



SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU  
TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ  
DERS İÇERİKLERİ

KARADENİZ  
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Hizmetleri  
Meslek Yüksekokulu

İLK VE ACİL YARDIM PROGRAMI

DERS TABLOSU

1. Yıl					
Kodu	Ders Adı	ECTS	D+U+L	Z/S	Dili
<b>Güz Dönemi</b>					
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
TDB1001	Türk Dili - I	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YDB1001	İngilizce - I	3	3+0+0	Zorunlu	İngilizce
ILAY1015	Anatomi	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1017	Tıbbi Terminoloji	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1019	Farmakoloji	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1021	Fizyoloji	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1023	Acil Sağlık Hizmetleri - I	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı		30	22+0+0		
<b>Bahar Dönemi</b>					
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
TDB1000	Türk Dili - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YDB1004	İngilizce - II	2	2+0+0	Zorunlu	İngilizce
ILAY1052	Acil Hasta Bakımı - I	6	2+3+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1054	Acil Sağlık Hizmetleri - II	6	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1056	Klinik Anatomi	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1058	İlk Yardım	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY1060	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı		30	19+3+0		
YIL TOPLAMI		60	41+3+0		

  
Prof. Dr. Nurhan GÜMRÜKÇÜOĞLU  
Bölüm Başkanı

ASLI GİBİDİR

**2. Yıl**

Kodu	Ders Adı	ECTS	D+U+L	Z/S	Dili
<b>Güz Dönemi</b>					
ILAY2059	İşletmede Mesleki Eğitim - I	8	0+16+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2061	Acil Hasta Bakımı - II	4	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2063	Resusitasyon	4	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2065	Hastalıklar Bilgisi	3	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2067	Yaz Stajı	5	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
	Teknik Seçmeli	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	Kültür Seçmeli	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
ILAY2069	Kalite Yönetim Sistemleri ve Akreditasyon (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2071	Yönetim – Organizasyon (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2073	Sağlık Mesleklerinde Deontoloji ve Hukuk (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2075	Bilişim Teknolojileri (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2077	Güzel Konuşma ve Diksiyon (Kültür Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2079	Sağlıklı Yaşamda Egzersiz ve Beslenme İlkeleri (Kültür Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2081	Proje Üretimi ve Yönetimi (Kültür Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
Güz Dönemi Toplamı		30	11+22+0		
<b>Bahar Dönemi</b>					
ILAY2048	İşletmede Mesleki Eğitim - II	9	0+16+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2050	Travma	6	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2052	Acil Hasta Bakımı - III	6	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
ILAY2054	Beden Eğitimi ve Vücut Geliştirme	3	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
	Teknik Seçmeli	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	Kültür Seçmeli	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
ILAY2056	Sunum Teknikleri (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2058	Halk Sağlığı (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2060	Bilimsel Etkinlikler (Teknik Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2062	İletişim Becerileri (Kültür Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2064	Çevre Koruma (Kültür Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
ILAY2066	Kültürel Şehirler ve Fotoğrafçılık (Kültür Seçmeli)	3	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
Bahar Dönemi Toplamı		30	10+20+0		
YIL TOPLAMI		60	21+42+0		

**KTÜ SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ HİZMETLER ve TEKNİKLER BÖLÜMÜ**  
**İLK VE ACİL YARDIM PROGRAMI**  
**DERS İÇERİKLERİ**

**1. YIL / GÜZ DÖNEMİ**

**AITB1001 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I**

Tarihi Terimler, Kavramlar, Kaynak ve Metod Tanıtımı, Fransız ve Sanayi Devrimleri, Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-I Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı Sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.

**TDB1001 Türk Dili – I**

Dil ve Diller: Dil Millet ilişkisi, Dil Kültür ilişkisi, Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri, Kaynakları Bakımından Dil Aileleri, Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişimi, Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanü Lügat-İt Türk, Atabetü'l- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi), Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi, Türkiye Türkçesi, Doğu (Kuzey) Doğu Türkçesi, Karatay Türkçesi, Ses Bilgisi (Fonetik), Ses ve Sesin Oluşumu, Büyük ve Küçük Ünlü Uyumu, Türkçe'deki Başlıca Ses Olayları, Türkçe'nin Ses Özellikleri, Türkçe'nin Hece Yapısı, Cümle Vurgusu, Şekil Bilgisi (Morfoloji - Biçim Bilgisi), Şekil Bakımından Kelimeler, Kökler, Gövdeler, Ekler (Yapım Ekleri, Çekim Ekleri), Anlatım ve Vazifeleri Bakımından Kelimeler; İsimler, Sıfatlar, Zamirler, Fiiller, Fiil Çekimi, Şekil ve Zaman Ekleri, Fillimsiler, Edatlar, Fiilden Türeyenler ve İsimden Türeyenler, Anlam Bilimi; Kelimedede Anlam, Kelimenin Anlam Çerçevesi, Cümle Bilgisi; Cümle Çeşitleri, Cümle Tahlilleri.

**YDB1001 İngilizce – I**

Zamanlar; Geniş Zaman, Şimdiki Zaman, Belirteçler, İsimler, Miktar Bildiren Sıfatlar, Zamirler, İyelik Sıfatları, İyelik Zamirleri, İyelik Yapısı, Sıfatlar, Zarflar, Kıyaslama, Geçmiş Zaman, Geçmiş Zamanda Süreklilik Hali, Edatlar, İlgili Cümleleri ve Zamirleri, Dönüşlülük Zamirleri, "Hangi" Soru Kelimesi, Perfect Zaman Kipi, Yakın Geçmiş Zaman, Geçmiş Perfect Zaman Kipi, Geçmiş Alışkanlıklar İfadesi.

**ILAY1015 Anatomi**

İnsan Anatomisine Giriş, Anatomide Genel Kavramlar, Kemik, Eklem ve Kas Genel Bilgiler, Hareket Sistemi Anatomik Yapıları (Osteoloji): Üst ve Alt Ekstremiteler, Neurocranium ve Viscerocranium Kemikleri, Hareket Sistemi Anatomik Yapıları (Arthroloji): Üst ve Alt Ekstremiteler, Cranium, Columna Vertebralis ve Pelvis Eklemleri, Hareket Sistemi Anatomik Yapıları (Myoloji): Baş, Boyun, Sırt, Göğüs, Karın, Pelvis, Üst ve Alt Ekstremiteler Kasları, Thorax, Columna Vertebralis, Sternum ve Costa Anatomisi, Kardiyovasküler Sistem Anatomik Yapıları: Kalp Anatomisi, Kalbin Damarları, Kalbin İletici Sistemi, Kalbe Giren ve Kalpten Çıkan Damarlar, Kan Dolaşımı, Solunum Sistemi Anatomik Yapıları: Burun, Larynx, Trachea, Akciğerler, Bronşlar, Plevra, Diaphragma ve Mediastinum Anatomisi, Sindirim Sistemi Anatomik Yapıları: Sindirim Organlarının Morfolojik ve Fonksiyonel Anatomisi, Sindirime Yardımcı Bezler, Karaciğer, Safra Kesesi ve Pankreas Anatomisi, Safra Yolları, Sinir Sistemi Anatomik Yapıları: Periferik ve Merkezi Sinir Sistemi, Somatik ve Otonom Sinir Sistemi,

Sempatik ve Parasempatik Sistem, Medulla Spinalis, Beyin Omurilik Sıvısı, Beyin Ventrikülleri, Beyin Zarları, Kranial ve Spinal Sinirler, Üriner Sistem Anatomik Yapıları: Böbrek, Üreter, Mesane ve Üretra Anatomisi, Genital Sistem Anatomik Yapıları: Erkek ve Kadın Genital Organları, Perine, Endokrin Sistem Anatomik Yapıları: İç Salgı Bezleri, Hipofiz Bezi, Pineal Bez, Tiroid Bezi, Paratiroid Bezler, Timus, Duyu Organları: Orbita ve İçindekiler, Görme, Koku, Tat, İşitme ve Denge Organları, Deri ve Deri Ekleri.

### **ILAY1017 Tıbbi Terminoloji**

Tıbbi Terminolojinin Amacı, İnsan Anatomisine İlişkin Tıbbi Terimler, İnsan Yapısına İlişkin Temel Tanım ve Terimler, Terimlerin Önemi, Yön, Hareket ve Düzlem Bildiren Anatomik Terimler, Söyleyiş (Telafuz), Terimlerin Türkçe Söyleyişlerindeki Kurallar, Kökler, Ön Ekler, Son Ekler, Tanısal Son Ekler, Uygulama ve Eylem Belirten Son Ekler, Belirtileri Tanımlamakta Kullanılan Son Ekler, Hareket, Kardiyovasküler, Solunum, Sindirim, Sinir, Ürogenital, Endokrin Sistemlerinin ve Duyu Organlarının Anatomik, Tanısal, Semptomatik ve Ameliyat Terimleri, Anesteziyoloji, Onkoloji, Geriatri ve Doğuma İlişkin Tıbbi Terimler, Tıp Kısaltmaları.

### **ILAY1019 Farmakoloji**

İlaç Tanımı, İlaçların Veriliş Şekilleri, Farmakodinami, Farmakokinetik, Reçete Bilgisi, Tedavide Kullanılan İlaç Grupları, Otonom Sinir Sistemi İlaçları, Santral Sinir Sistemi İlaçları, Kardiyovasküler Sistem İlaçları, Solunum Sistemi İlaçları, Vücutta Sıvı Dengesi ve Diüretikler, Sindirim Sistemi İlaçları, Hemostaz İlaçlar, Kemoterapötik İlaçlar, İlaçların Toksik Etkileri.

### **ILAY1021 Fizyoloji**

Fizyolojiye Giriş, Kan Fizyolojisi, Sinir Sistemi Fizyolojisi, Kas Fizyolojisi, Solunum Sistemi Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Fizyolojisi, Endokrin Sistem Fizyolojisi, Boşaltım ve Sindirim Sistemi Fizyolojisi.

### **ILAY1023 Acil Sağlık Hizmetleri – I**

Sağlık Hizmetlerini Değerlendirme, Türkiye'de Acil Sağlık Hizmetlerinin Değerlendirilmesi, Teşkilat Yapısı, Türkiye'de Acil Servis İşleyişi ve Yapısı, Acil Sağlık Hizmetlerinde Paramedikler, Paramediklerin Yetki ve Sorumlulukları, Türkiye'de Ambulans Donanımları ve Ambulansların Sahip Olması Gereken Özellikler, Türkiye'de Acil Sağlık Hizmetlerinde Kullanılan Formlar, Görev Organizasyonu Yapma, Ambulans ve Acil Sağlık Hizmetlerinde Haberleşmeyi Sağlama.

## **1. YIL / BAHAR DÖNEMİ**

### **AITB1000 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II**

Siyasi Alanda Yapılan Devrimler, Siyasi Partiler ve Çok Partili Siyasi Hayata Geçiş Denemeleri, Hukuk Alanında Yapılan Devrimler, Toplumsal Yaşayışın Düzenlenmesi, Ekonomik Alanda Yapılan Yenilikler, 1923 - 1938 Döneminde Türk Dış Politikası, Atatürk Sonrası Türk Dış Politikası, Türk Devriminin İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik, Bütünleyici İlkeler.

### **TDB1000 Türk Dili – II**

İmla, Noktalama ve Kompozisyon (Noktalama İşaretleri, Diğer İşaretler), İmla, Yazım Kuralları (Büyük Harflerin İmlası, Sayıların Yazılışı, Kısaltmaların İmlası, Alıntı Kelimelerin Yazılışı), Kompozisyon (Kompozisyonun Amacı, Kompozisyon Yazmada Yöntem), Kompozisyonda Plan, Giriş, Gelişme, Sonuç, Anlatım Özellikleri, Anlatımda Duruluk, Anlatımda Sadelik, Anlatımda Açıklık İçtenlik, Anlatım Bozuklukları (Eş Anımlı Kelimelerin Cümle İçinde Kullanılışı), Deyimlerin Yanlış Kullanılışı, Anlatım Biçimleri (Açıklama, Hikaye, Özlü Anlatım, Tasvir, Hiciv, Portre, Kanıtlama, Konuşma, Manzum Anlatım Çeşitleri), Sözlü Anlatım Çeşitleri (Günlük ve Hazırlıksız Konuşma,

Hazırlıklı Konuşma, Açıkoturum, Münazara, Panel), Yazılı Anlatım Türleri (Mektup, Telgraf, Tebrik, Davetiye, Edebi Mektup), İş Mektupları, Resmi Mektup, Dilekçe, Rapor, Tutanak, Karar, İlan, Reklam, Sohbet, Eleştiri, Anı, Gezi Yazısı, Röportaj, Anket, Otobiyografi, Biyografi, Roman, Hikaye, Masal, Fabl, Tiyatro, Trajedi, Dram, Senaryo).

### **YDB1004 İngilizce – II**

Present Perfect Tense, Adjectives, Adjectives & Adverbs, Passives; Conditionals; Relative Clause, Noun Clause, Reported Speech, Gerunds and Infinitives.

### **ILAY1052 Acil Hasta Bakımı – I**

Acil Hasta Bakımı Dersine Giriş, Hasta veya Yaralının Birinci Değerlendirmesi, Hasta veya Yaralının İkinci Değerlendirmesi, Solunum Sistemi Hastalıklarında Acil Bakım, Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Acil Bakım, Nörolojik Hastalıklarda Acil Bakım, Şok ve Acil Bakım, KBRN ve Acil Bakım, Acil Bakım Uygulamaları: Asepsi, Koruyucu Ekipman Kullanımı, Yaşam Bulguları, Hastane Öncesi Bakımda Kullanılan Sıvılar ve İlaçlar, İntravenöz İlaç Uygulamaları, Damar Yolu Açılması ve Kan Alma, İntramüsküler, Subkutan ve Deri Altı İlaç Uygulamaları.

### **ILAY1054 Acil Sağlık Hizmetleri – II**

Ulusal Kurtarma Ekipleri, Görevleri ve Çalışma Alanları, Acil Sağlık Hizmetlerinde Olağandışı Durum Organizasyonu, Triyaj, KBRN Tehdit ve Tehlikesinde Risk Değerlendirmesi ve Görev Sorumluluklar, Ulusal ve Uluslararası Kuruluşlar, Kimyasal Kaza veya Saldırıda Acil Sağlık Hizmeti Uygulama, Biyolojik Kaza veya Saldırıda Acil Sağlık Hizmeti Uygulama, Nükleer, Radyoaktif Kaza veya Saldırıda Acil Sağlık Hizmeti Uygulama, Kitlesele Olaylarda Hastane Öncesi Sağlık Hizmetleri Personelinin Güvenliği ve Güvenli Bölgelerin Oluşturulması, Kitlesele Yangın ve Kazalarda Acil Sağlık Hizmetleri, Kitlesele Olaylarda Triyaj, Yangın Önleme ve Yangınla Mücadele, Kitlesele Kaza ve Yangınlarda Acil Sağlık Hizmetleri, Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri.

### **ILAY1056 Klinik Anatomi**

Üst Extremitte Arterleri ve Klinik Anatomisi; A. Axillaris'in Kompresyonu, A. Radialis Nabzı, Sistolik ve Diyastolik Kan Basıncı, Kan Basıncı Ölçümü, A. Brachialis'te Tıkanma ya da Yırtılma, Üst Extremitte Venleri ve Klinik Anatomisi; Yüzele Venler ve Klinik Önemi, Kan Almada Kullanılan Venler, Derin Venler ve Klinik Önemi, Vende Tercih Edilen Özellikler, Venöz Kan Alma Bölgeleri, Fossa Cubitalis İçinde Ven Seçimi, El ve Ayak Dorsalinde Ven Seçimi, Kan Almada Turnike Uygulaması, Kan Örneği Alımının Zorlukları ve Çözümleri, Ven Kollapsı, İnfiltrasyon ve Ekstravazasyon, Flebit ve Tromboflebit, Hematom, Üst Extremitte Sinirleri (Plexus Brachialis) ve Klinik Anatomisi; N. Thoracicus Longus Zedelenmesi (Kanat Scapula), N. Suprascapularis Zedelenmesi, N. Musculocutaneus Zedelenmesi, N. Medianus Zedelenmesi (Maymun Eli Deformitesi), Karpal Tünel Sendromu, N. Ulnaris Zedelenmesi (Pençe El), N. Axillaris Zedelenmesi, N. Radialis Zedelenmesi (Düşük El), Plexus Brachialis Üst Parçalarının Zedelenmesi (Erb - Duchenne Paralizisi), Plexus Brachialis Alt Bölümünün Zedelenmesi (Pençe El), Alt Extremitte Arterleri ve Klinik Anatomisi; Alt Extremitte Pulsasyonu, A. Femoralis, A. Poplitea, A. Tibialis Posterior ve A. Dorsalis Pedis Pulsasyonu, Alt Extremitte Venleri ve Klinik Anatomisi; Venöz Kapaklar, Alt Extremitte Venöz Drenajı, Varisler, Venöz Reflü, Tromboflebit, Venöz Tromboembolizm, Derin Ven Trombozu, Alt Extremitte Sinirleri (Plexus Lumbalis, Plexus Sacralis) ve Klinik Anatomisi, N. Femoralis Zedelenmesi, Trandelenburg Belirtisi, N. Ischiadicus Zedelenmesi, N. Tibialis Zedelenmesi, Tarsal Tünel Sendromu, N. Peroneus Communis Zedelenmesi (Düşük Ayak), Plexus Coccygeus.

## **ILAY1058 İlk Yardım**

İlk Yardımın Temel Uygulamaları, Birinci ve İkinci Değerlendirme, Yetişkinlerde Temel Yaşam Desteği, Çocuklarda ve Bebeklerde Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Dış ve İç Kanamalar, Yara ve Yara Çeşitleri, Bölgesel Yaralanmalar, Baş ve Omurga Kırıklarında İlk Yardım, Üst Ekstremitte Kırık, Çıkık ve Burkulmalarında İlk Yardım, Kalça ve Alt Ekstremitte Kırık, Çıkık ve Burkulmalarında İlk Yardım, Acil Bakım Gerektiren Hastalıklarda İlk Yardım, Zehirlenmeler, Sıcak Çarpması, Yanık ve Donmalar, Yabancı Cisim Kaçmalarında İlk Yardım, Acil Taşıma Teknikleri, Kısa Mesafede Hızlı Taşıma Teknikleri, Sedyeye Oluşturarak Hasta veya Yaralıları Taşıma.

## **ILAY1060 İş Sağlığı ve Güvenliği**

İş Sağlığı ve Güvenliğine Genel Bakış, İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Değerlendirilmesi, Türkiye'de İş Sağlığı ve Güvenliğinin Genel Görünümü, 4857 Sayılı İş Kanununun Genel Analizi, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun Genel Analizi, İş Kazaları ve Meslek Hastalıklarında İşverenin Hukuki Sorumluluğu, İş Kazaları ve Meslek Hastalığından Doğan Tazminat Davaları, İşyerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Örgütlenmesi, Sağlıkta (Hastanelerde) İş Sağlığı ve Güvenliği, Sağlıkta Sıklıkla Karşılaşılan İş Kazaları ve Önlemeye Yönelik Yapılması Gerekenler, Sağlıkta Sıklıkla Karşılaşılan Meslek Hastalıkları, Ambulans Hizmetlerinde, Görüntüleme Birimlerinde, Laboratuvarlarda, Tıbbi Sekreteryaya İşlemlerinde İş Kazaları, Uluslararası Mevzuatta İş Sağlığı ve Güvenliği, Risk Analizi.

## **2. YIL / GÜZ DÖNEMİ**

### **ILAY2059 İşletmede Mesleki Eğitim – I**

Acil İstasyonları ve Hastane Acil Servislerinde Uygulama, Mesleki Bilgi Düzeyine Katkı Sağlama, Mesleki İletişim Becerisini Geliştirme, Programı ile İlgili Güncel Bilgilere Ulaşabilme Becerisi Oluşturma, Mesleki Uygulama Alanında Meslektaşlarıyla Sağlıklı İletişim Kurabilme ve Bilgi Alışverişinde Bulunma Yeteneği Kazandırma, Sağlık Alanı ile İlgili Temel Bilgi Düzeyine Sahip Olma, Alanı ile İlgili Teknolojik Ürünleri Kullanabilme Becerisine Sahip Olma, Mesleki Uygulamalar Sırasında Ortaya Çıkabilecek Problemleri Sağlıklı Biçimde Çözebilme Becerisi Kazanma, Alanı ile İlgili Uygulamalarda Hızlı ve Doğru Karar Verebilme Yetisi Kazanma, Sağlık Mevzuatı Hakkında Bilgi Sahibi Olma, Mesleki Sorumluluk Bilinci Kazanma, İş Güvenliği Konusunda Gerekli Bilgi ve Tecrübe Kazanma, Entellektüel Düzeye Katkı Sağlama.

### **ILAY2061 Acil Hasta Bakımı – II**

İlaç Uygulama Yolları, Farmasötik İlaç Şekilleri, Lokal İlaç Uygulama Yolları, Sistemik İlaç Uygulama Yolları, Presistemik Eliminasyon, Enterohepatik Sirkülasyon, Sindirim Sistemi Hastalıklarının Değerlendirilmesi, Karın Anatomisi, Karın Topografik Bölgelere Ayrılması, Abdominal Değerlendirme Aşamaları, Anamnez ve Fizik Muayenedeki Özellikler, Sindirim Sistemi Acilleri, Özefagus ve Mide Hastalıkları, İnce ve Kalın Bağırsak Hastalıkları, Karaciğer ve Safra Kesesi Hastalıkları, Karın Ağrısına Acil Yaklaşım, Karın Ağrısı Kaynağı ve Ağrı Türleri, Karın Ağrısının Özellikleri, Karın Ağrısı ile Başvuran Hastaya İlk Yaklaşım, Fizik Muayenede Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar, Endokrin Sistem, Endokrin Bezler ve Görevleri, Hormonlar ve Özellikleri, Endokrin Sistem Hastalıkları, Hipofiz Bezi Hastalıkları, Tiroid Bezi Hastalıkları, Pankreas Hastalıkları, Sürrenal Bez Hastalıkları, Diyabetes Mellitus, Diyabetes Mellitus Sınıflandırması, Klinik Bulguları, Tanı Kriterleri, Akut ve Kronik Komplikasyonları ve Yönetimi, Sıvı Elektrolit Dengesi, Vücut Sıvılarının Özellikleri, Vücut Sıvılarının Dağılımı, Vücut Sıvılarındaki Elektrolitler ve Görevleri, Asit Baz Dengesi, Asit Baz Dengesizliklerinde Ortaya Çıkan Durumlar, Sıvı Elektrolit Hareketleri, Enfeksiyon Hastalıkları, Mikroorganizmalar, Vücudun Hastalığa Karşı Savunma Sistemleri, Bağışıklık, Enfeksiyon Bulguları, Enfeksiyonu Olan Hastanın Değerlendirilmesi, Sağlık Personelinin

Güvenliğinin Sağlanması, Genitoüriner Sistem, Böbreklerin Yapısı, İşlevleri ve Görevleri, Üreterlerin Yapısı ve Görevleri, Mesanenin Yapısı ve Görevleri, Üretranın Yapısı ve Görevleri, Üriner Sistem Hastalıklarında Terimler, Üriner Sistem Hastalıklarının Değerlendirilmesi, Ürogenital Hastalıklar, Böbrek Yetmezliği, Glomerülonefrit, Nefrotik Sendrom, Böbrek Taşları, Böbrek Tümörleri, Sistit, Kadın Genital Sistem Hastalıkları, Erkek Genital Sistem Hastalıkları.

### **ILAY2063 Resusitasyon**

Temel Hava Yolu Prosedürleri, Havayolu Anatomisi, Malzemesiz Havayolu Teknikleri, Recovery Pozisyonu, Orofarengeal / Nasofarengeal Airway, Oksijen Maskeleri, Malon Valv Maske, Supraglottik Havayolu Uygulamaları, Temel EKG, EKG'nin Genel Prensipleri, EKG Elektrotlarının Yerleştirilmesi, EKG Leadlerinin Özellikleri, Kardiyak Siklus ve EKG Dalgaları, EKG Değerlendirme Basamakları, Ölümcül Ritimler, Yabancı Cisim Aspirasyonları, Havayolu Tıkanıklığının Tanımı, Belirtileri, Kısmi Tıkanıklık Belirti ve Bulguları, Kısmi Havayolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Tam Tıkanıklık Belirti ve Bulguları, Tam Havayolu Tıkanıklığında İlk Yardım, Heimlich Manevrası, Bilinci Kapalı Yabancı Cisim Aspirasyonu Olan Kişilerde İlk Yardım; Temel Yaşam Desteği; Kardiyak Arrest Tanımı, Nabız Palpe Edilebilen Bölgeler, Kardiyak Arrest Belirtileri, Solunum Arresti, Erken Defibrilasyonun Önemi, Temel Yaşam Desteği Tanımı, Yaşam Zincirleri, Temel Yaşam Desteği Basamakları, Kaliteli Göğüs Kompresyonu Özellikleri, Pediatrik Temel Yaşam Desteği, Pediatrik Arrest Nedenleri, Pediatrik Yaşam Zincirleri, Resüsitasyon Sırası, Yüksek Kaliteli CPR Özellikleri, Pediatrik CPR Tekniği, İleri Kardiyak Yaşam Desteği, Ölümcül Ritimler, Geri Döndürülebilir Nedenler, Defibrilasyon, Kompresyon Ventilasyon Oranı, İKYD'de İleri Havayolu, Kapnografi, İKYD'de Uygulanan İlaçlar, Mekanik Kompresyon Cihazları, Pediatrik İleri Kardiyak Yaşam Desteği, Pediatrik İKYD Tekniği, İlaçlar, CPR Sırasında İleri Havayolu, Defibrilasyon, Neonatal Resüsitasyon, Umbilikal Kord Yönetimi, Vücut Sıcaklığı Yönetimi, Havayolu Yönetimi ve Taktik Uyarı, Kalp Atış Hızının Değerlendirilmesi, Doğum Sonrası Ventilasyon Desteği, Göğüs Basısı Özellikleri, Vasküler Erişim, İlaçlar, Özel Durumlarda Resüsitasyon, Özel Durumların Tanımı, Anafilaksi Tanımı ve Yönetimi, Astımı Olan Hastada İKYD, Hiperkalemi Yönetimi, Gebe Arrest Yönetimi, Hipotermik Hastada İKYD, Boğulmalarda İKYD, Elektrik Yanığında İKYD, CPR'da Kullanılan İlaçlar, Takım Çalışması, Etik Sorunlar, İKYD'de Kullanılan İlaçlar ve Aletler, Resüsitasyonda Takım Çalışmasının Önemi, Resüsitasyonda Etik.

### **ILAY2065 Hastalıklar Bilgisi**

Hastalıkların Adları, Nedenleri, Risk Faktörleri, Bulguları, Tanı Yöntemleri ve Prognozları, Dolaşım Sistemi Hastalıkları, Solunum Sistemi Hastalıkları, Sindirim Sistemi Hastalıkları, Boşaltım Sistemi Hastalıkları, Nörolojik Sistem Hastalıkları, Endokrin Sistem Hastalıkları, Hematopoetik Sistem Hastalıkları.

### **ILAY2067 Yaz Stajı**

Program Öğrencileri, Meslek Alanını Yakından Tanımalarını Sağlayacak Hastane Acilleri ve 112 İstasyonlarında 30 İş Günü Süreyle Staj Yaparlar.

### **SEÇMELİ DERSLER:**

### **ILAY2069 Kalite Yönetim Sistemleri ve Akreditasyon**

Kalite Kavramı, Kalite Felsefesi, Kalite Yönetim Sistemlerinde Temel Kavramlar: Kalite Kontrol, Kalite Güvence ve Kalite İyileştirme, Kalite Yönetim Teknikleri, Standardizasyon, Sertifikasyon ve Kalite Ödülleri, Stratejik Yönetim, Stratejik Planlama, Kalite Kavramı Bağlantısı ve Akreditasyon.

### **ILAY2071 Yönetim – Organizasyon**

Yönetici ve Yönetim Kavramlarının Farkını Açıklamak, Yönetim Tarihi (Klasik, Neo-Klasik, Modern Yönetim Teorileri), Yönetmel Rollerini İfade Etmek, Örgüt Kavramı ve Özelliklerini Açıklamak, Örgüt Kültürü Kavramını Açıklamak, İşletmenin Dış Çevresini Tanımak, İşletmenin İç Çevresini Tanımak, Yönetim Fonksiyonlarını İfade Etmek, Planlama ve Örgütlemeyi Anlamak, Yöneltilme ve Motivasyon Teorilerini Açıklamak, Denetim ve Geribildirim Kavramlarını Açıklamak, Değer Zinciri Analizi, Örgütsel İletişim Kavramının Farkına Varmak.

### **ILAY2073 Sağlık Mesleklerinde Deontoloji ve Hukuk**

Sağlık Hukukuna Giriş, Sağlık Teşkilatı, Hasta ile Hekim Arasında İlişkiler ve İşbirliği, Organ ve Doku Nakli, Klinik Araştırma, Tıbbi Müdahalenin Hukuka Uygunluğunun Şartları, Hekimin Yükümlülükleri, Hastanın Yükümlülükleri, Hatalı Tıbbi Uygulama ve Sorumluluğu, Tıbbi Müdahalenin Ceza Hukuku Bakımından Değerlendirilmesi, Hekimler Tarafından İşlenebilecek Suç ve Kabahatler, Sağlık Hukukunda Kamu Görevlilerinin Sorumluluğu.

### **ILAY2075 Bilişim Teknolojileri**

Temel Kavramlar, İşletim Sistemi Kullanımı, Kelime İşlem Programı Kullanımı, Elektronik Hesaplama Tablosu ve Grafik Çizim Programı Kullanımı, Sunu Hazırlama Programı Kullanımı, İnternet Hizmetlerinin Kullanımı.

### **ILAY2077 Güzel Konuşma ve Diksiyon**

Başarılı İletişimin Temel Şartları, İletişim Engelleri ve Konuşma Eğitimi, Konuşmanın Unsurları, Topluluk Önünde Konuşurken Soluğun Denetimi, Sesin Etkili Kullanımı, Ses Eğitimi, Duygular, Beden Dili, Türkiye Türkçe'sinin Standart Konuşma (İstanbul Ağzı) Kuralları, İş Yaşamında İletişim ve Yazışma Teknikleri, Akıcı ve Anlaşılır Konuşmanın Sağlanması, Diksiyon, Tonlama, Süre, Ezgi, Vurgu, Ulama, Durak, Hitabet, Doğaçlama.

### **ILAY2079 Sağlıklı Yaşamda Egzersiz ve Beslenme İlkeleri**

Sağlıklı Yaşamda Beslenme ve Egzersiz Dersine Giriş, Sağlıklı Yaşam Nedir?, Sağlıklı Beslenme / Egzersiz / Uyku ve Stres Faktörlerinin Sağlıklı Yaşamdaki Önemi, Vücudun Sistem Mekanizması, Yeterli ve Dengeli Beslenme Nedir?, Doğru Beslenme Bilgisine Sahip Olmak İçin Bilinmesi Gerekenler / Beslenme ile İlgili Bazı Kavramlar Yaşam İçin Gerekli Besin Öğeleri: Karbonhidratlar, Proteinler, Yağlar (Nedir? Genel Özellikleri, Kaynakları, İnsanda Kullanımı, Gereksinim ve Önemi), Yaşam İçin Gerekli Besin Öğeleri: Vitaminler, Mineraller ve Su (Nedir? Genel Özellikleri, Kaynakları, İnsanda Kullanımı, Gereksinim ve Önemi), Besinlerin Vücutta Kullanımı, Dengeli Menü Örnekleri, Fast Food Beslenme, Besinleri Hazırlama - Saklama ve Pişirme İlkeleri, Sağlıklı Metabolizma, Vücut Kompozisyonu / Yağın Biyolojisi, Enerji ve Kilo Kontrolü, Yeme Bozuklukları, Obezite (Beslenme ve Fiziksel Tedavisi), Fiziksel Aktivite ile İlgili Kavramlar, Türleri, Fiziksel Aktivite ve Sağlık İlişkisi, Fiziksel Uygunluk, Fiziksel Aktiviteye Fizyolojik Cevaplar ve Faydaları, Vücudun Egzersize Adaptasyonunu, Fiziksel Aktivite ve Egzersiz, Fiziksel Aktivitenin Beslenme ve Sağlık İlişkisi, Egzersiz Önerileri, Egzersiz Sırasında Görülebilecek Beslenme Sorunları, Kronik Hastalarda Beslenme ve Fiziksel Aktivite (Metabolik Hastalıklar, Kas İskelet Sistemi Hastalıkları, Kalp Damar Hastalıkları).

### **ILAY2081 Proje Üretimi ve Yönetimi**

Bilim, Bilimsel Yöntem, Araştırma ve Proje Kavramları, Proje Kavramı ve Proje Türleri, Proje Geliştirme Süreci: Proje Fikrinin Ortaya Çıkışı, Proje Yönetimi, Proje Yönetiminin Bileşenleri, Proje Yöneticisi, Yöneticinin Görev/Sorumluluk ve Becerileri, Konu Seçimi Süreci, Amaç ve Hedeflerin



Belirlenmesi, Projede Bilimsel Yöntemin Uygulanması, Proje Planlama: Zaman, Maliyet, Kaynak Planlaması.

## 2. YIL / BAHAR DÖNEMİ

### **ILAY2048 İşletmede Mesleki Eğitim – II**

Acil İstasyonları ve Hastane Acil Servislerinde Uygulama, Mesleki Bilgi Düzeyine Katkı Sağlama, Mesleki İletişim Becerisini Geliştirme, Programı ile İlgili Güncel Bilgilere Ulaşabilme Becerisi Oluşturma, Mesleki Uygulama Alanında Meslektaşlarıyla Sağlıklı İletişim Kurabilme ve Bilgi Alışverişinde Bulunma Yeteneği Kazandırma, Sağlık Alanı ile İlgili Temel Bilgi Düzeyine Sahip Olma, Alanı ile İlgili Teknolojik Ürünleri Kullanabilme Becerisine Sahip Olma, Mesleki Uygulamalar Sırasında Ortaya Çıkabilecek Problemleri Sağlıklı Biçimde Çözebilme Becerisi Kazanma, Alanı ile İlgili Uygulamalarda Hızlı ve Doğru Karar Verebilme Yetisi Kazanma, Sağlık Mevzuatı Hakkında Bilgi Sahibi Olma, Mesleki Sorumluluk Bilinci Kazanma, İş Güvenliği Konusunda Gerekli Bilgi ve Tecrübe Kazanma, Entellektüel Düzeye Katkı Sağlama.

### **ILAY2050 Travma**

Travma Hastalarına Genel Yaklaşım; Olay Yerinin Değerlendirilmesi, Triaj, Çoklu Travma Hastasının Değerlendirilmesi, Birincil Bakı, Havayolu Sağlanması ve Servikal Stabilizasyon, Solunum ve Ventilasyon, Dolaşım ve Kanama Kontrolü, Nörolojik Durum, Elbiselerin Çıkarılması, Resüsitasyon, Birincil Bakı ve Resüsitasyon Ek Müdahaleleri, Transport İhtiyacının Değerlendirilmesi, İkincil Bakı, Tekrar Değerlendirme, Definitif Tedavi; Şok, Crush Yaralanma; Şok Tanımı, Şokta Ortak Bulgular, Şok Patofizyolojisi, Kan Kaybı Patofizyolojisi, Ne Zaman Şoktan Şüphelenilmeli, Şok Sınıflaması, Hemoraji Sınıflaması, Hemorajik Şok İlk Müdahale, Başlangıç Sıvı Tedavisi, Hastanın Yanıtı; Kafa Travması, Yüz Travması, Boyun Travması, Yumuşak Doku Travması; Anatomi, Fiziopatoloji, Kafa İçi Basınç, Glaskow Koma Skalası, Kafa Tabanı Kırığı Klinik Bulguları, Epidural Hematom, Subdural Hematom, Kontüzyon ve İntraserebral Hematom, Subaraknoid Kanama, Kafa Travmalı Hastanın Değerlendirilmesi, Yüz ve Boyun Travmaları, Yumuşak Doku Travmaları, Açık Kanamalar, Ampute Organ Taşınması; Toraks Travmaları, İlk Bakı, Havayolu Değerlendirilmesi, Solunum Değerlendirilmesi, Tansiyon Pnömotoraks Tanı ve Tedavisi, Açık Pnömotoraks Tanı ve Tedavisi, Masif Hemotoraks Tanı ve Tedavisi, Dolaşım Değerlendirilmesi, Kardiyak Tamponad, Travmatik Kardiyak Arrest, İkincil Bakı; Abdomen Travmaları, Anatomi, Künt Travma, Penetran Travma, Değerlendirme Basamakları, Spesifik Organ Yaralanmaları; Spinal Travma, Omurga ve Omurilik Yaralanmaları, Anatomi, Duyu Muayenesi, Nörojenik Şok/Spinal Şok, Spinal Kord Yaralanmalarının Sınıflandırılması, Omurga Fraktürleri, Hastane Öncesi Yaklaşım, Hastanın Travma Tahtasına Alınması, Nörojenik Şok Tanı ve Tedavisi; Kas-İskelet Sistemi Yaralanmaları, Primer Bakı, Majör Arteriyel Kanamalar, Bilateral Femur Fraktürleri, Crush Sendromu, Kırıkların İmmobilizasyonu, Sekonder Bakı, Ekstremiteyi Tehdit Eden Yaralanmalar, Kompartman Sendromu, Fraktür Yönetimi, İmmobilizasyon Teknikleri, Ağrı Yönetimi, Travma Takımı; Crush Sendromu, Kompartman Sendromu, Crush Sendromunda Alanda Tedavi Yaklaşımı, Hiperkalemi Tanısı ve Yönetimi; Çevresel Aciller, Termoregülasyon, Sıcak Acilleri, Soğuk Acilleri, Hipotermi, Donuklar, Boğulma, Dalış Acilleri, Yüksek İrtifa Hastalıkları; Termal Yaralanmalar, Yanık Hastalarında Resüsitasyon ve Primer Bakı, Sıvı Resüsitasyonu, Vücut Yüzey Alanı Hesaplanması, Yanık Derinliği, Tedavi, Kimyasal Yanıklar, Elektrik Yanıkları, Yanık Merkezi Endikasyonları.

### **ILAY2052 Acil Hasta Bakımı – III**

Psikiyatrik Hastalıkların Değerlendirilmesi, Psikiyatrik Bozukluklarda Belirti ve Bulgular, Duygulanım Alanı Bozuklukları, Duygu-Durumdaki Değişiklikler, Bilişsel Alan Bozuklukları, Psikiyatride Hasta Değerlendirme İlkeleri, Psikiyatrik Değerlendirme, Psikiyatride Uygulanan Tedavi Yöntemleri,

Psikiyatrik Aciller, Şiddet Davranışı Gösteren Hastaya Yaklaşım; Psikiyatrik Hastalıklarda Acil Bakım, Kişilik Bozuklukları, Anksiyete Bozuklukları, Somatoform Bozukluklar, Duygu-Durum Bozuklukları, Şizofrenik Bozukluklar, Organik Nedenli Ruhsal Bozukluklar; Gebelik ve Loğusalık, Üreme Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Gebeliğin Organlar ve Sistemler Üzerine Etkileri, Gebelik Belirtileri ve Tanısı, Doğum Öncesi Bakım ve İzlem Takvimi, Fetal Değerlendirme, Lohusalık, Lohusalık Bakımı, Lohusalık Döneminde Gelişebilecek Sorunlar, Emzirme Döneminde Görülebilecek Sorunlar, Normal Doğum Eylemi, Doğum Terminolojisi, Doğum Eylemi Fazları, Normal Doğum Eylemi Evreleri, Doğum Sonu Anne ve Bebek Bakımı, Yenidoğanın Doğum Sonu Bakım Aşamaları, Yenidoğanda Görülebilecek Acil Durumlar, Riskli Gebelikler ve Obstetrik Acillerde Bakım, Kardiyovasküler Hastalıklar ve Gebelik, Renal Hastalıklar ve Gebelik, Diyabet ve Gebelik, Gebeliği Etkileyebilecek Diğer Sistemik Hastalıklar, Rh Uyuşmazlığı, Doğum Öncesi Kanamalar, Düşük, Ektopik Gebelik, Preeklampsi-Eklampsi; Jinekolojik Aciller, Menstrüel Siklus Bozuklukları, Cinsel Yolla Bulaşan Genital Sistem Enfeksiyonları, Diğer Enfeksiyöz Hastalıklar, Adneksiyal Torsiyon, Pediatrik Hastaya Yaklaşım, Riskli Bebek ve Çocuklar, Çocuk Hasta Değerlendirilmesi, Çocuk Hasta Değerlendirme Üçgeni, Birincil Değerlendirme, İkincil Değerlendirme, Üçüncül Değerlendirme, Geriatrik Hastanın Değerlendirilmesi, Toplumsal Yaşlanma ve Yaşlılığın Seyri, Yaşlılık Döneminin Özellikleri, Yaşlılıkta Organ Fonksiyonlarındaki Değişiklikler ve Eğitim, Geriatrik Hasta Değerlendirmede Önemli Özellikler, Geriatrik Aciller, Geriatri Acil Sağlık Hizmetleri, Deliryum, Polifarmasi, Geriatrik Travma, Düşme.

#### **ILAY2054 Beden Eğitimi ve Vücut Geliştirme**

Beden Eğitimi ve Sporun İnsan Organizması Üzerindeki Etkileri, Kondisyonel ve Motorik Özellikler, Kondisyon Çalışmaları, Sağlıklı Beden ve Sağlıklı Yaşam için Yaklaşımlar, Yeterli ve Dengeli Beslenme, Antrenmanın Temel Amacı ve Temel Görevleri, Antrenmanda Yüklenme ve Dinlenme İlişkisi, Antrenman Teknikleri, Su Üzerinde Yüzme, Yüzme Teknikleri, Suda Can Güvenliği Sağlama, Denizde Kişisel Can Kurtarma Teknikleri, Su İçinde Kazazede Kurtarma.

#### **SEÇMELİ DERSLER:**

#### **ILAY2056 Sunum Teknikleri**

Bilim Nedir?, Bir Alanın, Bilim Olarak Kabul Edilmesi İçin Gerekli Temel Özellikler Nelerdir?, Bilim Türleri Nelerdir?, Bilim Türlerinin Birbirlerinden Farklılıkları Nelerdir?, Bilimsel Yaklaşımın Esasları Nelerdir?, Bilimsel Metot Nedir?, Araştırma Nedir?, Bilimsel Araştırma Nedir?, Araştırma Yöntemleri Nelerdir?, Araştırma Yöntemlerinin Sınıflandırılması (Nicel-Nitel), Bilimsel Bir Araştırmanın Yürütülmesinde İzlenmesi Gereken Temel Süreç ve Yöntemler, Araştırma Tasarımı ve Araştırma Aşamaları, Kütüphane ve Online Veri Tabanları Nasıl Kullanılır?, Elde Edilen Veriler Nasıl Sınıflandırılır?, Taslak Metin Nasıl Oluşturulur?, Yazım Kuralları ve Yazım Ölçütleri Nelerdir?, Word Programı Nasıl Kullanılır?, Akademik Metinlerde Nasıl Referans Verilir, Kaç Çeşit Referans Yöntemi Vardır?, Akademik Etik Nedir?, İntihal Nedir?, İntihalden Kaçınmak İçin Neler Yapmak Gerekir?, Dilekçe, Tutanak ve Rapor Nasıl Hazırlanır?, Sunum Ne İçin Yapılır?, Sunum Teknikleri Nelerdir?, Sunum Hazırlıkları Nasıl Yapılır?, Zaman Yönetimi Nasıl Yapılır?, Powerpoint'te Sunum Hazırlama, Sunumun Kurgulanması, Sunum Kartları Hazırlama.

#### **ILAY2058 Halk Sağlığı**

Sağlık Hizmetleri ve Hastalık Kavramları, İnsan Sağlığını Etkileyen Faktörler, Sağlık Hizmetlerinin Örgütlenmesi, Türkiye'de Sağlık Hizmetlerinin Gelişimi, Temel Sağlık Hizmetleri, Sağlık Düzeyi Ölçütleri (Doğum Hızları, Hastalık Hızları, Ölüm Hızları), Ana Çocuk Sağlığı, Çevre Sağlığı, Beslenme, Sağlık Eğitimi, Ruh Sağlığı, Yaşlı Sağlığı, Okul Sağlığı, İş Sağlığı.

### **ILAY2060 Bilimsel Etkinlikler**

Öğrencinin Belli Bir Konuyu Bilme İsteğinden Yola Çıkıp Bilimsel Araştırma Yöntemlerini ve Bilimsel Basamakları İzleyerek Okul İçinde ve Okul Dışında Gerçekleştirdiği Etkinlikler; Bilimsel Toplantılar, Eğitim Seminerleri, Paneller, Çalıştaylar, Konferanslar, Kongreler, Atölye Çalışmaları ve Kulüp Etkinliklerine Katılma.

### **ILAY2062 İletişim Becerileri**

İletişim Kavramının Tanımlanması, İletişim Modeli, İletişim Unsurları ve Özellikleri, İletişim Süreci, İletişim Sürecinde Yer Alan Öğeler, İletişim Türleri, Kişiler Arası İletişim, Sözlü ve Sözsüz İletişim, Beden Dili, Örgütsel İletişimin Unsurları, Kitle İletişimi, Etkili İletişim Teknikleri, Empatik İletişim, Dinleme Becerisi ve Geri Bildirim, İletişimde İkna Yöntemleri, Kişilerarası İletişimi Engelleyen ve Kolaylaştıran Etkenler, İletişim Engelleri, İletişim Çatışmaları ve Önlenmesi, Duyguların İletişimde Rolü ve Kullanılması, Hasta ve Hasta Yakınlarıyla Sağlıklı İletişim Kurma Beceri ve Tekniklerinin Uygulanması.

### **ILAY2064 Çevre Koruma**

2872 ve 5491 Sayılı Çevre Kanunu ve Kamuda Geçen Tanımlar Çevre ile İlgili Kurum ve Kuruluşlar, Çeşitli Sektörlerin (Elektrik ve Enerji, Turizm, Yapı/İnşaat, Tekstil, Motorlu Taşıtlar Hizmet ve Diğer Sektörler) Çevre Kirliliğine Etkileri, Hava, Su, Toprak Kirlilikleri, Kirlilik Nedenleri ve Kirliliğe Karşı Alınacak Önlemler, Gürültünün Tanımı, Kaynakları ve Gürültüye Karşı Alınacak Önlemler, Otomotiv Sektörünün Yarattığı Çevre Riskleri ve Çözüm Önerileri, Küresel Isınma ve İklim Değişikliği, Sıfır Atık Projesi, Çevreyi Koruma Tedbirleri.

### **ILAY2066 Kültürel Şehirler ve Fotoğrafçılık**

Fotoğrafın Tarihi, Estetik Bakış, Fotoğraf ve Sanat İlişkisi, Fotorafta Işık, Fotorafta Renk, Fotoğraf Çekiminde Diyafram, Fotoğraf Çekiminde Enstantane, Fotoğraf Çekiminde ISO, Pozlama ve Fotoğraf Çekim Teknikleri, Objektifler, Fotorafta Kompozisyon, Fotoğraf Okuma, Kültür, Kültürel Miras, Kültür Varlıkları, Kültürel Şehirlerimiz.