

T.C. ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
ADLİ BİLİMLER DERS İÇERİKLERİ
BİRİNCİ YIL

I.Yarıyıl – Güz Dönemi

ATA 101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I

Türkiye Cumhuriyeti Devletinin kuruluşunu, dayandığı temelleri ve ilkeleri kavratmak. Analitik düşünme, yargılama ve olaylar arasında karşılaştırma yapma yeteneğini kazandırmak. Bu derste, Atatürk ilke ve inkılaplarının Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunda ve gelişimindeki önemi vurgulanmaktadır. İlk bölümde, Kurtuluş Savaşı'ndan önceki dönem ele alınarak Osmanlı İmparatorluğu'nun dağılma ve yıkılma nedenleri incelenmekte, I. Dünya Savaşı ve Anadolu' nun işgali dönemleri anlatılmakta, Kuvayı Milliye hareketi ve Misak-ı Milli anlayışı kavramsal ve tarihsel yönleri ile açıklanmaktadır. Dersin ikinci bölümünde ise, Cumhuriyet' in kuruluşu ile birlikte başta eğitim, ekonomi, siyaset ve kültür olmak üzere çeşitli alanlarda gerçekleştirilen devrimler üzerinde durularak Atatürkçü düşünce sistemi, Atatürk ilke ve inkılapları ve özellikle laiklik ilkesi anlatılmaktadır.

Kredi: (2,0) 3

TURK 101 Türk Dili – I

Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi. Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri ve Türk dilinin tarihi devreleri. Türkçede sesler ve sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar. Türkçenin yapım ekleri ve uygulaması, kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Dilekçe ve özgeçmiş yazımı. İmlâ ve noktalama dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Kredi: (2,0) 3

ING-101 İngilizce – I

Bu ders öğrencilerin İngilizcelerini geliştirmek ve ilerleterek bireyler arası iletişim becerileri kazandırmak amaçlıdır. İngilizcelerini geliştirmeleri yöntemi olarak dil bilimcilerin "içine girmek" diye adlandırdıkları İngilizceyi gramerle sınırlamayan, konuşma ve dinleme deneyimleri yaratılacaktır. Paralel olarak yazma becerileri üzerinde durularak kariyerlerinde mutlak kullanacakları özgeçmiş, iş başvurma ve iş mektupları, iletişimlerini geliştirmek için çeşitli formatlar ve içerikleri üzerinde durulmaktadır.

Kredi: (3,0) 3

RPSI 109 Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri

Psikolojinin temel ilke ve kavramları. Mutluluk ve iyimserlik psikolojisi. Mutlu, huzurlu ve başarılı olmanın yolları. İnsanın bilişsel, duyuşsal ve psikolojik dinamikleri. Psikanaliz, bilişsel psikoloji, davranışçı yaklaşım, nörobiyolojik yaklaşım gibi temel psikolojik yaklaşımlar. Motivasyon, özgüven, saygınlık duygusu, aidiyet duygusu gibi kavramlar ve olgular. Mutlu, huzurlu, başarılı olmanın, yaşam doyumunun yüksek olması için bireyin kendi kaynaklarını ve değerlerini fark etmesini mümkün kılan bu yaklaşımdır. Bu değerleri ve kaynakları bireyin amacına uygun ve yaratıcılıkla kullanması, bireye bilinçli seçim yaparak, kişisel ve kültürel potansiyelini kullanma imkânı verir. Bu derste öğrenciler, farklı konu ve teorik yaklaşımlara yapılan araştırma ve kavramsal çalışmalarını değerlendirecekler anlamlı yasama, şükür duygusu, kanaatkârlık, mutluluk, umut, iyimserlik, pozitif duygular, travma sonrası kişisel gelişim, dayanıklılık, benlik saygısı, güçlülük, zaman perspektifi . öğrenciler, beyin haritası, signature strengths, şükran günlüğü, mutluluğu artıran yedi yol öğrenilmiş olumluluk, şükretme gibi yöntemleri nasıl kullanılabileceğini öğrenirler.

Kredi: (3,0) 5

RKUL 101 Üniversite Kültürü - I

Bu derste gerek toplum ve ülke gündemi dikkate alınarak, gerekse üniversite gündeminin gerektirdiği birtakım konuların üniversite içinden veya dışından birtakım uzmanlar tarafından öğrenciyle paylaşımı sağlanmaktadır. Adli Bilimler sektörünün çeşitli kesitlerinde görev yapan profesyonellerinin bilgi ve deneyimlerinin öğrencilerle paylaşımı sağlanmaktadır.

Kredi: (0,2) 1

ABL 113 Adli Biyolojiye Giriş - I

Bu derste tüm biyolojik kavramlar, gelecek senelerdeki Adli biyoloji ve genetik derslerine temel oluşturmak üzere öğretilmektedir. Bu dersin başlıkları şu konuları içermektedir: Adli Biyolojiye Giriş ve Canlılığın Başlangıcı, Adli Bilimler ve Biyolojik delillerin önemi Canlıların Sınıflandırılması, Diatome'ler ve Suda boğulmalar, Mikroorganizmalar ve Adli Mikrobiyolojiye giriş, Adli Bilimlerde gıda zehirlenmeleri, Hücrenin yapısı - organelleri ve Adli Bilimler açısından önemli organeller ile Adli Bilimlerde Mitokondrial DNA, ve Adli Entomolojiye Giriş-eklem bacaklılar ve gerçek vaka sunumları bu dersin konularını oluşturmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

ABL 115 Adli Kimyaya Giriş - I

Bu derste, Adli kimyanın temeli, ayırma ve saflaştırma teknikleri, ince tabaka kromatografisi, adli kimyada kullanılan enstrümantal analiz yöntemleri, suiistimal edilen madde analizleri, antemortem ve postmortem örnek analizleri ele alınmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

ABL 117 Adli Matematik – I

Bu derste Adli Bilimlerde yapılacak matematiksel hesaplar temel alınarak: çap ve kalibre dönüşümleri, polen incelemelerinde matematik uygulamaları, Adli Antropolojide Matematik Uygulamaları, Ölüm Zamanı Tayini hesaplamaları, Adli Bilimlerde Fonksiyonlar ve Eşitsizlikler, Adli Bilimlerde trigonometri işlenmektedir.

Kredi: (3,0) 4

2.Yarıyıl – Bahar Dönemi

ABL 114 Adli Biyolojiye Giriş - II

İçerdiği konular; Nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonları, DNA yapısı, kromozomlar ve hücre çekirdeğinin Adli Bilimlerdeki önemi, gelişim biyoloji, üreme ve gelişmenin babalık davalarında irdelenmesi, insan anatomisi, kimerizm kavramı, adli entomoloji, adli bilimler ve vahşi yaşamdır adli botaniktir. Bu konuları içeren vakalarla desteklenerek anlatımlar yapılmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

ABL 116 Adli Kimyaya Giriş - II

Bu derste adli seroloji, adli kimyada cam ve toprak analizleri, adli kimyada kıl analizleri, parmak izi analizleri, adli kimyada kullanılan enstrümantal analiz yöntemleri, tekstil ve plastik malzeme analizleri, yangın ve patlayıcı analizleri, mürekkep ve boya analizleri ele alınmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

ABL 118 Adli Matematik - II

Bu derste Adli Bilimlerde yapılacak ileri matematiksel hesaplar için: merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, atış istikametinin belirlenmesinde kullanılan yöntemler, atış açısı hesaplamaları, adli kimliklendirmede matematik uygulamaları, kan paterni analizinde matematiksel hesaplamalar, belirsiz integral hesaplamaları, integral alma teknikleri ve uygulamaları işlenmektedir.

Kredi: (3,0) 4

TURK 102 Türk Dili – II

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları. Konuşma eğitimi. İfade, mimik, toplum karşısında kendini düzgün bir şekilde anlatma; dipnot, bibliyografya; paragraf incelemeleri; giriş-gelişme sonuç; ana düşünce; metin kurma çalışmaları; önemli yazar ve şairler hakkında bilgiler öğrenciye aktarılmaktadır.

Kredi: (2,0) 3

RKUL 102 Üniversite Kültürü - II

Bu derste gerek toplum ve ülke gündemi dikkate alınarak, gerekse üniversite gündeminin gerektirdiği birtakım konuların üniversite içinden veya dışından birtakım uzmanlar tarafından öğrenciyle paylaşımı sağlanmaktadır. Adli Bilimler sektörünün çeşitli kesitlerinde görev yapan profesyonellerinin bilgi ve deneyimlerinin ve Adli Bilimler alanında önemli film ve belgesellerin öğrencilerle paylaşımı sağlanmaktadır.

Kredi: (0,2) 1

ABL 108 Anayasa Hukukunun Genel İlkeleri

Bu ders kapsamında özellikle liberal batı demokrasileriyle karşılaştırmalı olarak Anayasa hukukunun genel esasları ve temel kavramları anlatılmaktadır. Dersin konu başlıklarını anayasa, anayasanın yapılması ve değiştirilmesi, anayasaya uygunluk denetimi, siyasal iktidar, egemenlik, devlet kavramı, devlet biçimleri, devletin organları, anayasal devlet ve anayasacılık hareketleri, yasama-yürütme-yargı ekleri, siyasal rejimler hükümet sistemleri , meclis hükümeti rejimi, başkanlık rejimi, parlamenter rejim, siyasal partiler, demokrasi, seçimler, seçim sistemleri, temel hak ve özgürlükler vb. konulardan oluşmaktadır.

Kredi: (3,0) 4

ATA 102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II

İçerik: Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I dersinin ikinci bölümünde, Cumhuriyet' in kuruluşu ile birlikte başta eğitim, ekonomi, siyaset ve kültür olmak üzere çeşitli alanlarda gerçekleştirilen devrimler üzerinde durularak Atatürkçü düşünce sistemi, Atatürk ilke ve inkılapları ve özellikle laiklik ilkesi anlatılmaktadır.

Kredi: (2,0) 3

ING 102 İngilizce - II

Meslek, gramer alıştırmaları, kelime faaliyetleri, çeviri faaliyetleri, dinleme ve konuşma egzersizleri hakkında metinleri okuma dersin içeriğidir.

Kredi: (3,0) 3

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl – Güz Dönemi

ABL 201 Adli Bilimlere Giriş – I

Adalet sürecine bilimin katkısının teori ve uygulamalarını kapsayan adli bilimlerde, delillerin toplanması, incelenmesi, değerlendirilmesi ve yorumu ele alınacaktır. Adli Bilimlere genel giriş mahiyetindeki ders, ceza idari soruşturmalarındaki önemine odaklanır. Dava örnekleri ile adli bilimlerin olanakları ve sınırları açıklanmaktadır.

Kredi: (3,0) 5

ABL 205 Adli Fiziğe Giriş - I

Adli fiziğin temelini oluşturmak üzere: Temel Ölçümler ve Hata Hesaplama, Adli Bilimlerde Ölçümler, Serbest Düşme, Basit Sarkaç, Balistik Sarkaç ve Hesaplamaları, Dış Balistik, Uçuş Mekanikliği, Adli Cam İncelemeleri, İzlerinin Görünür Hale Getirilmesi gerçek dava dosyaları üzerinden hesaplamalarla anlatılmaktadır.

Kredi: (3,2) 5

ABL 217 Türk Ceza Hukukuna Giriş ve Ceza Yargılaması - I

Bu dersin içeriğini, ceza maddi hukuku ile ceza muhakemesi hukukunun temel konuları oluşturmaktadır. Bu bağlamda maddi ceza hukukuna ilişkin olarak ceza hukukunun işlevi, hukuk düzeni içindeki yeri, ceza hukukunun ve suç politikasının temel ilkeleri giriş mahiyetinde ele alınmaktadır. Bunun yanında Türk ceza Genel Hukukunun suç teorisi ayrıntılı olarak incelenmektedir. Bu bağlamda suç nedir, suçun unsurları nelerdir, suçun görünüş şekilleri nelerdir ayrıntılı olarak incelenmektedir. Bunların yanında Ceza Özel hukukunu ilgilendiren ana suç türleri de dersin ağırlıklı alanlarından biridir. En nihayetinde Ceza Muhakemesi Hukuku temel kavramlarına giriş yapılmaktadır.

Kredi: (3,0) 4

ABL 219 Türk Anayasa Hukuku

Bu ders kapsamında Osmanlı-Türk anayasal gelişmeleri ve yürürlükteki anayasanın öngördüğü özgürlükler rejimi ile Anayasa Hukuku Genel Esaslar dersinde öğrenilen kavramlar perspektifinde anayasal sistem anlatılmaktadır. Özellikle Türk anayasa hukukunun tarihî gelişimi 1876, 1921, 1924 ve 1961 Anayasaları ve 1982 Anayasası'nın temel ilkeleri, yasama, yürütme ve yargı organlarının düzenlenişi ve aralarındaki ilişkiler, olağanüstü yönetim usulleri ve Anayasada düzenlenmiş bulunan diğer kurumlar ile Anayasa Mahkemesi'nin kuruluş ve işleyişi ele alınmaktadır.

Kredi: (4,0) 5

ABL 211 Adli Bilimlerde Mesleki İngilizce -I

Adli Bilimler alanında çalışacakların kaynak tarama, bilimsel makale okuyup, anlama becerileri geliştirilmektedir.

Kredi: (2,0) 3

IV. YARIYIL – BAHAR DÖNEMİ

ABL 202 Adli Bilimlere Giriş -II

Adalet sürecine bilimin katkısının teori ve uygulamalarını kapsayan adli bilimlerde, delillerin toplanması, incelenmesi, değerlendirilmesi ve yorumu ele alınacaktır. Adli Bilimlere genel giriş mahiyetindeki ders, ceza idari soruşturmalarındaki önemine odaklanır. Dava örnekleri ile adli bilimlerin olanakları ve sınırları açıklanmaktadır.

Kredi: (3,0) 5

ABL 204 Adli Biyoloji

DNA analizlerinde kullanılabilecek biyolojik örneklerin tanımlanması, olay yerinde biyolojik delil toplanmasının önemi, material ve kaynağın delil toplama stratejilerine etkisi, adli biyoloji laboratuvar iş akışı, DNA izolasyonu ve miktar ölçüm yöntemleri, PCR ve Elektroforezin temeli ile Adli Bilimlerde kimliklendirme sistemlerine giriş ele alınmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

ABL 206 Adli Fiziğe Giriş - II

Bu derste Adli Balistik, tek boyutta hareket, İki boyutta hareket, hedef balistiği, Adli Bilimlerde Spektroskopi, Kinematik ve İz İncelemeleri vaka sunumlarıyla anlatılmaktadır. **Kredi: (3,2) 5**

ABL 216 Adli Bilimlerde İstatistik

İleri hesaplamalarda istatistiksel bilgi ve beceri ile donatılacak olan öğrencilere, adli bilimlerde karşılaşılan problemlerde istatistiğin kullanımı aktarılacaktır. DNA analizleri, kan lekelerinin incelenmesi gibi alanlarda gerek adli bilim literatüründe gerekse adli olgularda karşılaşılan örneklerde kullanılacak istatistiksel kavram ve yöntemler ele alınmaktadır.

Kredi: (2,2) 4

ABL 218 Türk Ceza Hukukuna Giriş ve Ceza Yargılaması - II

Bu dersin içeriğini ağırlıklı olarak ceza muhakemesi hukuku oluşturmaktadır. Ceza muhakemesi hukukunun amacı, işlevi, kaynakları, kaynakların yorumu, ceza muhakemesi kurallarının yer, zaman ve kişi bakımından uygulanması, muhakeme şartları ele alınmaktadır. Ayrıca soruşturma evresinin işlevi ve özellikleri, soruşturma evresinin süjeleri, soruşturma evresinde delillerin toplanması, koruma tedbirleri ve soruşturmadan sonuç çıkartılması konuları ayrıntılı şekilde konu edilmektedir. Tüm bunların yanında kovuşturma aşaması ile yargı yollarına ilişkin temel kavramlara değinilmektedir.

Kredi: (3,0) 4

ABL 212 Adli Bilimlerde Mesleki İngilizce - II

Adli bilim alanında sunum hazırlama ve aktarım, poster, bildiri hazırlama ve aktarımda, ayrıca makale yazımında İngilizce bilgi ve beceriler geliştirilmektedir.

Kredi: (2,0) 3

ÜÇÜNCÜ YIL

GÜZ DÖNEMİ (V. Yarıyıl)

ABL 301 Kriminalistik - I

İz ve eser delillerin incelenmesinin teori ve pratiği ele alınacaktır. Bu çerçevede uygun paketleme, sınıf ve kişisel karakteristiklerin saptanması, laboratuvar akreditasyon standartları, fiziksel karşılaştırmalarda yöntemler aktarılmaktadır.

Kredi: (3,0) 4

ABL 303 Bilirkişilik ve Etik

Bilirkişilik uygulamalarında uyulacak yasal düzenlemeler, sorumluluk bilinci ve kalite güvencesi, ayrıca adli bilim uygulamalarındaki etik sorunlar ele alınmaktadır.

Kredi: (3,0) 4

ABL 311 Olay Yeri İnceleme - I

Olay yeri incelemenin başlıca teknik ve prensiplerinin ele alınacağı derste titiz bir bilimsel yaklaşımın gerekliliği üzerinde durulacaktır. Not, eskiz ve fotoğraflama ile dokümantasyon, fiziksel delillerin tanınması ve görünürleştirilmesinde kullanılan yöntemler ele alınacaktır.

Ölüm nedeni ve ölümden sonra geçen sürenin belirlenmesinde olay yeri verilerinin önemi ele alınmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

XXX123 Seçmeli 2.Yabancı Dil

Bu ders öğrencilerin İngilizce dışında bir yabancı dil becerilerini geliştirmek ve ilerleterek bireyler arası iletişim becerileri kazandırmak amaçlıdır. Çince, Arapça, Rusça ve İspanyolca gibi dersler seçmeli yabancı dil dersi olarak sunulmaktadır.

Kredi: (3,0) 5

BAHAR DÖNEMİ (VI. Yarıyıl)

ABL 302 Kriminalistik - II

Laboratuvar güvenliği, patojenlerden korunma, saç analizi, kan, sperm, diğer vücut sıvılarının incelenmesi, cinsel saldırıların delillendirilmesi, bilişim delilleri, belge inceleme teori ve pratiği ele alınmaktadır.

Kredi: (3,0) 4

ABL 312 Olay Yeri İnceleme - II

Bu derste özellikle cinayet, hırsızlık, cinayet, gasp, kundaklama, yangın soruşturmalarında olay yeri inceleme teknikleri aktarılmaktadır.

Kredi: (3,2) 6

RPRG 104 Girişimcilik ve Proje Kültürü

Proje nedir?, Proje kültürü nedir?, Neden proje yapılır?, Proje ve girişimcilik arasındaki ilişki, destek alınacak projeler nedir?, Proje gerekçesi yazma, Proje partneri bulma ve yayılımı, Proje bütçesi hazırlama, Proje raporlarını yazma, Erasmus+ projeleri, Örnek proje yazma etkinliği bu dersin kapsamını oluşturmaktadır.

Kredi: (2,0) 3

XXXXXX Sosyal Seçmeli – I

Bu derslerde öğrencilerin farklı fakültelerden ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

Kredi: (3,0) 5

ABL306 İletişim Becerileri Akademik Raporlama

Bilirkişilerin mahkemelerdeki çapraz sorgu sırasında uymaları gereken prensipler ve yargı sistemine yönelik raporlama teknikleri ele alınacaktır. Öğrencilerin Kurum ve kuruluşların basın sözcüsü olmaları durumunda özellikle kriz yönetimi konusunda eğitilmesi sağlanmaktadır.

Kredi: (2,0) 3

DÖRDÜNCÜ YIL

GÜZ DÖNEMİ (VII Yarıyıl)

ABL 401 Adli Bilimler Laboratuvar Stajı - I

Resmi ve özel kriminal laboratuvarlarda staj yaptırılmaktadır.

Kredi: (0,4) 7

ABL 407 Klinik Çalışma

Gerçek mahkemelere benzer şekilde savunma ve iddia makamları önünde bilirkişilerin raporlarını savunması ve soruları yanıtlaması üzerine kurulu bir uygulamadır.

Kredi: (0,4) 7

ABL 409 Bitirme Projesi - I

Öğrencilerin çalışmak istedikleri alanla ilgili bir proje hazırlaması sağlanmaktadır.

Kredi: (0,6) 5

BAHAR DÖNEMİ (VIII. Yarıyıl)

ABL 402 Adli Bilimler Laboratuvar Stajı - II

Resmi ve özel kriminal laboratuvarlarda staj yaptırılmaktadır.

Kredi: (0,4) 7

ABL 410 Bitirme Projesi - II

Öğrencilerin çalışmak istedikleri alanla ilgili bir proje hazırlaması sağlanmaktadır.

Kredi: (0,6) 5

ABL XXX Alan Seçmeli-I

Bu derslerde öğrencilerin farklı bir bölümden ilgi alanlarına göre seçmeli ders alıp farklı disiplinlerle çalışma ve öğrenme tekniklerini geliştirmesi sağlanmaktadır.

ABL 408 Adli Tıp

Adli Tıp'ın uygulama alanları, tarihçesi, ölüm, otopsi, yaralar, cinsel saldırı, aile içi şiddet, adli psikiyatri, malpraktis ve insan hakları ihlalleri hakkında bilgiler verilir. Adli tıbbın ilgi alanı, önemi ve tarihçesi, Ülkemizde ve diğer ülkelerde adli tıp yapılanması, Tanatoloji ölüm bilgisi, Tıbbi ve hukuki boyutuyla ölüm ve ilgili kavramlar, klinik ölüm, beyin ölümü, beyin ölümlü hastalarda tıbbi desteğin kesilmesi ve hukuki sorunlar, Organ Transplantasyonu, ölüm sonrası gelişen bulgular ve adli tıp açısından önemi, ölüm zamanı tahmini, Ani ve beklenmedik ölümler, Kusurlu tıbbi uygulamalar ve hukuki boyutu, Postmortem toksikoloji gibi konu başlıkları ele alınmaktadır.

Kredi: (3,0) 5

BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER

ABL 203 Organik Kimya

Organik kimyaya giriş, yapılar, aktivasyon enerjisi, alkenler, alkanlar, stereoizomeri, alkoller, eterler gibi adli bilim alanına gerekli organik kimya bilgisi aktarılmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 214 Adli Mikroskopi

Bu derste mikroskopik tekniklerin adli bilim alanında kullanımı; eser deliller, lif, saç, mermi kovan gibi olay yerinden gelen materyalin mikroskopik olarak incelenmesi ve bunlardan elde edilen sonuçların değerlendirilmesi konuları irdelenmektedir. Konular dava dosyaları üzerinden tartışılarak işlenmektedir.

Kredi: (2,0) 5

ABL 215 Adli Bilişim Suçlarında Soruşturma

Bu derste Suç kavramı, Adli bilişim nedir, Adli Bilişimin tanımı, nitelikleri ve yönetimi bilişim suçlarının tanımı, bilişim soruşturmalarında kullanılan araç, yol ve yöntemlere girişin yapılacağı FAT, NTFS, EXT VE HFS dosyalama sistemlerinin analizlerine ve verilerin dosyalama sistemleri düzeyinde nasıl depolandığına ve soruşturma süreçlerine yer verilmektedir.

Kredi: (2,0) 5

ABL 304 Adli DNA Analizleri

Oral, vajinal, anal sürüntü, tükürük, dışkı, mide içeriği, kan, sperm ve idrardan DNA saflaştırılması, PCR teknikleri ve hazır ticari ürünler ile kimliklendirme yöntemlerinin kullanılması, kapiler elektroforez ve genetik analizörün kullanımı ve DNA profillerinin yorumlanması ele alınmaktadır. Çocuk ve hayvan istismarında DNA delilleri örneklerle aktarılacak, adli soruşturmalarda biyolojinin gerekliliği üzerinde durulmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 305 Adli Kimya

Bu derste uçucu kimyasallar ve madde bağımlılığı, idrar örneklerinde adli ilaç analizi, zehirlenme sonucu ölümlerde analitik sonuçların yorumlanması, alkol bağımlılığının adli açıdan incelenmesi, denetimli serbestlik uygulaması ve madde testleri, vaka öyküsü, enstrümantal analiz yöntemleri ele alınmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 307 Enstrümantal Analiz

Kriminal laboratuvarlarda kullanılmakta olan enstrümantal analiz metodları UV /VIS Bölge Moleküler Absorbsiyon Spektroskopisi, NMR spektroskopisi, Kütle spektroskopisi, Moleküler Lüminans Spektroskopisi, Atomik Emisyon Spektroskopisi, Atomik Emisyon Spektroskopisi, HPLC, Gaz kromatografisi, Raman Spektroskopisi, Termal Analiz Yöntemleri, Validasyon Yöntemleri ele alınmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 308 Biyokimya

Uyutucu, uyuşturucu ve psikoaktif maddelerin metabolizması temelinde post mortem ve ante mortem biyolojik örneklerde gerçekleştirilen incelemeler ve sonuçların değerlendirilmesi ele alınacaktır. Adli Bilimler alanında çalışacak olanlara gerekli biyokimya temel bilgisi verilecek, metabolik yollar, zehirsizleştirme, emilim, atılım mekanizmalarının yanı sıra post mortem ve ante mortem örneklerdeki biyokimyasal analizlerle yanıtlanabilecek sorular aktarılmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 310 Parmak İzi ve Balistik İnceleme

Parmak izlerinin tasnifi, görünmez parmak izlerinin görünür hale getirilmesi, parmak izi arşiv sistemleri, ateşli silahlar, bıçaklar ve diğer aletlerin yasa karşısındaki durumu, bunlarla meydana gelen yaralar, ateşli silahların sınıflanması, kovan ve mermi çekirdeği inceleme yöntemleri ele alınarak uygulamalı olarak parmak izleri, ateşli silahlar, kovan ve mermi çekirdeklerinin incelendiği bir derstir.

Kredi: (2,0) 5

ABL 313 Moleküler ve Hücre Toksikolojisi

Toksikolojinin tarihçesi ve adli bilimlerle ilişkisi, zehirler ve zehirlenmelerle ilgili genel kavramlar, örnek hazırlama ve analiz süreçleri, vaka tartışmaları. Hücresel ve moleküler düzeyde zehirlenme belirtileri Doz-toksisite ilişkisi Toksik maddenin nitel ve nicel analizinin yapılması ile ilgili bilgi aktarılmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 315 Biyolojik Deliller ve Haksız Mahkumiyetler

Biyolojik deliller, ve biyolojik delillerin önemi, adli boyutuyla biyolojik delillerin doğru incelenmesi, davalarda yapılan hatalar, oluşan haksız mahkumiyetler, masumiyet projesi ve haksız mahkumiyetlerin önlenmesi için yapılması gerekenler detaylı olarak örnek dosyalar üzerinden öğretilmektedir.

Kredi: (2,0) 5

ABL 316 Adli Genetik

Adli genetiğin kavram ve kuramları ele alınacak, adli araştırmalarda genetik biliminin kullanımı aktarılacaktır. Adli genetiğin tarihçesi, prensipleri ve Uygulama alanları örneklerle aktarılacaktır. Olay yeri incelemede genetik, kan gruplarının biyokimya ve genetiği, parmakizi incelemesi, adli soruşturmalarda DNA analizleri, popülasyon genetiği, DNA analizlerinde yasal düzenlemeler, veri tabanlarındaki etik sorunlar aktarılmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 318 Kriminal Laboratuvar Kalite Güvencesi

Delil çalışan laboratuvarlarda iç ve dış kalite kontrolü, kalite güvencesi, ISO17025 prensipleri, personel yönetimi, iş dağıtımı, verimli çalışma prensipleri ve laboratuvar yönetimi ele alınmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 320 El Yazılarının İncelenmesi

Adli Belge İncelemesinin Tarihçesi, Yazının Anatomisi – Nöro – Fizyolojisi, Belgelerin Saklanması, Korunması ve Nakli, El Yazısı ve İmza İncelemeleri, Yazı ve İmzayı Etkileyen Faktörler, Rastlantısal Bulgular, Kanunlar ve Yönetmelikler ile Adli belge incelemesinde rapor yazma teknikleri bu dersin konusunu oluşturmaktadır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 322 Görgü Tanıklığı ve Haksız Mahkumiyetler

Bu derste görgü tanıklığı ve adli vakalar, yaşanan haksız mahkûmiyetler, vakalar üzerinden görgü tanıklığı ile gerçekleşen haksızlıklar ve olması gereken doğrular üzerinde durulur.

Kredi: (2,0) 5

ABL 412 Dijital Deliller

Adli Bilişim, veri kurtarma ve analiz için gerekli yöntemleri, araçları ve teknikleri öğretir. Bu tür verilerin sunulması için yasal gereklilikler de değerlendirilecektir. Modül, adli bir bilgi işlem soruşturmasını sistematik bir şekilde üstlenmek için gerekli bilgi ve beceriyi sağlarken, aynı zamanda var olan uygulamaları ve araştırmacı teknikleri kullanarak bir bilgisayar adli analistinin rolünü anlamayı geliştirir. Bilgisayar ve ağ güvenliği ilkelerinin derinlemesine anlaşılmasını sağlar, ağa bağlı bir bilgisayar sisteminin en açık güvenlik açıklarını gösterir ve

güvenli bir ağ nasıl tasarlanacağını ve nasıl oluşturulacağını gösterir. Toplum giderek bilgisayar sistemlerine bağımlı iken, sistemlere intranet ve internetten erişilebilir, böylece sistem bütünlüğü riskini artırır. Bu nedenle, bir sistemin tehdit ve savunmasızlıklarının yanı sıra ilişkili önleyici ve iyileştirici önlemlerin anlaşılması önemlidir. Bu modül, bir ağ sahibinin ihtiyaçlarını karşılamak için uygun bir güvenlik seviyesini tanımlamak için analitik ve değerlendirme becerilerinizi karmaşık ve öngörülemeyen sistemler ortamında geliştirmektedir.

Kredi: (2,0) 5

ABL 414 Soruşturma Teknikleri

Türk Ceza Kanununda yer alan, öldürme ve yaralama suçlarına ilişkin düzenlemeler, suç tiplerinin unsurları ve özellikleri anlatılacaktır. Bunun yanında Mağdur özellikleri ve olay yerindeki gözlemlerin adam öldürmenin başta FBI olmak üzere uluslararası standartlarda göre sınıflanması, korunması, mağdur bilim, sahnelenen olay yerleri, soruşturma stratejileri, olay yerine ilk gelenlerin yapması gerekenler, görgü tanıkları, tanıklarla görüşme, adli tıp uzmanları ve savcı ile işbirliği, dokümantasyon, fotoğraflama, ölümden sonra geçen zaman, kimlik tespiti, failin bilinmediği durumlarda motif ve imza ile ilgili yorumlar, bunlara yönelik delil toplama konuları işlenmektedir.

Kredi: (2,0) 5

ABL 417 Moleküler Filogenetik ve Taksonomi

Bu ders, populasyon genetiği ile ilgili temel kavramları, populasyon genetiği ile ilgili biyoistatistiksel analizleri ve bu analizlerin uygulanmasını içermektedir. Adli bilimlerde populasyon çalışmalarının STR, Y kromozomu, SNP veri analizleri istatistiksel programlarla uygulanacaktır. Öğrenciler hem populasyon genetiği temel bilgisi hem de uygulamalı olarak adli bilimlerde populasyon genetiği analizlerini yapabileceklerdir. Bu dersin sonunda öğrencilerin tez çalışmalarındaki deneylerini planlayabilecek ve veri analizlerini yapabileceklerdir. Arlequin Software Giriş ve Veri hazırlama, Arlequin Software Uygulama (STR, Y-STR analizleri), Arlequin Software Uygulama (SNP, Indel Analizleri), Structure Software Giriş ve Veri hazırlama, Structure Software Uygulama (STR analizleri), Structure Software Uygulama SNP, Indel Analizleri başlıkları işlenecek olan konu başlıklarındandır.

Kredi: (2,0) 5

ABL 419 İleri Genetik

DNA teknolojisini kullanarak kriminal olaylarda biyolojik delillerin identifikasyonu, babalık belirlenmesi ve akrabalık ilişkilerinin belirlenmesinin ileri tekniklerini konu almaktadır. Olay yerinden gelen biyolojik delilden DNA elde etmek için kullanılan en son teknolojiler, yöntemler, sonuçların değerlendirilmesi, nesep tayini, kimliklendirme, kriminal olayların çözümünde DNA bankalarının önemi ve kullanımı gibi kavramların üzerinde durulur.

Kredi: (2,0) 5

ABL 425 Uyuşturucu ve Suç

Uyuşturucu ve uyarıcı maddelerin öğretilmesi, TCK da uyuşturucu ve uyarıcı maddelerin imali, satışı, ithali, taşınması, bulundurması ile ilgili tanımlanan kanun maddelerinin öğretilmesi, bu maddeler ile ilgili kolluk kuvvetlerinin mücadele yöntemlerinin örnek çalışmalarla irdelenmesi. Narkotik maddelerin tanıtımı ve konudaki teşhis ve tanı bilgilerinin pekiştirilmesi amaçtır. Bu kavramlarla suçun bağdaştırılması dersin öğretim hedefidir.

Kredi: (2,0) 5