**T.C.**

**KARABÜK ÜNİVERSİTESİ**

**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ**

**OTOPSİ YARDIMCILIĞI ÖN LİSANS PROGRAMI I. ÖĞRETİM DERS İÇERİKLERİ**

# 1. YARIYIL DERSLERİ

**ANATOMİ- ANA121**

İnsan vücudunun anatomik yapısı ve sistemleri: anatomiye giriş, kemikler, kaslar, kalp ve dolaşım sistemi, gastrointestinal sistem, solunum sistemi, üriner sistem, santral ve periferik sinir sistemi, otonom sinir sistemi, duyu organları, erkek genital sistemi, kadın genital sistemi

**ADLİ TIP I- OYD123**

Olay Yeri incelemesine giriş, Olay ve Olay Yeri Kavramları, Kriminal İncelemeler, Maddi Delil Kavramı, Olay Yeri Araştırma Yöntemleri, Vaka tartışmaları, Cinsel Suçlarda Olay Yeri İncelemesi, Olay yeri uygulaması

**HİSTOLOJİ-OYD125**  
Histolojinin tanımı, histolojik ve mikroskobik yöntemlerin tanıtılması; Hücre: Hücrenin yapısal özellikleri, makroskopik yapı ile uyumu, hücre zarı ve sitoplazma; Hücre: Çekirdek, çekirdekçik ve hücrenin organelleri; Hücre iskeleti ve hücre bölünmesi; Dokular: Dokuların genel özellikleri ve doku çeşitleri; Epitel dokusu: Epitel dokusunun genel özellikleri ve görevleri; Epitel dokusu: Örtü epiteli ve salgı epiteli; elemanları, kan yapan dokular ve kan hücrelerinin yapımı; Kıkırdak dokusu.

**FİZYOLOJİ-FZY103**

Fizyolojiye giriş, hücre; biyoelektrik potansiyeller, hareket sistemi, dolaşım sistemi, solunum sistemi, sindirim sistemi ve metabolizma, boşaltım sistemi, periferik merkezi sinir sistemi, endokrin sistem, erkek-kadın üreme sistemi, duyular, genel değerlendirme

**TIBBİ DOKÜMANTASYON- OYD127**

Bilgi ve Evrak Tanımı Tıbbi Dokümantasyon Kavramı Evrak, Klasör Tanımları Vaka, Konu Dosyaları Tanımları, Bilgi ve Evrak ile ilgili kavramlar. Bilgi Nedir konusunun detaylıca irdelenmesi, Bölümün işleyişine uygun örnekler verilmesi, Bilgi kaynaklarının tanıtımı, Bilgi ve Belge kaynaklarının sınıflandırılması, Kataloglama yöntemleri, Sağlık hizmeti alanların dosyalarının tanıtımı, Sağlık hizmeti alanların dosyaları ve kullanım alanları, Sağlık hizmeti alanların dosyalarının kapsamları ve düzenlenmesi, Sağlık hizmeti alanların dosyalarını oluşturan formlar. Öğrencilerin form araştırması, SGK ve Devlet Kurumlarında sağlık hizmeti alanların dosyaları, Tıbbi arşivlemede yasal çerçeveler, Sağlık Kurumlarında Arşivleme ve Otomasyon konusu, ICD 10 kodlama sistemi ve tıbbi arşivlemedeki önemi.

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I- AIT181**

19. yüzyılda Osmanlı Devleti’nin durumu ; Birinci Dünya Savaşı öncesinde Avrupa’nın büyük devletlerinin durumu; Avrupalıların Türklerle ilgili politikaları, Şark Meselesi, Trablusgarp ve Balkan Savaşları; Birinci Dünya Savaşı, Osmanlı Devleti’nin Savaşa Girmesi, Kafkasya ve Kanal Cepheleri; Irak ve Çanakkale Cepheleri, Çanakkale Savaşları’nın sonuçları, I. Dünya Savaşı’nda Osmanlı Devleti’nin paylaşma planları; Brest-Litowsk Antlaşması, Wilson prensipleri, Bulgaristan, Osmanlı Devleti, Almanya ve Avusturya-Macaristan İmparatorluğu’nun ateşkes imzalaması; Paris Barış Konferansı ve savaşın sona ermesi, savaşın getirdiği ekonomik çöküntü ve işçi hareketleri; Mondros Mütarekesi, Azınlıkların faaliyetleri, Ordunun durumu, Damat Ferit Paşa hükümeti, İzmir’in işgali; İstanbul’dan Samsun’a uzanan yolda Mustafa Kemal, Kongreler, Misak-ı Milli’nin kabulü, Türkiye Büyük Millet Meclisi’nin açılması, Milli Mücadele cepheleri, İstiklal Savaşı’nın mali kaynakları; Saltanatın kaldırılması, Lozan Antlaşması ve önemi, Türkiye İktisat Kongresi, Halk Fırkası’nın kurulması, Cumhuriyet’in ilanı; Laik hukuk sisteminin kurulması, sosyal ve kültürel yaşam, ekonomik gelişmeler, çağdaş eğitim ve bilim, Atatürk İlkeleri, tanımı ve doğası

**YABANCI DİL I- YDL183**

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta-başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

**TÜRK DİLİ I- TUR181**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir söz varlığı.

**SEÇMELİ DERS I**

**DEĞERLER EĞİTİMİ- DEG101**

Değer-ahlak tanımları, anahatlarıyla dini ve felsefi açıdan ahlak literatürü, ahlak değerlerin kazanılması süreçleri, değer eğitimi modelleri, okullar ve değerler eğitimi, çocukta ahlak ve karakter gelişimi, Türk Milli Eğitiminin değerleri, okullarda belirli değerlerin öğretilmesi, Türk gençlerinin değerleri, Türk toplumunun değerleri (ampirik araştırmalara göre)

**BEDEN EĞİTİMİ VE VÜCUT GELİŞTİRME- OYD129**

Antrenman kavramı, Anaerobik koşular, Alt ekstremite kuvvet çalışmaları, Üst ekstremite kuvvet çalışmaları, Üst ekstremite kuvvet çalışmaları, İzometrik çalışma ilkeleri, Abdominal çalışmalar, Vücut tutuşu çalışmaları, Ters vücut tutuşu çalışmaları, Konsantrik çalışmalar teorisi, Egzantrik çalışmalar teorisi

**MESLEKİ İNGİLİZCE- OYD131**

Mesleği ile ilgili olan yazma, okuma, açıklama ve İngilizce konuları içerir.

**SEÇMELİ DERS II**

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ- OYD133**

İş sağlığı ve güvenliğinin dünyadaki ve ülkemizdeki tarihsel gelişimi ve çağdaş iş sağlığı ve güvenliği uygulama ilkeleri, İş sağlığı ve güvenliğinin temel prensiplerini ve güvenlik kültürünün önemi, Dünyada ve Türkiye´deki iş sağlığı ve güvenliğinin mevcut durumu.

**ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ- OYD135**

Spektrofotometrik teknikler, radyoaktivitenin temel ilkeleri ve ölçümü, elektroforez, kromatografi, yöntemlerin değerlendirilmesi, temel istatistik kavramları, laboratuvarda bilgi sistemi, nanoteknolojinin laboratuvardaki önemi ve geleceği

**ELEŞTİREL DÜŞÜNME- OYD137**

Derse giriş, eleştirel düşünme ile ilgili temel kavramlar, eleştirel düşünme etkinlikleri değer sıralaması, eleştirel düşünme etkinlikleri münazara, eleştirel düşünme etkinlikleri makale okuma, eleştirel düşünme süreci, düşünme elemanları içeren sorular, eleştirel ve yaratıcı düşünme, eleştirel düşünme etkinlikleri eleştirel ve yaratıcı sorun çözme çalışmaları, eleştirel düşünme etkinlikleri etkili bilgi okur yazarlığı, eleştirel düşünme etkinlikleri, eleştirel düşünme aktiviteleri beyin fırtınası yöntemiyle problem çözme ve eleştirel düşünme aktiviteleri örnekleri

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2. YARIYIL DERSLERİ**

**ANATOMİ II- OYD122**

Baştaki önemli topografik nokta, çizgi ve açılar; Regio frontalis, Regio occipitalis ,Regio parietalis, Regio temporalis; Regio orbitalis, Regio nasalis, Regio oralis, Regio buccalis (malaris); Regio parotideomasseterica, Regio mentalis, Regio infratemporalis, Regio pterygopalatina, Regio pharyngea; Boynun fasial tabakaları; Regio cervicalis anterior I; Regio cervicalis lateralis, Regio sternocleidomastoidea; Baş ve boyundaki boşluklar ve bu boşluklardaki enfeksiyonların yayılımı; diencephalon; telencephalon; merkezi sinir sistemi; periferik sinir sistemi; cerebellum,beyin sapı, medulla spinalis; nöroendokrin sistem

**ADLİ TIP II - OYD124**

Adli Otopsinin Amacı, Adli Tıbbın Tarihsel Gelişimi, Türkiye’deki Yapılanması, Ölüm Kavramı ve Ölü Muayenesi, Güncel Durumu Ile Hukuki Ve Tıbbi Açıdan Otopsi Süreci, Yaralar, Asfiksi Türleri ve Asfiksi Olgularında Ölü Muayenesi,Ateşli Silah Yaralanmalarında Hekim Sorumluluğu, Trafik Kazaları ve Bilirkişilik, Adli Raporların Hazırlanmasında Temel Kurallar, Ani Kardiyak Ölümler, Perinatal, Neonatal Dönem Bebek ve Çocuk Ölümlerinde Adli Tıp Yaklaşımı , Kitlesel Felaketlerde Hekim Sorumluluğu ve Bilirkişilik, Zehirlenme, Acil, Çocuk İstismarı ve Cinsel Saldırılarda Hekim Sorumluluğu, Tıbbi Malpraktis, Adli Olgulardan Biyolojik Örnek Alınması Ve Moleküler Genetik İncelemelerde Yasal Boyutu, Adli Hekimlikte Yaş Tayini, Maluliyet (Meslekte Çalışma Gücü Kayıplarının) Hesaplanması, Adli Psikiyatri, Alkol, Uyuşturucu, Uyarıcı Ve Benzeri Madde Entoksikasyonların Adli Tıbbi Özellikleri

**OTOPSİ I - OYD126**

Otopsi tanımı, Otopsi İle İlgili Yasal Düzenlemeler (CMK), Ölü Defin İzni Verilmesi, Kimler Defin Ruhsatı Verir, Yapılan Hatalar, Ölümde Hekimlerin Sorumluluğu, Adli Ölüm Olgularında Prosedür, Adli Muayene, Otopsi Kararının Alınması, Ölü Muayene Ve Otopsi Tutanağı Düzenlenmesi, Olay Yeri Incelemesi (Keşif) Ve Otopsi, Bilirkişi Görevlendirilmesi, Kimlik Tespiti - Identifikasyon, Adli Kimlik Ve Tıbbi Kimlik Tanımı, Otopsi Yapılması, Koşulları, Otopside Kullanılacak Giysilerin Özellikleri, Otopsi Kullanılacak Malzemelerin Tanıtılması, Doğal Ölümler, Doğal Olmayan Ölümler, Ani, Beklenmedik, Izah Edilemeyen Ölümler, Postmortem Değişimler, Otopsi Tekniği, Örneklerin Alınması, Kanıtların toplanması Ve Laboratuvara Götürülmesi, Yeni Doğan Otopsisi, Zehirlenmelerde Otopsi, Ölüm Orijini Araştırılması, Postmortem Interval, Feth-i Kabir, Delillerin Güvenlik Zinciri

**STERLİZASYON İLKELERİ - OYD128**

Sterilizasyon Metodları, Dezenfeksiyon Metodları, sterilizasyonu etkileyen faktörler, ezenfeksiyonu etkileyen faktörler, Antimikrobiyal kimyasallar,ücre membranında hasara neden olan ajanlar, Yüzeye aktif maddeler, Alkoller, Fenolik bileşikler, Proteinleri etkileyen maddeler, asit ve Alkaliler, Nükleik asitleri etkileyen maddeler

**PATOLOJİ- OYD130**

Genel patoloji tanımı ve patoloji bölümleri, hücresel adaptasyon, hücre zedelenmesi ve hücre ölümü, inflamasyon, akut ve kronik inflamasyon, onarım ve tamir, hemodinamik bozukluklar, tromboembolik hastalıklar ve şok, genetik hastalıklar, immun sistem, immun sistem bozuklukları, neoplazi, tümör biyolojisi, çevresel patoloji

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II- AIT182**

Modern Türkiye´nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İnkılapları, Atatürk İlkeleri.

**YABANCI DİL II- YDL184**

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta-başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

**TÜRK DİLİ II- TUR182**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının dogru kullanımı, daha genis bir söz varlıgı.

**SEÇMELİ DERS I**

**ÇEVRE KORUMA- OYD132**

Ekolojinin temel kavramları, Ekosistemler, Türkiye'nin ve dünyanın çevre sorunları, küresel ısınma ve insan sağlığına etkileri, ekolojik sorunlarla tetiklenen doğal afetler, çevre kirliliği ve insan sağlığına etkisi, dünya gıda krizi, doğal yaşamın korunması, teknolojik sorunların insan sağlığına etkisi

**SAĞLIK HİZMETLERİ YÖNETİMİ – OYD134** Dersin içeriğinde Sağlık kavramı, sağlığı etkileyen faktörler, sağlık hizmetlerinin temel özellikleri, sağlık hizmetleri kullanımı etkileyen faktörler, sağlık sistemi, etkili sağlık sisteminin özelliklerini, sağlık kurumlarının yapısal tasarımı, Türkiye?de sağlık hizmetlerinin gelişimini ve örgütlenmesi, uluslararası sağlık kuruluşları konuları yer almaktadır.

**BULAŞICI HASTALIKLAR VE KORUNMA YOLLARI- OYD136**

Enfeksiyon Oluşumu, Enfeksiyon Belirti ve Bulguları Solunum Yolu ile Bulaşan Hastalıklar Sindirim Yolu ile Bulaşan Hastalıklar (Fekal-Oral Yol) Deri ve Mukozadan Temas Yolu ile Bulaşan Hastalıklar Kan Yolu ile Bulaşan Hastalıklar, Vertikal Bulaşan Hastalıklar Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar, Vektör Aracılığı ile Bulaşan Hastalıklar Hastane Enfeksiyonları Yoğun Bakım Ünitesi Enfeksiyonları Dezenfeksiyon, Antisepsi ve Sterilizasyon Kişisel Korunma Yöntemleri İzolasyon Yöntemleri Hastane Enfeksiyon Kontrol Komitesi Tıbbi Asepsi-Dezenfeksiyon Dezenfektanların Tanıtılması Cerrahi Asepsi-Sterilizasyon Yöntemleri Hastane Enfeksiyonlarından Korunma Girişimleri Uygulamalarda Steril Sahanın Korunması ve Önemi

**SEÇMELİ DERS II**

**TEMEL BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ- OYD138**

Genel kavramlar, bilgi işleme giriş, bilgisayarın tanıtımı, yazılım,donanım, işletim sistemleri, DOS, Windows, kelime işlem programları ve kullalnımı, hesap tabloları ve grafik programları, sunu hazırlama ve prezentasyon, veri tabanı kullalnımı, bilgi ağları kullanımı, internet, internet tarayıcı programlarının kullanımı,FTP, E-Mail, WWW

**KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI- OYD140**

Kalite, standart ve standardizasyon, standartların önemi, yönetim kalitesi ve standartları, çevre sandartları, kalite yönetimi temel kavramları, stratejik yönetim, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetim sistemi, efqm mükemmellik modeli, laboratuvarda kalite sistemleri

**DAVRANIŞ BİLİMLERİ- OYD142**

Davranış bilimlerinin kavramı, öğrenme ve öğrenme stilleri, algılama, motivasyon, düşünce, ilişkiler, verimlilik, sentez, analiz, sinerji, stres ve stresin sonuçları, bütünlük ilkesi, şiddet

**3. YARIYIL DERSLERİ**

**ADLİ TIP III - OYD225** Adli ölüm olgular konusunda bilgi sahibi olmak, postmortem değişimler ve mezar açma konusunda yaklaşım.

**POSTMORTEM ÖRNEK ALMA- OYD227** Ölüm odakları, ölü sertliği, morarma, örnekleme teknikleri yenidoğan, su boğulma örnekleme teknikleri, kimlik, ölüm nedeni soruşturma, araştırma ölüm kökenli amaçlarını alma örneği, ölüm sonrası zamanın geçişi belirleme, delil toplama,laboratuara gönderme, Depolama.

**OTOPSİ II - OYD229**

Kanıtlar, kimlik belirleme ile ölüm nedeni ve şeklini bulma, yasal mercilere bir raporun gerçek ve nesnel sunumu, hastalığa bağlı ölümler, travma ve hastalık ile birlikte dış etkenlerin etkisi, travmatik kökenli, ölümlerde travma lezyonların yorumlanması, türü, Aracın cinsi oluşturan travma niteliği, yara sayısı ve her birinin ağırlığı bir yara olduğunu, yaralanma etkileyen belirlenmesi için kişi (ler) neden olan bir yaralanma diğer faktörleri belirlemek için ölüm meydana nerede kanıt, delil belirlenmesi, tespit edilip cerrahi ve mortalite iç müdahalelerin katkısı belirlenmesi.

**MİKROBİYOLOJİ- OYD231**

Mikrobiyolojinin tarihçesi, mikrop dünyası, mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri, bakterilerin hücre yapısı, beslenmesi çoğalması, genetiği, mikroplar arası ve mikrop organizma ilişkisi, İnsan vücudunun doğal florası, özel çevrelerin mikrobiyolojisi, enfeksiyon ve bulaşma yolları, antibiyotiklerin bakterilere etkileri ve bakterilerin direnç mekanizmaları, sterilizasyon, dezenfeksiyon, immunolojiye giriş, antijenler, antikorlar, allerji ve aşırı duyarlılık reaksiyonları, aşılar ve serumlar, stafilokok, streptokok, pnömokok, neisserialar, gram pozitif aerop ve anaerop bakteriler, mikobakteriler, küçük gram negatif basiller, hemofil bakteriler, enterik bakteriler, sarmal mikroorganizmalar, mikoplazma, riketsiya, klamidya, mantarlar hakkında genel bilgi, yüzeyel ve derin mantarlar, virüsler hakkında genel bilgi, adeno, poks, pikorna, ortomikso, paramikso, kuduz, herpes, hepatit virusleri, HIV.

**MESLEK ETİĞİ – OYD209** Meslek etiği dersi etik kavramına dair temel kavramları, ahlaki kuralları ve değerler sistemini anlatır. Sağlık çalışanının sahip olması gereken erdemleri, değerleri ve etik kodları tanımlar.

**SAĞLIK HUKUKU- OYD233**

Temel hukuk kavramları, sağlık mevzuatı, Türkiye'deki yasal düzenlemeler ve son değişiklikler, hasta hakları, sağlık çalışanlarının hak ve sorumlulukları, etik.

**SUNUM TEKNİKLERİ- OYD235**

Dersin içeriğinde etkili bir sunum yapılırken dikkat edilmesi gereken noktalar neler olduğu, beden dili ve sunum tekniklerine dair bilgilerin aktarılması planları vardır.

**SEÇMELİ DERS I**

**KRİZ YÖNETİMİ VE ÖFKE KONTROLÜ-OYD237**

Krizin tanımı,türleri, örgütlerde ve insan ilişkilerinde kriz, krizin türleri,hukuk alanında muhtemel krizler, Krizi oluşturan nedenler, Krizin özellikleri ve evreleri, Hukuk uygulamalarında ortaya çıkması muhtemel kriz durumları ve yönetimi, Krizin neden olabileceği muhtemel sonuçlar, İnsan ilişkilerinde empati, İyi yönetilemeyen kriz sonuçları, Mahkemelerde yaşanan kriz örneklerinin incelenmesi, Örgütlerde görülen kriz örnekleri, Adli nitelikteki hukuk hizmetlerinde kriz yönetimi, Öfke nedir,öfkenin nedenleri ve öfke kontrolü, İyi yönetilememiş öfkenin sonuçları, Öfke ve suç arasındaki ilişki, İyi Yönetilememiş Kriz Örnekleri

**POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ-OYD239**

Öğrencilerin pozitif psikoloji ve uygulamaları hakkında bilgilenmeleri ve ayrıca kendi farkındalıklarını sağlayarak pozitif bakış açısını geliştirmelerine yardımcı olmak.

**SAĞLIK VE BİLİŞİM- OYD241**

Dünyadaki tüm ülkelerin amaçlarından birisi de, sağlıklı bireylerden oluşan gelişmiş bir toplum yapısının oluşturulmasıdır. Sağlıklı ve gelişmiş toplum hedefine ulaşabilmek ise ancak iyi örgütlenmiş bir sağlık sistemi ile mümkün olabilir. İyi örgütlenmiş bir sağlık sisteminin oluşturulmasında ise sağlık bilişim sistemlerinin önemi büyüktür. Bilgi teknolojileri diğer bütün sektörleri etkilediği gibi sağlık sektörünü de büyük ölçüde etkilemiştir. Sağlık sektöründe yer alan hemşireler, karar verme aşamasında verileri daha bilinçli şekilde kullanarak değerlendirmek, hizmet alanını genişletmek, verimliliği artırarak maliyetleri düşürmek, müşteri hizmetlerini iyileştirmek ve kaynakların daha iyi yönetilmesini sağlamak amacıyla bilgi teknolojilerinde ve sağlık bilişim sistemlerinden faydalanmak zorundadır. Dersin içeriğinde; elektronik sağlık/ hasta kayıtları, Teletıp, klinik karar destek sistemleri, hemşire bilgi sistemleri, tıbbi görüntüleme ve görüntü işleme, laboratuar otomasyonu, Bilimsel veritabanları (Medline vb.), elektronik ticaret, CRM (Müşteri ilişkileri yönetimi), hasta takip sistemleri, akıllı kart uygulamaları, veri iletimi, istatistiklerin elde edilmesi, işlenmesi ve yorumlanması, biyoteknoloji, tıbbi araştırmalar, eğitim, sanal gerçeklik uygulamaları, robotik cerrahi yer almaktadır.

**SEÇMELİ DERS II**

**MEŞGULİYET TERAPİSİ- OYD243**

Tanışma konuların anlatımı malzemelerin tanıtımı, Sırlı karo ve tabakların üzerine desen çalışmaları, kompozisyon hazırlanması, Kil ile şekillendirme Kil ile fitil yöntemi çanak tabak yapımı, Plaka yöntemi ile çeşitli objelerin yapımı, Ahşap boyama teknikleri, Çeşitli ahşap objeler plastik akrilik boyalar ve uygulama

**BİLİM TARİHİ- OYD245**

Derste bilimin doğası nedir? Sorusu temel alınarak, bilim ile bilim olmayan arasındaki fark üzerinde durulmakta, aynı zamanda bu soru bağlamında, Aristoteles, Ptolemaios, Kopernik, Galileo, Kepler, Newton ve Einstein gibi bilimin önemli temsilcilerinin geliştirdikleri kuramların katkı yapıcı yönleri ele alınmaktadır. Bilgisayar ve teknolojik yapıdaki gelişmeler.

**İŞARET DİLİ- OYD247**

İşaret Dili İle İlgili Genel Bilgiler, El Ve Parmak Hareketleri, Mimiklerin Fonksiyonu, Tek Ve Çift El Kullanımı, İşaret Dili Alfabesi, Kendini Tanıtma Ve Tanışma, Okul, Aile, Arkadaşlarla İlgili İfadeler, Sağlık Ve Eğitim İle İlgili İfadeler, Evet-Hayır Soruları Ve Açık Uçlu Soru Sorma, Olumlu Ve Olumsuz Cümlelerin İfadesi, İşaret Dilinde İstiklal Marşı

**4. YARIYIL DERSLERİ**

**OTOPSİ III - OYD220** Adli otopside iç organları tanımak ve örnek almak.

**RADYOLOJİK YÖNTEMLER VE POSTMORTEM GÖRÜNTÜLEME - OYD222** Genel Radyoloji Postmortem Direkt Grafi Çekme Postmortem Skopi kullanımı Postmortem Skopi kullanımı Postmortem Fotoğraf Çekme Tekniği Postmortem Dijital Fotoğraf Çekme Tekniği Postmortem Kamera ile Görüntüleme Fotoğraf ve Kamerada Ölçeklendirme Adli Olgularda Nükleer Tıp Postmortem Görüntülemenin Adli Tıpta Yeri ve Önemi

## HASTANE OTOMASYONU- OYD224 Bilgi sisteminin gelişimi, bilgisayarların hastanede kullanım alanları, hastane otomasyon sisteminin kullanımı.

**ADLİ TIP IV-OYD226**

Cinsel Saldırı, Cinsel Dokunulmazlık İhlali, Cinsel İşkence, Cinsel İstismar, Çocuklarda Cinsel Bağışıklık İhlali, Çocuklarda Cinsel İşkence, Reşit Olmayanlarda Cinsel İlişki Durumları, Cinsel Taciz, Müstehcenlik, Fuhuş ve Zina.

**MESLEK ETİĞİ- OYD228**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, etik sistemlerini incelemek, ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek, meslek etiğini incelemek, mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek

**SEÇMELİ DERS I**

**İLK YARDIM-OYD230**

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve Şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak Çarpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan Şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabacı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, Çıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

**SAĞLIK SOSYOLOJİSİ- OYD232**

Sosyolojinin tanımı ve ekolleri, Sosyolojinin konusu, Sosyolojinin diğer bilimlerle ilişkisi, Kültür ve toplum, Kişi ve toplum, Sosyal tabakalaşma, yığın ve kategoriler, Sosyal sistem olarak hastalık ve sağlık, Geleneksel tıp (halk tababeti Türkiye’de sağlık sistemi, Hastalık ve resmi kuruluş ilişkilerinin sosyal-kültürel yönü, Sağlık ve hastalık yönünden beslenmeyi etkileyen sosyo-kültürel unsurlar, Anne ve çocuk bakımının sosyo kültürel yönleri, Halkın sağlık ve hijyenle ilgili tutum ve inançları, Sağlık-hastalık ve sosyal değişme

**GİRİŞİMCİLİK- OYD234**

Dersin içeriğinde girişimcilik kavramı ve girişimciliğin önemini yorumlayabilmek. Girişimciliğin yasal ve etik boyutunu açıklayabilmek

**SEÇMELİ DERS II**

**HALK SAĞLIĞI VE EPİDEMİYOLOJİSİ-OYD236**

Epidemiyoloji dersi; epidemiyolojiye ilişkin temel kavramları, toplum sağlığını etkileyen tüm etmenleri, etken-çevre-insan özellikleri açısından değerlendirmeyi ve epidemiyolojik araştırmalara ilişkin bilgiyi kapsar. Dersin kapsamında; epidemiyolojiye ilişkin temel kavramlar, epidemiyolojik araştırmaların özellikleri, etken-çevre-insan etkileşimi, epidemiyolojinin uygulama alanları (enfeksiyon hastalıkları, kardiyovasküler hastalıklar, kanser epidemiyolojisi) gibi konular yer almaktadır.

**GELENEKSEL EL SANATLARI-OYD238**

Derse giriş, sanat tarihi, geleneksel el sanatlarından örnekler ve uygulama eğitimleri