

## TIBBİ GÖRÜNTELEME TEKNİKLERİ PROGRAMI

| Dersin Kodu | Dersin Adı           | Program  | Yıl / Dönem | Dersin Tipi | Dersin anlatım dili | Ders düzeyi | Dersin Kredisi | ECTS Kredisi |
|-------------|----------------------|----------|-------------|-------------|---------------------|-------------|----------------|--------------|
| TGT         | RÖNTGEN TEKNİĞİ      | Önlisans | 1/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | FİZYOLOJİ            | Önlisans | 1/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | MİKROBİYOLOJİ-I      | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | HİSTOLOJİ            | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | RADYASYON SAĞ. VE    | Önlisans | 1/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | KARANLIK ODA         | Önlisans | 1/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | RADYOLOJİK           | Önlisans | 1/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | TIBBİ TERMİNOLOJİ    | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | RÖNTGEN FİZİĞİ       | Önlisans | 1/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | ANATOMİ – I          | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | MESLEK ETİĞİ         | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 1              | 1            |
| TGT         | TÜRKÇE               | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | YABANCI DİLLER – I   | Önlisans | 1/Güz       | Related     | İngilizce           | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | ATATURK İLK. İNK.    | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | GELİŞİM PSİKOLOJİSİ  | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | İŞARET DİLİ I        | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | İŞ SAĞLIĞI VE        | Önlisans | 1/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | ANATOMİ-II           | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | TIBBİ TERMİNOLOJİ II | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 1              | 1            |
| TGT         | RADYOLOJİK           | Önlisans | 2/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 1              | 1            |
| TGT         | RÖNTGEN FİZİĞİ II    | Önlisans | 2/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | HASTALIK BİLGİSİ-I   | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | RADYOLOJİK           | Önlisans | 2/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | RONTGEN TEKNİĞİ-II   | Önlisans | 2/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | KONTRAST İLAÇLAR     | Önlisans | 2/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 1              | 1            |
| TGT         | TÜRKÇE               | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | YABANCI DİLLER - II  | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | İngilizce           | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | ATATURK İLK. İNK.    | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | DAVRANIŞ BİLİMLERİ   | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | GİRİŞİMCİLİK         | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | SAĞLIK HUKUKU        | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | ENFEKSİYON           | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | İŞARET DİLİ II       | Önlisans | 2/Bahar     | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | RADYASYON            | Önlisans | 3/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | İLK YARDIM-I         | Önlisans | 3/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | HASTALIK BİLGİSİ-II  | Önlisans | 3/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | NÜKLEER TIP-I        | Önlisans | 3/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | BİLG. TEKN. Ve       | Önlisans | 3/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |
| TGT         | SAĞLIK İŞL. YÖNETİM  | Önlisans | 3/Güz       | Related     | Türkçe              | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | MESLEKİ YABANCI DİL  | Önlisans | 3/Güz       | Related     | İngilizce           | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | RÖNTGEN TEKNİĞİ-III  | Önlisans | 3/Güz       | Core        | Türkçe              | Temel       | 14             | 14           |
| TGT         | MESLEKİ YABANCI DİL  | Önlisans | 4/Bahar     | Related     | İngilizce           | Temel       | 2              | 2            |
| TGT         | RÖNTGEN TEKNİĞİ-IV   | Önlisans | 4/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 13             | 13           |
| TGT         | NÜKLEER TIP-II       | Önlisans | 4/Bahar     | Core        | Türkçe              | Temel       | 3              | 3            |

|     |                       |          |         |         |        |       |   |   |
|-----|-----------------------|----------|---------|---------|--------|-------|---|---|
| TGT | MATEMATİK             | Önlisans | 4/Bahar | Related | Türkçe | Temel | 2 | 2 |
| TGT | RADYASYON             | Önlisans | 4/Bahar | Core    | Türkçe | Temel | 3 | 3 |
| TGT | HALK SAĞLIĞI          | Önlisans | 4/Bahar | Related | Türkçe | Temel | 2 | 2 |
| TGT | TIBBİ CİH. ELKT. GÜV. | Önlisans | 4/Bahar | Related | Türkçe | Temel | 2 | 2 |

| Dersin Kodu | Dersin Adı                   | Program  | Ders İçeriği                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TGT 105     | RÖNTGEN TEKNİĞİ I            | Önlisans | Röntgen tekniği giriş *Radyografik pozisyonları *Kafatası pozisyonları ve teknikleri*Yüz pozisyonları ve eknikleri*Servikal ve torakal vertebra pozisyonları ve teknikleri *Lomber ve sakral vertebra pozisyonları ve teknikleri *Üst ekstremitte pozisyonları ve teknikleri *Toraks radyografik teknikler *Karın radyografik teknikler *Alt ekstremitte radyografik teknikleri ve pozisyonları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| TGT 107     | FİZYOLOJİ                    | Önlisans | *Hücre Fizyolojisi *Elektrofizyoloji *Kas Fizyolojisi * Solunum Fizyolojisi * Dolaşım Fizyolojisi * Kan Fizyolojisi * Kalp Fizyolojisi * Endokrin fizyolojisi * Sindirim Fizyolojisi * Boşaltım Fizyolojisi * Üreme Sistemi fizyolojisi * Merkezi SinirSistemi Fizyolojisi * Periferik Sinir Sistemi Fizyolojisi * Özel Duyular Hücre Fizyolojisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TGT 135     | MİKROBİYOLOJİ-I              | Önlisans | Mikrobiyoloji ve genel morfolojisi Giriş ve bakterilerin sınıflandırılması bakteri, mantar ve virüslerin yapısı. Bakteri Genetiği Bakterilerin metabolizma mikroskoplar ve mikroskopi Genel mikrobiyoloji laboratuvar yönlerini ve kullanılan malzemelerin tanımı büyüyen ve bakteri ölümü, yetiştirme sistemleri aerob ve anaerob sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antiseptik yöntemleri. Eylem antimikrobiyal mekanizmaları bağışıklık sistemi: sistemi organları ve hücre antimikrobiyal duyarlılık test prosedürleri enfeksiyöz ajanlara IGS, bağışıklık yanıtı: molekülleri tanıma antijen In vivo ve invitro olarak antijen-antikor bağlama mekanizmaları serolojik yöntemler aşı ve immunglobulin hazırlama yöntemleri Hastane enfeksiyonları |
| TGT 109     | HİSTOLOJİ                    | Önlisans | Genel Histolojik İlkeleri ve İlköğretim Dokular Hücre, Hücre bölünmesi, epitelyum Uygun Bağ Dokusu Kıkırdak Doku, Kemik Doku, İhtisas Bağ Dokusu: Kan Kas Doku, Sinir Doku, Mikroskopik analiz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TGT 127     | RADYASYON SAĞLIĞI VE KORUNMA | Önlisans | * Radyasyonun biyolojik etkileri *Radyasyon birimleri * Radyasyonun Taranması ve Ölçülmesi *Dozimetreler * Toplumun ışınlınması, Doğal radyasyon * Yapay radyasyon DOZ sınırlaması * Profosyonel ışınlama * Mesleki gereksinim dışı ışınlamalar * Koruyucu engeller * Primer engeller * Radyasyondan korunmada standartlar * İş yükü * Radyasyon miktarı * Kullanım faktörü * Çalışma faktörü * Uzaklık saptanması *Primer engellerin kalınlıklarının saptanması *Sekonder engellerin saptanması * Saçılmış radyasyondan korunma * Kaçak radyasyondan korunma.                                                                                                                                                                                      |
| TGT 169     | KARANLIK ODA TEKNİKLERİ      | Önlisans | Röntgen filmi ve özellikleri Röntgen filmi farklı formlarda X-ışını ile röntgen filmi Pozlandırma Film Kaset Ekran Islak film işleme prosedürleri Kuru film işleme prosedürleri Filmin işlem adımları: Gelişmekte Olan Filmin işleme adımları: Fiksasyon Filmin işleme adımları: yıkama ve kurutma Termal film baskı yöntemleri Radyografik kalite Karanlık oda anayasası Karanlık odada genel pratik ilkeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|         |                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TGT 115 | RADYOLOJİK ANATOMİ                   | Önlisans | *Giriş düzlemler ve eksenler *İnsan vücudunun bölümleri *Anatomik terimler ve tanımlar *Ekstremitelerin direkt grafilindeki radyolojik Anatomisi * Vertebral kolonun direkt rafideradyolojik anatomisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TGT 153 | TIBBİ TERMİNOLOJİ                    | Önlisans | * Tıbbi terminolojiye giriş, *Tekil-çoğul isim formlarının genel kullanımı, *Terimlerde küçültme, *Kökler, *Önekler, *Son ekler, *Vücut yapı terimleri (kaviterler,bölgeler, pozisyonlar, yönler), *Hücre, dokular ve organlar, *Genel hastalık terimleri, *İlaçlar (yan etkiler, ilaç bilgileri), *Ameliyatlara ilişkin terimler                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TGT 117 | RÖNTGEN FİZİĞİ - I                   | Önlisans | Elektromanyetik radyasyon, röntgen, gama ışını, radyo dalgaları. Foton Görüntüleme teknikleri Prensibi: iletim, yayılım, yansımanın Radyografi, radyoskopi. Absorbsiyon ve dağılım Kontrast malzemeler: pozitif kontrast maddeler, negatif kontrast maddeler Dijital röntgen Bilgisayar tomografi (BT) Manyetik rezonans görüntüleme (MRG) MR Anjiyografi MR Spektroskopi, Difüzyon MR, perfüzyon MR. Ultrasonografi (USG) Doppler US MAMOGRAFİ                                                                                                                                                                                   |
| TGT 121 | ANATOMİ - I                          | Önlisans | *Hareket sistemi –kemikler *Hareket sistemi -eklemler *Hareket sistemi –kaslar *Dolaşım sistemi *Sindirim sistemi *Solunum sistemi * Üriner sistem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TGT 149 | MESLEK ETİĞİ                         | Önlisans | * Deontoloji ve metodoloji * Hasta - hekim (teknisyen) ilişkiler * İnsan hakları Abortun V.S * Özerklik ve aydınlatılmış onam * Organ aktarımı * Etik prensipler * tıp tarihi * Tıbbi etik ve bioetik * İletişim * Genetik ve etik * Araştırma etiği * Alternatif tıp *Hasta hakları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TGT 113 | TÜRKÇE KOMPOZİSYON I                 | Önlisans | * Dil nedir ? Dil ve kültür. * Yer yüzündeki diller, Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri ve yayılma alanı. * Eser incelemesi: şiir * Türkçede hece yapısı, vurgu, ses olayları, ses uyumları. * Türkçenin tarihsel dönemleri. * Yazılı anlatım biçimleri *Eser incelemesi: Hikaye *Türkçenin güncel sorunları *Bilimsel yazıların hazırlanması, *Form yazılar *İmla kuralları *Noktalama işaretleri.                                                                                                                                                                                                                          |
| TGT 131 | YABANCI DİLLER - I                   | Önlisans | * The verb to be (singular and plural) Countries And numbers * Indefinite articals ( a an) Asking about people and objects * Dementsratives This that these those * Have got has got describing people and Animals * Singular and plural nouns. * There is there are describing a house or a room * Possesive ‘s , s’ * Possesive adjectives * Telling the time days of the week, months, dates. * Countable and uncountable nouns some and any * Countable and uncountable nouns how many, how much * Quantifiers a few, a little , and a lot. * Object pronouns, present simple * Revision of grammer function and vocabularies |
| TGT 101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Önlisans | Cumhuriyet dönemi ve Türk İnkılâbı -Atatürk İnkılâbı ve Hedefleri -Türk İnkılâbının Stratejisi Siyasal Alanda Yapılan İnkılâplar -Saltanatın kaldırılması -Cumhuriyetin İlânı -Halifelîğin Kaldırılması -Yeni Türk Devletinin Anayasaları Çok Partili Döneme Geçiş Denemeleri - Büyük Millet Meclisi’ndeki Gruplar - Halk Fırkası -Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası -Serbest Cumhuriyet Fırkası İnkılâplar -Hukuk Alanında Yapılan İnkılâplar -Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan İnkılâplar İnkılâplar - Sosyal Alanında Yapılan İnkılâplar -Ekonomi Alanında Yapılan İnkılâplar Dış Politika -Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası |
| TGT 177 | GELİŞİM PSİKOLOJİSİ                  | Önlisans | Gelişim psikolojisi temel kavramlar, Gelişimi etkileyen faktörler , Gelişimin temel ilkeleri, Gelişim görevleri, Fiziksel gelişim, Bilişsel gelişim, Piage'nin bilişsel gelişim dönemleri, Dil gelişimi, Piage ve dil gelişimi, Yetişkinlerde bilişsel gelişim, Mizah gelişimi, Sosyokültürel gelişim, Oyun gelişimi, Ahlak gelişimi                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|            |                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TGT<br>191 | İŞARET DİLİ I              | Önlisans | İşitme Engelli Bireyleri Tanıma *İşaret dilinin özellikleri ve çeşitleri<br>*Türk işaret dilini tanıma ve konuşma kuralları (Parmak alfabesi) *<br>Parmak alfabesi Tek el- Çift el * İşitme engelli bireylerle ilk iletişim-<br>Tanışma *Yakın çevreyle ilgili TİD, İşaretler * Okul ve eğitim ile ilgili<br>TİD, Cümle çalışmaları<br>*İller-Ülkeler-Kıtalar ve cümle çalışmaları * Hayvanlar-Bitkiler-Meslekler<br>ve cümle çalışmaları * Vücudumuz-Sağlık ve cümle çalışmaları * Yiyecek<br>ve içecekler, cümle çalışmaları * Giyecekler-Günlük konuşmalar-<br>Ekler,cümle çalışmaları * Çeviri-Sunum çalışmaları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TGT<br>194 | İŞ SAĞLIĞI VE<br>GÜVENLİĞİ | Önlisans | İş sağlığı ve güvenliğinin tanımı ve önemi, tarihsel gelişimi, İş sağlığı ve<br>güvenliği genel kuralları ve güvenlik kültürü, Çalışma mevzuatı ile ilgili<br>bilgiler, Çalışanların yasal hak ve sorumlulukları, İş kazası ve meslek<br>hastalığından doğan hukuki sonuçlar, İş kazalarının sebepleri ve risk<br>değerlendirmesi, Meslek hastalıkları, korunma yöntemleri, Biyolojik risk<br>etmenleri, kişisel koruyucu donanım, Psikososyal risk etmenleri, Fiziksel<br>risk etmenleri, Kimyasal risk etmenleri, Ergonomik risk etmenleri,<br>Yangından korunma, tahliye ve kurtarma, Güvenlik ve sağlık işaretleri,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| TGT<br>108 | ANATOMİ-II                 | Önlisans | * Genital sistem * Sinir sistemi *Sinir sistemi *Duyu organları –göz<br>*Duyu organları -kulak, deri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TGT<br>154 | TIBBİ TERMİNOLOJİ -<br>II  | Önlisans | *Dolaşım sistemine ilişkin terimler ( Kalp, kan basıncı, damar sistemi,<br>lenfatik sistem, plazma, kan hücreleri, kan grupları, immün sistem),<br>*Solunum sistemine ilişkin terimler(Üst-alt solunum yolu, akciğerler,<br>solunum, gaz transportu), *Sindirim sistemine ilişkin terimler (ağız, mide,<br>ince-kalın bağırsak, yardımcı sindirim organları, sindirim işlemi), *Üriner<br>sistem (Böbrek, nefron, idrar, idrarın atılımı), *Üreme sistemine ilişkin<br>terimler (kadın- erkek üreme sistemi, meme dokusu, menstrüel döngü,<br>menapoz, kontrasepsiyon, gebelik ve doğum, emzirme), *Endokrin<br>sisteme ilişkin terimler, (hormonlar, endokrin bezler ve hastalıkları),<br>*Sinir sistemine ilişkin terimler (nöronlar, sinirler, beyin, omurilik,<br>otonomik sinir sistemi) *Davranış bozukluklarına bağlı hastalıklar,<br>*Duyular (kulak, işitme, göz ve görme ), *Hareket sistemine ilişkin<br>terimler (iskeletin bölümleri, kemiğin yapısı, eklemler), *Kas sistemi ile<br>ilgili terimler (kas tipleri, kas kontraksiyonları, kas hareketleri, kasın<br>yapısı), *Deri ile ilgili terimler (derinin anatomisi, yapısı ve hastalıkları) |
| TGT<br>110 | RADYOLOJİK<br>CİHAZLAR     | Önlisans | *Görüntüleme teknikleri *X-ray fiziği *Ultrason fiziği *Konvansiyonel X-<br>ışını tanımı *Anjiyografi Tanımı *Kemik dansitometri Tanımı<br>*Ultrasonografi Tanımı *Doppler ultrason Tanımı *Ultrasonografi kemik<br>dansitometri Tanımı *Tanımı *Manyetik rezonans görüntüleme *Pozitron<br>emisyon tomografi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TGT<br>174 | RÖNTGEN FİZİĞİ II          | Önlisans | Elektromanyetik radyasyon, röntgen, gama ışını, radyo dalgaları. Foton<br>Görüntüleme teknikleri Prensibi: iletim, yayılım, yansımanın Radyografi,<br>radyoskopi. Absorbsiyon ve dağılım Kontrast malzemeler: pozitif kontrast<br>maddeler, negatif kontrast maddeler Dijital röntgen Bilgisayar tomografi<br>(BT) Manyetik rezonans görüntüleme (MRG) MR Anjiyografi MR<br>Spektroskopi, Difüzyon MR, perfüzyon MR. Ultrasonografi (USG)<br>Doppler US MAMOGRAFİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TGT<br>136 | HASTALIK BİLGİSİ-I         | Önlisans | Cilt, saç ve tırnak hastalıkları Örnek vaka çalışması, powerpoint sunumları<br>Beyin ve omurilik hastalıklarıPsikolojik ve ruhsal hastalıklar Örnek vaka<br>çalışması, powerpoint sunumları Endokrin hastalıkları, hormon<br>Powerpoint sunumu, tıbbi eğitim video Hematolojik-kan hastalıkları<br>kanseri hastalıklarının Örnek vaka çalışması, powerpoint sunumları<br>Romatizmal Sistemi Hastalıkları Göz, kulak, burun ve boğaz hastalıkları<br>Bulaşıcı Hastalıklar Powerpoint sunumları, tıbbi eğitim video                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|            |                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TGT<br>116 | RADYOLOJİK<br>ANATOMİ-II                      | Önlisans | * Toraksın direkt grafilerde radyolojik anatomisi * Toraksın BT kesitlerdeki radyolojik anatomisi * Abdomen pelvisin direkt grafide radyolojik anatomisi * MSS BT-MR kesitlerindeki radyolojik anatomisi * Yüz-boyun BT MR kesit radyolojik anatomisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TGT<br>138 | RONTGEN TEKNİĞİ-<br>II                        | Önlisans | *Radyografik pozisyonları *Kafatası pozisyonları ve teknikleri *Yüz pozisyonları ve teknikleri *Servikal ve torakal vertebra pozisyonları ve Teknikleri *Lomber ve sakral vertebra pozisyonları ve Teknikleri *Üst ekstremitte pozisyonları ve teknikleri *Toraks radyografik teknikler *Karın radyografik teknikler *Alt ekstremitte radyografik teknikleri ve pozisyonları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TGT<br>112 | KONTRAST İLAÇLAR                              | Önlisans | İlaçların şekilleri, ilaçların veriliş yolları, ilaçların emilim, dağılım, metabolizma ve atılımları. İlaç etkisini değiştiren faktörler ve ilaç etkileşimleri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TGT<br>114 | TÜRKÇE<br>KOMPOZİSYON II                      | Önlisans | *Kültür ve unsurları *Ekler *Retorik inceleme *Roman incelemesi *Sentaks * Sözlü anlatım * şiir incelemeleri * Türk kültürü: Mizah * Türkçenin güncel sorunları * Hikâye incelemeleri * Konuşma türleri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TGT<br>132 | YABANCI DİLLER - II                           | Önlisans | Present simple (describing routines),,adverbs of frequencies (how often, how long), can, can't (expressing ability), must, mustn't, prepositions of time , present continuous (describing what is happening), present simple and present continuous (everyday actions, daily food), a lot of, much, many, enough, would you like and can, past simple, ( to be regular verbs, past definite time activities), past simple ( irregular verbs ,what happened at a definite past time),, past simple with before after ago, comparative adjectives (comparing people and things), superlative adjectives (comparing people and things), revision of grammar points                                                                         |
| TGT<br>102 | ATATÜRK İLKELERİ<br>VE İNKILAP TARİHİ -<br>II | Önlisans | -Millî Siyaset -Diğer ilkeler Ve Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası -Millî Mücadele Dönemi Türk Dış Politikası -1923-1932 Dönemi Türk Dış Politikası Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası -1932-1938 Dönemi Türk Dış Politikası -1938 Sonrası Türk Dış Politikasının Genel Değerlendirilmesi ve Meseleler. Atatürkçülük,Türk İnkılabının Dayandığı İlkeler ve Türk İnkılabının Nitelikleri -Temel İlkeler –Cumhuriyetçilik – Milliyetçilik -Halkçılık –Lâiklik -Devletçilik –İnkılâpçılık Bütünleyici İlkeler -Millî Egemenlik -Millî Bağımsızlık -Millî Birlik ve Beraberlik - Yurtta Barış, Cihanda Barış -Bilimsellik ve Akılcılık -Çağdaşlık ve Batılılaşma                                                                           |
| TGT<br>176 | DAVRANIŞ<br>BİLİMLERİ                         | Önlisans | Davranış Bilimlerine Giriş Savunma mekanizması ve tutumlar Toplum, sosyal yapı, Sosyalleşme, kültür Kültürel ve sosyal değerler kişilik Sosyal gruplar Duyum ve algı Algılama özellikleri Bir araştırma önerisi yazma Sunum araştırma önerisi Edinilen klima ile tepkisel klima ve öğrenme Kendini tanıma ve insan iletişimi Hastaların hasta ve hasta yakınları ile iletişim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| TGT<br>184 | GİRİŞİMCİLİK                                  | 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. |

|            |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TGT<br>175 | SAĞLIK HUKUKU                      | Önlisans | Sağlık Hukukuna giriş, Temel Kavramlar (Sağlık, Tıp, Hekim, hasta, Tedavi), Sağlık hukukuna ilişkin hukuksal kaynaklar, Hasta hakları, Hekim hakları, Hekimin sorumluluğu kavramı ve sorumluluğun hukuki esasları, Hekimin hukuki sorumluluğunun türleri, Hekimin hukuki sorumluluğunun sebepleri (hekimin akdi sorumluluğu), Hekimin hukuki sorumluluğunun sebepleri (hekimin akit dışı sorumluluğu), Hekim ile hasta arasındaki ilişkinin hukuki mahiyeti, Hekiminin vekalet akdinden doğan sorumluluğu, Hekiminin vekaletsiz işgörmesi ve bundan doğan sorumluluğu, Hekiminin haksız fiilden dolayı kusur sorumluluğu, Hekiminin kusura dayanmayan sorumluluğu |
| TGT<br>192 | ENFEKSİYON HASTALIKLARI            | Önlisans | Enfeksiyon hastalıklarına giriş Enfeksiyon hastalıkları epidemiyolojisi Hastane enfeksiyonları Enfeksiyon kontrolünde genel önlemler, el hijyeni ve izolasyon yöntemleri Cerrahi alan enfeksiyonları ve kontrolü Cerrahi aletler, ventilatörler, damar içi kateter kullanımı gibi işlemlerde enfeksiyon bulaşması ve önlenmesi Ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde enfeksiyon kontrolü ve atık yönetimi Kan ve kan ürünleri ile bulaşan enfeksiyonlar                                                                                                                                                                                                        |
| TGT<br>196 | İŞARET DİLİ II                     | Önlisans |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TGT<br>201 | RADYASYON ONKOLOJİSİ-I             | Önlisans | *Kanserli hastalarda yaklaşımı *Tanı ve stageing *tedavi tedavi *Radyasyon onkolojisi için Yararlı araçlar *Radyoterapinin biyolojik temeli *eksternal radyoterapi *brakiterapi *damıtma *Radyoterapide 4R *Simülasyon *Palyatif tedavi *Tedavi planlaması *Radyoterapi Etkisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TGT<br>221 | İLK YARDIM-I                       | Önlisans | * İlk yardımın önemi ve kuralları * İlk yardımın temel prensipleri * Kardio - pulmoner resüsitasyon * Kurtarma ve taşıma yöntemleri * Sivil savunma ve nükleer harpler * Eksremite kırıklarında ilkyardım * Kanamalarda ilk yardım. * Şokun tanımı, bulguları ve ilkyardım * Anaflaktik şok ve bulguları, ayırıcı tanısı, tedavisi *Yanıklarda, elektrik çarpmasında ilkyardım * Donmalarda ilkyardım * Besin ve kimyasal madde zehirlenmelerinde ilkyardım * İlk yardım gerektiren diğer durumlar.                                                                                                                                                               |
| TGT<br>211 | HASTALIK BİLGİSİ-II                | Önlisans | Fizik muayene, anamnez Kalp sistemi hastalıkları Gemi Sistemi hastalıkları Örnek vaka çalışması, powerpoint sunumları Solunum sistemi Powerpoint sunumu, tıbbi eğitim video Sindirim Sistemi Hastalıkları Karaciğer-Safra Sistemi hastalıkları Örnek vaka çalışması, powerpoint sunumları Böbrek ve İdrar Pist Sistemi Hastalıkları Örnek vaka çalışması, powerpoint sunumları Kadın ve Çocuk Hastalıkları Powerpoint sunumları, tıbbi eğitim video                                                                                                                                                                                                               |
| TGT<br>235 | NÜKLEER TIP-I                      | Önlisans | Nükleer Tıp' a Giriş, Temel Prensipler *Atom Modeli ve Yapısı *Radyoaktif Parçalanma * Radyoaktivite Birimleri, Yarı ömür *Radyasyon Ölçüm Sistemleri *Gama-Kameranın Kalite Kontrolü *Gama Kamera *Gama Kameranın Kalite Kontrolü * Kolimatörler, Rezolüsyon ve Sensitivite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TGT<br>255 | BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ KULLANIMI | Önlisans | *Bilgisayara Giriş, *Bilgisayarın Yapısı, * İşletim Sistemleri, *Windows İşletim Sistemine Giriş , *Windows İşletim Sistemlerinin Genel Özellikleri, *İşletim Sistemi Ayarları, *Donanım (Giriş Birimleri), *Donanım (Çıkış Birimleri), *Donanım (İşlem Birimleri), *İşletim Sistemlerinde Çok Kullanıcılı Sistemler, *Ağ Sistemleri, *Ağ Ayarları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TGT<br>209 | SAĞLIK İŞLETMELERİNDE YÖNETİM      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TGT<br>231 | MESLEKİ YABANCI<br>DİLLER -I  | Önlisans | *suggestion shall I, let's , why don't you.. , how About *have to,has to don't have to, doesn't have to, Must talmking about rules and obligations *preposition of place and movement *adverbs of manner how do you talk to people? *be going to future plans, intentions *simple future ( will, won't) making predictions *differences beetween will and be going to *question tags *offers I shall, let me *past continous telling stories about past events. * past continous and simple past with while and when experssing belief * should , shouldn't * if peresent talking about feelings *revision                      |
| TGT<br>249 | RÖNTGEN TEKNİĞİ-<br>III       | Önlisans | Radyolojik tetkikler Giriş X-ışını incelemeleri Toraks bilgisayarlı tomografi muayene yöntemleri Aort Radyolojik incelemede Pulmoner arterlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Pulmoner venlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Portal venler radyolojik değerlendirme yöntemleri Hepatik venlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Hepatik arterlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Üst gastrointestinal sistem radyolojik inceleme Thelower gastrointestinal Radyolojik incelemede İntravenöz pyelografi Manyetik rezonans görüntüleme incelemeleri Bilgisayarlı tomografi venografi Anjiyografi sınavları |
| TGT<br>232 | MESLEKİ YABANCI<br>DİLLER -II | Önlisans | What is Linear Accelerator? Why has LA become popular?, What is LA used for? How does it work? Who operates this?, Regular standard radiotherapy. High standard radiotherapy. High Precision Irradiation., How is safety ensured during the treatment?, Cancer treatment with Radiation therapy., How does radiation therapy work?, X-rays., Gamma Rays and Cobalt Therapy Systems., Gamma Knife Treatment of Brain Tumors., Grammar Review., General Review for all the topics covered                                                                                                                                         |
| TGT<br>254 | RÖNTGEN TEKNİĞİ-<br>IV        | Önlisans | X-ışını incelemeleri Toraks bilgisayarlı tomografi muayene yöntemleri Aort Radyolojik incelemede Pulmoner arterlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Pulmoner venlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Portal venler radyolojik değerlendirme yöntemleri Hepatik venlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Hepatik arterlerin radyolojik değerlendirme yöntemleri Üst gastrointestinal sistem radyolojik inceleme Thelower gastrointestinal Radyolojik incelemede İntravenöz pyelografi Manyetik rezonans görüntüleme incelemeleri Bilgisayarlı tomografi venografi Anjiyografi sınavları                            |
| TGT<br>236 | NÜKLEER TIP-II                | Önlisans | *Radyasyonun Biyolojik Etkileri *Radyosyonun Biyolojik Etkileri *Radyofarmasötikler ve Kalite Kontrolü *RIA *Personel Dozimetri *Radyasyondan korunma ve Radyasyon Güvenliği *İşleme ve çekim yöntemleri *Tiroid ve Paratiroid Sintigrafileri *Kemik ve Akciğer Sintigrafileri *Böbrek Sintigrafileri * Gastrointestinal sistemlerin sintigrafik görüntüleme yöntemleri *Myokard ve Beyin Sintigrafileri *Diğer sintigrafi protokolleri                                                                                                                                                                                         |
| TGT<br>210 | RADYASYON<br>ONKOLOJİSİ-II    | Önlisans | *Radyasyon zehirlenmesi *Beyin tümörleri *Baş ve boyun kanseri *Akciğer kanseri *Meme kanseri *Pankreas kanseri *Mide kanseri *Rektal kanser *Prostat kanseri *Jinekolojik kanser *Mesane kanseri *Esophgyial kanser *sarkomlar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TGT<br>292 | MATEMATİK                     | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|            |                                          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                          |          | *Çarpınlara Ayırma – II *Oran-Orantı *Denklem Çözme – I *Denklem Çözme - II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TGT<br>234 | HALK SAĞLIĞI                             | Önlisans | Halk sağlığı • Temel kavramlar • Tıbbi Tarihsel gelişmeler ve temel sağlık hizmetleri • Anne-çocuk sağlığı ve aile planlaması, bağışıklama görevleri • Bağışıklama Hizmetleri • Sağlık düzey grafikleri ve bakış görevleri noktalarından uluslararası karşılaştırma • Çevre sağlığı • Sosyal bulaşıcı hastalıklar • Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar • Genel beslenme, Türkiye Genel sağlık konuları, görüş halk sağlığı açısından Genel nüfus, yaşlılar ve sorunları • Yaşlı ve sorunları • Zararlı alışkanlıklar • Madde Bağımlılığı |
| TGT<br>202 | TIBBİ CİHAZLARDA ELEKT. GÜV. VE E. UYUM. | Önlisans | *Elektiriksel kuvvetler ve elektrik alan *Elektirik potansiyel *Elektirik akımı *Kapasite ve kapasitörler *Manyetizma *Manyetik kuvvetler *Manyetik indüksiyon *İndüktans *Çevremizdeki EM alan kaynakları: Doğal kaynaklar,insan yapımı kaynaklar *EM uyumluluk *EM girişim *EM enerji transferi: İletilen ve ısıyan emisyonlar, iletme ve ısımaya alınganlık *Ekranlama, Filtreleme.                                                                                                                                                 |