapıların işlevi, yapısı, sebace bezler, ter bezleri, saç ve tırnak, konu ile ilgili uzmanlıklar, deri ve ilgili yapıların patolojileri, deri üzerinde oluşan lezyonlar, tanı ve tedavi prosedürleri. Örnek olgular, *İskelet sistemi ile ilgili terimler (iskeletin bölümleri, kemiğin yapısı, çeşitleri, kemik iliği, eklem-kıkırdak yapısı ve çeşitleri, omurga, ligament, tendon yapıları, uzmanlık alanları. *İskelet sistem ile ilgili patolojiler, tanı ve tedavi prosedürleri. Örnek olgular, *Kas sistemi ile ilgili terimler (Kasların işlevi, yapısı, çeşitleri, kas kontraksiyon ve relaksasyonu, inervasyonu, antagonist kaslar, kas hareketleri, ilgili uzmanlıklar). *Kas sistemi ile ilgili patolojiler, tanı ve tedavi ile ilgili prosedürler, sportif yaralanmalar.
RYT 121	Anatomi	Önlisans	*Anatomiye giriş *Hareket sistemi *Kemikler *Eklemeler *Kaslar *Solunum sistemi *Dolaşım sistemi *Sindirim Sistemi *Üriner sistem *Genital sistem *Sinir sistemi *Duyu organları
RYT175	Simulasyon Tekniği 1	Önlisans	*Simülasyonun tarihçesi *Simülasyon tekniklerine giriş *Baş-boyun simülasyonu *Akciğer simülasyonu *Meme simülasyonu*Vertebra simülasyonu
RYT 123	Fizik	Önlisans	*Fizik ve ölçme, Birim sistemleri. *Kinematik, Statik, Dinamik. *İş ve Enerji. *Salınım hareketi. *Maddenin özellikleri, Akışkanlar ve basınç. *Sıcaklık ve Isı, Hal değiştirmeler. *Geometrik optik. *Optik aletler ve göz. *Noktasal elektrik yükleri, özellikleri ve Coulomb kuvveti. *Noktasal yüklerin elektrik alanı, problem çözümleri. *Noktasal yüklerin elektrik potansiyelleri ve problem çözümleri. *Akım ve direnç, Ohm yasası ve uygulamaları, direnç ve sıcaklık, problem çözümleri. *Doğru akım devreleri, elektromotor kuvvet, karışık devre analizleri. *Kirchhoff yasaları ve uygulamaları, problem çözümleri. *Manyetik alan ve hesaplanması, problem çözümleri.
RYT 103	Temel Onkoloji-1	Önlisans	*Temel onkolojiye giriş *Kanser etyolojisinde rol oynayan çevresel faktörler *Karsinogenez *Kanserde korunma *Kanser evrelemesi *Kanser de tanı yolları *Kanser tedavisi *Radyasyon Onkolojisi *Radyasyon tipleri ve cihazları

RYT127	Radyasyon Sağlığı ve Korunma	Önlisans	*Radyasyon nedir? *Radyasyonun çeşitleri *Radyasyonun erken ve geç etkileri *Radyasyondan hastayı koruma yöntemleri *Radyasyondan sağlık çalışanlarının korunma yöntemleri *Radyasyon birimleri *Radyasyonun doğal kaynakları *Radyasyonun tıpta kullanımı *Radyasyondan korunması gereken özel gruplar *Radyasyondan korunması gereken özel gruplar
RYT113	Türkçe Kompozisyon 1	Önlisans	*Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. * Dil-kültür ilişkisi. *Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Altay Dillerinin ortak özellikleri. *Türk Dilinin gelişmesi ve ana hatlarıyla tarihî devirleri. Türk Dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları. *Türkçedeki sesler ve sınıflandırılması Türkçenin ses özellikleri. *Örnek eser incelemesi: şiir, hikaye vb. * İmlâ kuralları ve uygulaması (sesler ve eklerle ilgili kurallar) *İmlâ kuralları ve uygulaması (Ayrı ve bitişik yazılış, özel isimlerin imlâsı) Noktalama işaretleri ve uygulaması. *Kompozisyonla ilgili genel ön bilgiler, metinler üzerinde uygulamalar. *Yapım ve çekim ekleri ile metinler üzerinde uygulamalar. *Türkçenin güncel meseleleri ve konu üzerinde tartışmalar. *Hazırlıklı, hazırlıksız konuşma yöntemleri. *Örnek eser inceleme: şiir, hikaye vb
RYT 149	Meslek Etiği	Önlisans	*Yemin, Hipokrat yemini *Deontoloji nedir? Görev, ödev, yükümlülük, zorunluluk, sorumluluk, *Yöntem bilgisi *İletişim *Çatışmalar *Hekim ve hasta *Sağlık çalışanı ve hasta *Aydınlatılmış onam *Yaşama saygı *Abortum ve kanunlarımız *Hasta hakları *Tıbbi etik *Alternatif tıp
RYT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	Önlisans	*Osmanlı Devleti'nde Siyasal ve Toplumsal Yapı (Yönetenler "Askerîler"-Yönetilenler "Reaya"); Klasik Osmanlı Düzeninde Değişim ve Gerileme; Fransız Devrimi ve Osmanlı Devleti'ne Etkisi XIX. Yüzyıl Osmanlı Modernleşmesi (III. Selim Dönemi 1789 -1807- II. Mahmut Dönemi 1808-1839); Tanzimat Dönemi; I. Meşrutiyet Dönemi * İttihad-ı Osmanî Cemiyeti'nden İttihat ve Terakki'ye (İttihad-ı Osmanî Cemiyeti ve Jön Türkler- II. Meşrutiyet'in İlan Edilmesi); II. Meşrutiyet Dönemi; 31 Mart Olayı * Reformlar ve Siyasal Yaşam (II. Meşrutiyet Dönemi Düşünce Akımları); Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları * Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti; Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın Başlaması; * Osmanlı Devleti Açısından Birinci Dünya Savaşı; Birinci Dünya Savaşı'nın Sonuçları *Osmanlı'da Ermeni Meselesi(Birinci Dünya savaşı sonuna kadar) *Mondros Mütarekesi 30 Ekim 1918 (Mütarekenin İmzalanması- Mütareke'nin Başlıca Hükümleri); Mondros Mütarekesi'nin Uygulanması ve İşgaller Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler Ve Osmanlı Hükümetleri (Mütareke Sonrası Siyasal Olaylar- Mütareke'den İzmir'in İşgali'ne İstanbul Hükümetleri- Mütareke Döneminde Basın) Paris Barış Konferansı 18 Ocak 1919 (Konferansa Genel Bir Bakış-Konferans'ta Türk Toprakları İle İlgili Olarak Alınan Kararlar); İzmir'in İşgali 15 Mayıs 1919; Mütareke Ortamında Cemiyetler (Kuvayı Milliye-Ulusal Cemiyetler-Ulusal Varlığa Düşman Cemiyetler) * Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa (Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya Geçmesi-Mustafa Kemal Paşa'nın IX. Ordu Müfettişliği'ne Atanması-Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Ayak Basması 19 Mayıs 1919) *Genelgeler ve Kongreler Dönemi (Havza Genelgesi-Amasya Genelgesi-Erzurum Kongresi- Sivas Kongresi-Diğer Kongreler); Heyet-i Temsiliye ve İstanbul Hükümetleri; Amasya Görüşmesi; Mustafa Kemal Paşa ve Heyet-i Temsiliye'nin Ankara'ya Gelmesi *Birinci TBMM'nin Açılması 23 Nisan 1920 (TBMM'nin Yapısı ve İşleyişi-TBMM'ye Karşı Tepkiler); Meclis'in Açılması Öncesindeki Durum; TBMM'nin Açılmasından Sonra Çıkan Ayaklanmalar; TBMM'nin Almış Olduğu Tedbirler); Sevr Barış Antlaşması (Sevr Antlaşması'nın İmzalanma Süreci-Sevr Antlaşması'nın Önemli Koşulları ve Önemi-.TBMM'nin Sevr Antlaşması'na Karşı Tepkisi) *Düzenli Ordunun Kurulması; Doğu

			Cephesi,Güney Cephesi (Adana – Antep- Maraş- Urfa Cephesi) Batı Cephesi (I. İnönü Muharebesi Londra Konferansı 21 Şubat - 12 Mart 1921-İstiklal Marşı'nın Kabulü 12 Mart 1921-Sovyetlerle İlişkiler ve Moskova Antlaşması 16 Mart 1921-II. İnönü Muharebesi 31 Mart -1 Nisan 1921. *Kütahya ve Eskişehir Savaşları Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları, Mudanya Mütarekesi
RYT131	Yabancı Diller-1	Önlisans	*is, are am ,countries, nationalities, numbers * Present continuous tense, time expressions, What time is it? * What do you do? Singular and plural nouns, possessive adjectives, * This that, colours, Where can you buy a painkiller? *Simple Present, How often do you get up early? * ordinal numbers, days, dates, at, in, on, could you help me? * Subject, object, adjective pronouns * imperatives, What would you like? *There is , there are countable uncountable nouns * how many brothers have you got? * bored – boring *very, too, enough *Adjectives, superlatives *Adjectives, superlatives irregular adjectives
RYT 111	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Önlisans	*Hücreye giriş (hücresin evrimi, prokaryotik, ökaryotik hücreler, organeller ve çekirdek) * Hücre zarı ve ekstrasellüler matriks *Hücre döngüsü, Mitoz ve mayoz *Genetik madde(DNA, RNA yapısı ve çeşitleri) Kromozomlar ve Genom *DNA ve RNA sentezi * Protein sentezi *Genotip, fenotip ve mutasyonlar Genetik etkenleri İnceleme yöntemleri *Gametogenez Mendel genetiği *Mendeliyan kalıtım *Non mendeliyan kalıtım Populasyon genetiği *Kanser ve oluşum mekanizmaları *Epigenetik kalıtım *Rekombinant DNA Teknolojisi *Tıbbi Biyoloji ve Genetikte Güncel Teknikler
RYT171	Radyobioloji-1	Önlisans	*Radyobiyolojiye giriş *Radyasyon enerjisinin dağılımı, lineer enerji transferi ve rölatif biyolojik etkinlik *Radyasyon enerjisinin dağılımı, lineer enerji transferi ve rölatif biyolojik etkinlik *İyonlaştırıcı radyasyonlar *Radyasyon enerjisinin absorpsiyonu * Radyasyonun protein ve nükleik asitlere etkisi * Hücre ölüm modelleri
RYT173	Kalıp Odası ve Aksesuar Bilgisi	Önlisans	*Kalıp Odası nedir? İhtiyaçlar nelerdir. *Alan boyutu. Düzensiz tedavi alanları. *HVL (Half value Level) veya HVT (Half Value Thickness) *Geçirgenlik hesapları ve kurşun kalınlıkları * Standart Bloklar * Diverjans uyumlu ve alana özgün bloklar * Kolimatör yapıları .Simetrik ve Asimetrik *Multi Leaf Kolimatörler. * Işın hüzme düzenleyiciler * Wedge filtreler * Kompansatörler ve tedavide kullanımı. * Bolus ve tedavide kullanımı * Maske yapımı ve seçimi * Tedavide kullanılan aksesuarlar ve yardımcı aparatlar.
RYT 174	İş Sağlığı ve Güvenliği	Önlisans	*İş sağlığı ve güvenliğinin tanımı ve önemi, tarihsel gelişimi, *İş sağlığı ve güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü, * Çalışma mevzuatı ile ilgili bilgiler, *Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları *İş kazası ve meslek hastalığından doğan hukuki sonuçlar, * İş kazalarının sebepleri ve risk değerlendirmesi, *Meslek hastalıkları, korunma yöntemleri *Biyolojik risk etmenleri, kişisel koruyucu donanım, * Psikososyal risk etmenleri, * Fiziksel risk etmenleri, Kimyasal risk etmenleri, *Ergonomik risk etmenleri, * Yangından korunma, tahliye ve kurtarma, *Güvenlik ve sağlık işaretleri,
RYT 191	İşaret Dili 1	Önlisans	* İşitme Engelli Bireyleri Tanıma, *İşaret dilinin özellikleri ve çeşitleri, *Türk işaret dilini tanıma ve konuşma kuralları (Parmak alfabesi),*Parmak alfabesi Tek el- Çift el, *İşitme engelli bireylerle ilk iletişim-Tanışma, *Yakın çevreyle ilgili TİD, İşaretler, *Okul ve eğitim ile ilgili TİD, Cümle çalışmaları, *İller-Ülkeler-Kıtalar ve cümle çalışmaları, *Hayvanlar-Bitkiler-Meslekler ve cümle çalışmaları,

			*Vücudumuz-Sağlık ve cümle çalışmaları, *Yiyecek ve içecekler, cümle çalışmaları, *Giyecekler-Günlük konuşmalar-Ekler,cümle çalışmaları, *Çeviri-Sunum çalışmaları
RYT 176	Davranış Bilimleri	Önlisans	*Davranış Bilimi tanımı, uygulama alanı ve ilişkili olduğu bilim dalları. *Davranışların temel kaynakları *Savunma Mekanizmaları *Nevrotik davranışlar, psikozlar, psikosomatik rahatsızlıklar * Davranış bilimlerinin temel kavramları. Rol, Kişilik, sosyal grup, liderlik, çatışma, yetki, yönetim, motivasyon, güç, otorite, norm, statü. * Kültür kavramı ve özellikleri. Örgütsel Kültür. * Davranışlara yön veren kültür kalıpları: Sosyal Değerler, Normlar, Gelenekler, görenekler, adetler, Anomi. Kültürel süreçler. * Sosyalleşme kavramı, süreci, araçları, çeşitleri. Sosyal tabakalaşma. Sosyal Etki, Uyum ve İtaat kavramları ve deneyleri. * Duyum ve algı kavramları.Algılamamanın özellikleri, Algılama hataları. *Öğrenme teorileri. Klasik ve edimsel koşullanma ile öğrenme. * Bilişsel Öğrenme teorileri. * İletişim kavramı, iletişimin unsurları, etkili iletişimi kolaylaştıracak özellikler. * Sağlık personelinin hasta ve yakınlarıyla iletişimi. Yaşlı ve çocuk hastalara yaklaşım. Türkçe bilmeyen hastalara yaklaşım. * Sağır dilsiz, görme ve zeka özürü hastalara yaklaşım. Uyumsuz, saldırgan hastalara yaklaşım.
RYT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	Önlisans	*Lozan Barış Konferansı (Konferans İçin Yapılan Hazırlıklar-Görüşmelerin Başlaması ve Birinci Dönem-Konferansın Kesintiye Uğraması ve Türkiye’de Önemli Olaylar-Konferansın İkinci Dönemi ve Antlaşma’nın İmzalanması-Lozan Barış Antlaşması’nın Üzerine Değerlendirilme-Lozan Barış Antlaşması’nın Önemli Koşulları-Lozan’ın Getirdikleri *Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin Kaldırılması (Halifelik Sorununun Ortaya Çıkışı ve Halifeliğin Kaldırılmasını Hazırlayan Olaylar * Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Said İsyanı (Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası’nın Kurulması; Şeyh Said İsyanı ve Takrir-i Sükûn Kanunu; Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası’nın Kapatılması; İzmir Suikastı Girişimi) Serbest Cumhuriyet Fırkası ve Menemen Olayı; Atatürk-İnönü Ayrılığı * İnkılâplar ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan yenilikler (Osmanlı Hukuk Sistemi Hakkında Kısa Bir Değerlendirme); 1924 Teşkilat-ı Esasiye Kanunu; Türk Medeni Kanunu’nun Kabul Edilmesi; Diğer Temel Kanunların Kabul Edilmesi; Kadın Hakları. Toplumsal Yaşamda Yapılan Devrimler (Giyim ve Kuşamda Çağdaşlaşma: Şapka Giyilmesi Hakkındaki Kanun; Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması; Uluslararası Saat, Takvim, Rakam, Ölçü ve Hafta Tatili’nin Kabul Edilmesi; Soyadı Kanunu’nun Kabulü; Sağlık Alanındaki Gelişmeler) * Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler; Cumhuriyet Öncesi Eğitim Sistemine Bir Bakış; Eğitim ve Öğretim Sisteminin Kökten Değiştirilmesi: Tevhid-i Tedrisat Kanunu; Yeni Türk Alfabesinin Kabul Edilmesi; Yeni Tarih ve Dil Anlayışı; Darülfünun’dan İstanbul Üniversitesi’ne; Güzel Sanatlar * Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi; Türkiye İktisat Kongresi ve Sonuçları; Cumhuriyetin İlk Yıllarında Ekonomik Faaliyetler; Devletçilik Uygulamasına Geçiş * Atatürk İlkeleri(CUMHURİYETÇİLİK, HALKÇILIK, MİLLİYETÇİLİK) Atatürk İlkeleri(LAİKLİK, DEVLETÇİLİK, İNKILÂPÇILIK) ve bütünüyle ilkeler * Milli Mücadele Dönemi Türk Dış Politikası (1919-1923) * Mustafa Kemal ATATÜRK dönemi Türk Dış Politikası (1923-1938) * İsmet İNÖNÜ Dönemi (1938-1950) * Adnan MENDERES Dönemi (1950-1960) * 1960 Hükümet Darbesi ve sonrası (1960-1971) *12 Mart 1971 Muhtırası, 12 Eylül 1980 Hükümet Darbesi ve sonrası(1971-1990)

RYT 006	Similasyon Tekniği 2	Önlisans	* Beyin kanseri simülasyonu * Lenfoma simülasyonu * Gastrointestinal sistem simülasyonu * Mide kanseri simülasyonu * Rektum kanseri simülasyonu * Pankreas kanseri simülasyonu * Prostat kanseri simülasyonu * Yumuşak doku kanseri simülasyonu * Seminom simülasyonu * Konformal radyoterapi
RYT154	Tıbbi Terminoloji 2	Önlisans	* Kalp-damar sistemi terimleri (kalp-damar sisteminin işlevi, yapısı, damar çeşitleri, nabız, tansiyon, lenfatik sistem, konu ile ilgili uzmanlıklar, kalp-damar sistemi patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri). * Kan ve bağışıklık sistemi terimleri (plazma, kan hücreleri, kan grupları, immünite yapısı-işlevi-çeşitleri, kan ve immünite ile ilgili hastalıklar, tanı ve tedavi prosedürleri). * Solunum sistemi işlevi, yapısı, solunum, ilgili uzmanlıklar, solunum sistemi patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri. * Sindirim sistemi işlevi, yapısı, yardımcı sindirim organları, sindirim, ilgili uzmanlıklar, sindirim sistemi patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri. * Üriner sistem işlevi, yapısı, nefron, idrar oluşumu, ilgili uzmanlıklar, üriner sistemi patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri. * Sinir sistemi işlevi, yapısı, nöron, refleks, nörotransmitter, beyin, spinal kord, santral sinir sistemi-periferik sinir sistemi, anestezi, ilgili uzmanlıklar, sinir sistemi patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri. * Duyu organları ile ilgili terimler (gözün yapısı, işlevi, ilgili uzmanlıklar, göz patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri). * Duyu organları ile ilgili terimler (kulağın yapısı, işlevi, ilgili uzmanlıklar, kulak patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri). * Endokrin sistem işlev ve yapısı, endokrin organlar, hormonlar, ilgili uzmanlıklar, endokrin sistem patolojileri, obezite, tanı ve tedavi prosedürleri. * Genital sistem terimleri (erkek üreme sistemi yapısı, işlevi, ilgili uzmanlıklar, patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri) Powerpoint sunum, olgu sunumu * Genital sistem terimleri (kadın üreme sistemi yapısı, işlevi, doğum, ilgili uzmanlıklar, patolojileri, tanı ve tedavi prosedürleri) * Psikiatri ile ilgili terimler (akıl ve ruh sağlığı ile ilgili kavramlar, ruhsal hastalıklar, kişilik bozuklukları, soatoform bozukluklar, yeme bozuklukları, madde-alkol bağımlılığı, ilgili uzmanlıklar, tanı ve tedavi prosedürleri). * Kanser ile ilgili terimler, cerrahi terimler, ilk ve acil bakım terimleri. * Farmakoloji ile ilgili terimler (reçete, jenerik isimlendirme, ilaçların verilmiş şekilleri, prospektüs bilgisi).
RYT 010	Radyoterapi Cihazlarının Yapısı	Önlisans	*Radyoterapide kullanılan cihazlar. Teleterapi cihazları, tarihsel gelişim *Yoğunluk ayarlı radyoterapi (IMRT) ve görüntü kılavuzlu radyoterapi (IGRT) sistemleri * Ark tabanlı cihazlar, Tomoterapi (Fan Beam) cihazı, Koni ışın (Cone Beam) cihazlar ve Robotik kollu cihazlar (CyberKnife) * Günümüzde kullanılan medikal lineer hızlandırıcıların genel yapısı Modülatör, Elektron tabancası, RF güç kaynağı, Hızlandırıcı dalga kılavuzu * Kolimatör Sistemi. Kolimatör sisteminin genel yapısı (Elektron modu-Foton Modu). Konvansiyonel kolimatörlerin yapısı * Çok yapraklı kolimatörler (MLC). Kolimatör sızdırmazlığı * Radyoaktif kaynak içeren teleterapi cihazları (Co60 ve Cs137). Co60 kaynak içeren teleterapi cihazının yapısı * Brakiterapi cihazları. Ir192 ve Co60 radyoaktif kaynak içeren HDR brakiterapi cihazlarının yapısı * Simülatör cihazlarının yapısı. Konvansiyonel simülatörler. Simülatörlerin teknik özellikleri. * X Işını tüpü, BT Simülatörler * Tedavi planlama sistemleri (TPS) .Donanım özellikleri, yazılım özellikleri. Radyoterapi network sistemi. * Blok kesici cihazlar. Konvansiyonel blok kesiciler ve otomatik blok kesiciler. * Blok kesici cihazların uygulaması ve blok hazırlama. * Tüm Cihazların klinikte tedavi odalarında gösterilmesi.
			* Giriş düzlemler ve eksenler * İnsan vücudunun bölümleri * Anatomik terimler ve tanımlar * Ekstremitelerin direkt grafilerindeki radyolojik anatomisi * Vertebral kolonun direkt grafide radyolojik anatomisi

RYT 116	Radyolojik Anatomi	Önlisans	*Toraksın direkt grafilerde radyolojik anatomisi * Toraksın BT kesitlerdeki radyolojik anatomisi * Abdomen pelvisin direkt grafide radyolojik anatomisi * MSS BT-MR kesitlerindeki radyolojik anatomisi * Abdomen pelvisin direkt grafide radyolojik anatomisi *Yüz-boyun BT MR kesit radyolojik anatomisi
RYT016	Bilgisayarlı Tedavi Planlaması	Önlisans	* Giriş * Tedavi planlama neleri içerir * Hasta destek sistemleri * Hasta pozisyonlandırmanın amacı ve vücut konturu * Planlamada tedavi teknikleri * Doku inhomojenitesi * Radyoterapide volüm tanımlamaları * Icru 50 ve ıcru 62 * Konformal radyoterapi * İzodoz eğrisi ve doz dağılımları * Alan tanımlaması ve doz volüm histogramı * Gelişmiş tedavi teknikleri yoğunluk ayarlı radyoterapi ve ark tedavisi *Adaptif radyoterapi tekniği. * Brakiterapi teknikleri
RYT106	İlk Yardım	Önlisans	* İlk yardımın önemi ve kuralları * İlk yardımın temel prensipleri (6 T ilkesi: Tedbir, Tanı, Telekomünikasyon, Triyaj, Tedavi, Transport) * Kardiyopulmoner resüsitasyon ve 2010 yılında yapılan değişiklikler * Kurtarma ve taşıma yöntemleri * Eksremite kırıklarında ilkyardım * Kanamalar ve ilk yardım * Anafilaktik şokun tanımı ve bulguları, ayırıcı tanısı, tedavisi * Kafa, göğüs, karın yaralanmaları ve ilkyardım * Yanıklar ve elektrik çarpmalarında ilkyardım * Donmalarda ilkyardım * Besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilkyardım * Bilinç bozukluğu yaşayan hastalarda ilkyardım, İlk yardım gerektiren diğer durumlar,* Genel tekrar-sınıfta vaka çalışması
RYT020	Onkoloji Hastalarına Yaklaşım	Önlisans	* Onkolojik hasta tedavisi * Onkolojik aciller ve destek tedavisi * Akciğer kanseri * Meme kanseri * Baş-boyun kanserleri * Bağırsak kanserleri * Genitoüriner kanserler * Jinekolojik kanserler * Yumuşak doku kanserleri * Pediatrik kanserler * Lenfoma 1
RYT014	Radyoterapi Fiziği	Önlisans	* Maddenin Yapısı:Atom,izotop,radyoaktivite,yarılma süresi * Parçacık radyasyonu ve elektromagnetik radyasyon * Radyoaktif bozunma modelleri:Alfa parçacık bozunması,beta parçacık bozunması * Radyasyon dozu, radyasyon birimleri ve radyasyon kaynakları * Radyasyonun madde ile etkileşimi * Fotoelektrik olay * Compton olayı * Çift oluşumu olayı * Derin doz dağılımı, yüzde derin doz kavramı * Doku-hava oranı, geri saçılma faktörü * TAR ve %DD arasındaki ilişki * Doz hesaplamaları ve örnekler
RYT114	Türkçe ve Kompozisyon 2	Önlisans	*Cümle bilgisi; Türkçede kelime grupları, cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması *Anlatım ve cümle bozuklukları, bunlara dâir örnekler ve metin incelemeleri *Örnek metin incelemesi: hikâye, roman. * Kompozisyonla ilgili genel bilgiler; kompozisyon yazmada kullanılacak plân ve uygulaması, sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması * Örnek metin incelemesi: şiir, hikaye * Kompozisyonla anlatım şekilleri ve uygulaması Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması * Örnek metin incelemesi: şiir, hikaye * Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar (makale, tebliğ vb.) * Form yazı örnekleri (rapor, tutanak, dilekçe) * Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları * Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencinin doğru, güzel konuşma-yazma yeteneğinin geliştirilmesi, bununla ilgili retorik uygulamaları * Türkçenin güncel meseleleri ve konu üzerinde tartışmalar * Retorik uygulama
RYT132	Yabancı Diller 2	Önlisans	* I was a student at university. Was were * Who built the pyramid? The simple past Tense * He wants to know Gerunds and infinitives *Future tense with 'will' * What is the weather like ? It will be sunny, I am 'going to' buy a car. * Must, should, have to, has to *What WERE you doing at school yesterday? * When while * Present perfect tense been-göne * Present perfect continuous tense for- since * Question tags

			*Reflexive pronouns myself- yourselves * Adjectives and adverbs good-well * Past perfect tense after before
RYT 178	Sağlık Psikolojisi	Önlisans	* Sağlık, hastalık, kronik hastalık kavramları * Hasta tedavi ekibi ilişkisi * Stres, sağlık hastalık ilişkisi, Stresle baş etme * Kişilik yapısı, davranış örüntüleri ile sağlık ve hastalık ilişkisi * Durumsal krizler, Travmatik Yaşam Deneyimleri ve hastalık ilişkisi * Hasta rolüne girmek, hasta olma psikolojisi * Fiziksel sağlık sorunlarına verilen ruhsal tepkiler ve uyum süreci * Psikososyal açıdan kronik ağrı ve ağrı ile baş etme * Psikososyal açıdan Kanser kanser ve etkileri * Psikososyal açıdan organ transplantasyonları ve etkileri * Ölümcül veya kronik bir hastalığı olan bireylerin yakınlarının yaşadığı sorunlar
RYT 194	Sağlık Hukuku	Önlisans	* Sağlık ve hukuk kavramları ve birbirleriyle ilişkisi * Sağlık hukukunun kamu ve özel hukuk içerisindeki yeri * Sağlık kurum ve kuruluşlarının sorumlulukları * Sağlık personelinin hukuki ve cezai sorumlulukları, hakları * Hekimin tedavi Sorumluluğu * Tıbbi hatalar ve hasta güvenliği * Sözleşme sorumluluğu * Hastanın aydınlatılması ve onam * Hasta Hakları, ulusal ve uluslararası uygulamalar * Sağlık mevzuatı
RYT 192	İşaret Dili 2	Önlisans	
RYT 198	Yaz Uygulaması	Önlisans	Radyoterapi birimlerinin uygulamalı olarak öğrenciler tarafından izlenmesi ve pratik çalışmalar.
RYT 243	Tümör Biyolojisi ve Genetik	Önlisans	* Normal hücre yapısı * Normal hücrenin biyolojisi * DNA replikasyonu ve hasar tamiri * Mitotik siklus * Apoptosis * Karsinogenez *Tümör markırları * Radyasyona normal doku cevabı * Radyasyona normal tümör cevabı
RYT 263	Tıbbi Dokümantasyon ve Arşiv	Önlisans	* Temel kavramlar (Bilgi, veri, tıbbi doküman, tıbbi dokümantasyon dokümantasyon, hasta dosyası) * Tıbbi kayıt tutma nedenleri, * Hasta kayıtlarının gelişimi * Hasta kayıtlarının kullanım alanları * Hastane kayıtlarının kullanım amaçları, hasta dosyalarının önemi * Sağlık kuruluşlarındaki veriler (Klinik ve idari veriler) * Elektronik hasta kayıt sisteminin genel özellikleri ve faydaları * Elektronik hasta kayıt sisteminin fonksiyonları * Elektronik hasta kayıt sistemi, kurumsal sorunlar, kullanıcı ve hasta direnci nedenleri, veri güvenliği, veri aidiyeti * Elektronik tıbbi kayıt kullanımının sonuçları * Elektronik tıbbi kayıt, iris tarama, yüz tarama, elektronik dosya kartı, Barkod kullanımı, Biomet (avuç içi okuma), nefes izi tekniği. * Tıbbi dokümanların içeriği * Tıbbi kayıtların gizliliği, güvenliği, mahremiyeti * Sağlık hizmeti sunan kişi ve kuruluşların tutması gereken tıbbi kayıtlar
RYT 253	Tıbbi Görüntüleme	Önlisans	* Direkt grafi * USG * BT * MR * Cihazların çalışma prensipleri
RYT 209	Sağlık İşletmelerinde Yönetim	Önlisans	* Yönetimin tanımı, yönetim biliminin tarihsel gelişimi * Koruyucu, tedavi edici ve rehabilite edici sağlık hizmetleri * Yönetim kaynakları * Sağlık işletmelerinin amaçları, türleri, hukuksal yapıları * Hastanelerin gelişimi, tipleri ve fonksiyonları * Yataksız sağlık kuruluşları * Yönetim kademeleri * Yönetim süreçleri * Devlet kavramı, Anayasa, yönetim organları * Türkiye’de sağlık hizmetlerinin örgütlenmesi * Türkiye’de hastane işletmeleri organizasyonu * Uluslar arası sağlık örgütleri * Türk sağlık finansman kuruluşları * Sağlık işletmelerinde personel yönetimi, sağlık mevzuatı
RYT 233	Radyobiyojoloji-2	Önlisans	* Dokularda büyümenin organizasyonu * Hücre siklusunda değişik fazların radyasyon duyarlılıkları * Hücre siklusunda değişik fazların radyasyon duyarlılıkları * Normal dokuların radyasyona cevabı * Doku ve organların radyasyon duyarlılıkları * Radyasyon hasarları, onarım olayları ve doz hızı etkisi * Radyosensitizörler * Radyoprotektörler

RYT 223	Patoloji	Önlisans	* Patolojinin tanımı ve genel bilgiler * Zararlı uyaranlara ve strese hücrel cevap * Gelisme ve diferansiyasyonun hücrel adaptasyonu * Hücre hasarı ve hücre ölümüne genel bakış * Hücre hasarının nedenleri * Hücre hasarının mekanizması * Reversible ve irreversible hücre hasarı * Hücre hasarı ve nekrozun morfolojisi * Hücre hasarı ve nekroz örnekleri * Apoptozis * Hasara subsellüler cevap * Hücre içi birikimler * Patolojik kalsifikasyonlar * Hücrel yaşlanma
RYT-269	SistematiK Onkoloji	Önlisans	* Baş-Boyun Kanseri * Santral Sinir Sistemi Kanseri * Akciğer Kanseri * Genitoüriner Sistem Kanseri * İleri Radyoterapi Tekniklerinin Klinik Yansımaları ve Özellikleri * İleri Radyoterapi Tekniklerinin Klinik Yansımaları ve Özellikleri * Jinekolojik Kanseler
RYT 235	Nükleer Tıp ve İzot	Önlisans	* Nükleer Tıp Fiziği * Radyoaktif bozulma ve aktivite birimleri * Nükleer Tıp'ta kullanılan dedektörler * Radyofarmasötikler * SPECT (Gama Kameralar) ve çalışma prensipleri * SPECT'deki tuzak ve artefaktlar * PET/BT ve çalışma prensipleri * PET/BT'deki tuzak ve artefaktlar * Radyasyonun biyolojik sistem üzerine etkileri * Klinik uygulamalarda radyasyondan korunma ve dozimetri * Ga-68 bileşikleri, Lu-177 ve Y-90 ile peptid reseptör radyonüklid tedaviler (PRRT) * Tiroid hastalıklarında ve diğer endokrin sistem tümörlerinin tedavisinde Nükleer Tıp * Diğer radyonüklid tedaviler ve görüntüleme metodları
RYT 231	Mesleki Yabancı Diller-1	Önlisans	* Parts of the body (internal- external organs) there is.. there are..... *Medical specialists (have got, has got pain in...) * Possesive adjectives and hronouns, countable and uncountable nouns * Diabetes (the rich...) adjecties and advebs * Medical supplies and tools * Quantifiers (most of, many of, neither of..) percentages * Prepositions and reflexives* Digestion (present Tense) * Future Tense with will. be going to * Luis Pasteur (Simle Past and Past continuous tense) pasteurization * Present and Past perfec tenses * Hemophilia * Heathy food (How big.... What size...)
Ryt 273	Klinik Eğitim Uygulamaları 1	Önlisans	* Kliniği ve aygıtları tanıma, personelle tanışma ve çalışma koşullarını öğrenme Tanışma ve görev paylaşımı * Kalıp odasında blok dökümü ve montajı Farklı yöntemlerle (compu-cut ve sıcak tel) bireysel blok dökülmesini ve pleksiglasa montajını öğrenir. Kılavuz çeker, matkap kullanmayı öğrenir * Bolüs hazırlanması Farklı materyelle bolus yapımını öğrenir * BT Simülatörde 3 boyutlu planlama: Bilgilendirme ve hastaya pozisyon verme Hastayla iletişim becerisi kazanır, farklı planlama pozisyonlarını öğrenir * BT simülatörde 3 boyutlu planlama:referans noktalarını belirleme, aksesuar hazırlama Aksesduar temini ve hazırlamsını öğrenir * BT Simülatörde çekim yapmayı öğrenme Farklı kalıklık ve aralıklarda BT çekmeyi öğrenir * Hastaya tatuaaj yapmayı öğrenme İğneyle tatuaaj yapmayı öğrenir * Alınan planlama görüntülerini TPS'ne aktarmayı öğrenme Veri aktarımını öğrenir * Anestezi ile hasta planlamayı öğrenme Anestziyle planlanan hastaların özelliklerini kavrar * Brakiterapide hasta uygulamaları İntrakaviter ve interstisyel brakiterapi uygulamaları sırasında teknikerin görevlerini ve sorumluluklarını kavrar * Farklı immobilizasyon yöntemleri * Polikliniklerde yeni hasta karşılamaları ve eski hastalarda tedavi etki ve yan etkilerini gözlem * Hasta alımı pratik
RYT 255	Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	Önlisans	* Bilgisayara giriş * Bilgisayar Yapısı * İşletim sistemleri * Windows işletim sistemine giriş * Windows İşletim sisteminin özellikleri * İşletim sistemi ayarları * Ofis programlarına giriş * Ofis (MS Word) * Word Menüleri * Word Tabloları * Word Uygulamaları * İnternet(İnternet Yapısı) * E-mail ler * İnternet ve korunma
			* Radyasyon Onkolojisi Kliniğinde NG uygulama kriterleri ve sorumluluklar NG ve multidisiplinler arasında koordinasyon * Kalite

RYT 262	Radyoterapide Kalite Güvenilirliği	Önlisans	kontrol programlarının amacı Kalite kontrol programının oluşturulması * Lineer hızlandırıcılarda ve Co60 tedavi cihazlarında kalite kontrol Işık-Radyasyon alanlarının uyumluluğu Alan boyutlarının kontrolü Kolimatör sisteminin kontrolü * Gantry hareketlerinin kontrolü Lazer kontrolleri Tedavi masası hareketlerinin kontrol * Emniyet sistemlerinin kontrolleri MLC sisteminin kontrolleri * Lineer hızlandırıcıda günlük kontrol (uygulama) * Kalite kontrol işlemlerinin kayıtlarının tutulması * Konvansiyonel simülatör cihazlarında kalite kontrol Kontrol masası fonksiyon tuşları * Gantry-Kolimatör hareketlerinin kontrolü Optik ve mekanik açı-mesafe göstergelerin kontrolleri * Görüntü kalitesinin kontrolü Simülatör aygıtının emniyet sistemlerinin kontrolü * BT simülatörlerinin kalite kontrolleri * Brakiterapi sistemlerinin kalite kontrolleri Tedavi planlama sistemlerinin kalite kontrolleri
RYT202	Tıbbi Cihazlarda Elektriksel Güvenlik ve Elektro Uyumluluk	Önlisans	* Elektrik Yükleri * Elektriksel kuvvetler ve elektrik alan * Elektrik potansiyel ve Elektrik akımı * Tıbbi Cihazlarda Elektriksel Güvenlik * Elektrik Akımına Bağlı yaralanmalar * Manyetizma * Elektromagnetik Işıma * EM enerji transferi * EM alan kaynakları * EMA İnsan Sağlığı Üzerinde Etkileri * Elektromagnetik Uyumluluk * Elektromagnetik Girişim * Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Ekranlama * Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Topraklama * Elektromagnetik Girişim Korunma Yolları: Filtreler
RYT276	Klinikte Eğitim ve Uygulama-2	Önlisans	* Kliniği ve aygıtları tanıma, personelle tanışma ve çalışma koşullarını öğrenme Tanışma ve görev paylaşımı * Kalıp odasında blok dökümü ve montajı Farklı yöntemlerle (bilgisayar ve sıcak tel)bireysel blok dökümünü ve pleksiglasa montajını öğrenir. Kılavuz çeker, matkap kullanır. * Bolus hazırlanması Farklı materyelden bolüs hazırlanmasını öğrenir * Bilgisayarlı planlamada 3 boyutlu planlamayı öğrenir. Hastaya pozisyon verme Farklı planlama pozisyonlarını öğrenme * Bilgisayarlı planlamada 3 boyutlu planlamayı öğrenir. Referans noktalarını belirleme, aksesuar hazırlama Maske, baryum, enjektör hazırlama * BT de çekim yapmayı öğrenme Çekim aralık ve kalınlıklarını belirleme ve kayıt etme * Tatuaj yapmayı öğrenme Cilt üzerine referans noktaları tatuaj aracılığıyla koymayı öğrenme * Alınan planlama görüntülerini tedavi planlamaya aktarma Görüntü aktarmayı öğrenme * Anestezi ile hasta planlama Çocuk hastalarda anestezi altında planlama yapmayı öğrenme * Santral sinir sistemi hastalarının planlamasını öğrenme* Baş boyun kanserlerinde planlamayı öğrenme * Baş boyun kanserlerinde planlamayı öğrenme * Meme kanserlerinde planlamayı öğrenme * Prostat kanserlerinde planlamayı öğrenme
RYT232	Mesleki Yabancı Diller- 2	Önlisans	* Healthy Food * Rubella and Syphilis * Smoking * Bone Marrow Donors (The Make-A-Wish Foundation) * Antenatal Clinics * Fertilisation *Teeth * Pregnancy * Ambulanceman * Health Clinic * Test Results *Findings,Discussion and Results * Writing Articles *Writing Articles
RYT 222	Enfeksiyon Hastalıkları	Önlisans	* Enfeksiyon hastalıklarına giriş * Enfeksiyon hastalıkları * Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi * Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi *Hastane enfeksiyonları tanımlar * Hastane enfeksiyonları * Enfeksiyon kontrolünde genel önlemler * El hijyeni ve izolasyon yöntemleri * Kan ve kan ürünleri ile bulaşan enfeksiyonlar * Cerrahi alan enfeksiyonları ve kontrolü * Cerrahi aletler, ventilatörler, damar içi kateterler kullanımı gibi işlemlerle enfeksiyon bulaşı ve önlenmesi * Atık yönetimi *Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde enfeksiyon kontrolü
RYT 234	Halk Sağlığı	Önlisans	* Halk sağlığında temel kavramlar * Tıbbın tarihsel gelişimi ve temel sağlık hizmetleri * Türkiye'de Sağlık İnsan gücü ve sağlık örgütlenmesi *

			Demografi ve Sağlık * Ana-çocuk sağlığı sorunları ve aile planlaması hizmetleri * Bağışıklama hizmetleri * İş ve işçi sağlığı sorunları, korunma ve kontrol önlemleri * Çevre sağlığı sorunları, korunma ve kontrol önlemleri * Cinsel ve sosyal bulaşıcı hastalıklar ve önemi, korunma ve kontrol önlemleri *Gençlerin sağlık sorunları, korunma ve kontrol önlemleri *Yaşlı sağlığı ve sorunları, korunma ve kontrol önlemleri * Genel beslenme bilgisi * Toplumda görülen sağlığa zararlı alışkanlıklar, korunma ve kontrol önlemleri * Türkiye'nin genel sağlık sorunları, korunma ve kontrol önlemleri
RYT 284	Girişimcilik	Önlisans	Girişimcilik ve girişimci kavramları, Girişimciliğin tarihsel gelişimi, Girişimcilik türleri ve özellikleri, Girişimcilik süreci, Başarılı Girişimcilerin Ortak Özellikleri, SWOT ANALİZİ, Yenilikçilik ve yaratıcılık, Liderlik davranış ve süreçleri, Liderlik kuramları Liderlik özellikleri Liderlik süreci ve işlevleri, Liderlik ile motivasyon, takım kurma, iletişim ve müzakerecilik ilişkisi, İş Kurma Süreci: İş Fikri Belirleme Kariyer Planlaması, İş Planlarının Hazırlanması: Stratejik Plan, İş Planı Pazarlama-Finansman-İnsan Kaynakları Planı, Franchising ve diğer alternatifler Uluslararası ve Türkiye örnekleri, Türkiye’de iş kurma süreçleri ve KOBİ’leri destekleyen başlıca kurum ve kuruluşlar.
RYT 292	Matematik	Önlisans	Temel Kavramlar, Sayı Sistemleri, Bölünebilme OKEK-OBEB, Rasyonel Sayılar, Mutlak Değer, Üslü İfadeler – I, Üslü İfadeler – II, Köklü İfadeler – I, Köklü İfadeler – II, Çarpanlara Ayırma – I, Çarpanlara Ayırma – II, Oran-Orantı, Denklem Çözme – I, Denklem Çözme - II
RYT 298	Yaz Uygulamaları	Önlisans	Radyoterapi birimlerinin uygulamalı olarak öğrenciler tarafından izlenmesi ve pratik çalışmalar