**JANDARMA VE SAHİL GÜVENLİK AKADEMİSİ**

**GÜVENLİK YÖNETİMİ ANA BİLİM DALI**

**HAREKÂT ARAŞTIRMASI TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**DERSLER VE DAĞILIMLARI**

1. Harekât Araştırması Tezli Yüksek Lisans Programı için öngörülen ders dağılımı aşağıdaki Tablo-1’de görüldüğü gibidir.

**Tablo 1.** Harekât Araştırması Tezli Yüksek Lisans Programı Ders Dağılımı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zorunlu****Dersler** | **Seçmeli Dersler** | **Toplam** |
| 3+1\*+2\*\* | 5 | 8 Kredili3 Kredisiz |

\*Seminer Dersi

\*\*Tez Hazırlık ve Tez Çalışmaları Dersi

1. Dersler ve içerikleri Tablo-2’de sunulan Harekât Araştırması Tezli Yüksek Lisans Programı Ders Kataloğunda görüldüğü gibidir:

**Tablo 2.** Harekât Araştırması Tezli Yüksek Lisans Programı Ders Kataloğu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Dersin Adı** | **Türü** | **İçerik** | **AKTS** | **Kredi** | **Kodu** |
| 1 | Araştırma Yöntem ve Teknikleri | Zorunlu | Bu derste, Enstitü öğrencilerinin Bilimsel Araştırma Yöntemleri konusunda bilgi sahibi olmalarını ve buna uygun olarak tez, makale ve araştırma raporu yazabilecek yeterliliğe ulaşmalarını sağlamak; literatür taramasına dayalı akademik yazım ve araştırma yapma yeteneği kazandırarak bilimsel etik çerçevesinde uygun veri toplama ve analiz tekniklerini kullanma becerilerini geliştirmek hedeflenmektedir. | 7 | 3 | HY201 |
| 2 | Doğrusal Programlama | Zorunlu | Bu derste, problemlerin doğrusal programlaması, simpleks yöntem, dualite teorisi ve duyarlılık analizi gibi konular ele alınacaktır. | 7 | 3 | HY202 |
| 3 | Çok Kriterli Karar Verme | Zorunlu | Bu derste, bilimsel yöntem olarak birden fazla kriterin etkili olduğu karar problemlerinin nicel olarak ifade edilebilmesi ve devamında çok kriterli karar verme yöntemleri ile karar verme yeteneklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. | 7 | 3 | HY203 |
| 4 | Operasyon Planlama ve Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, iç güvenlik birliklerinde icra edilen operasyonel faaliyetlerin planlanması, hazırlanması ve yönetilmesine yönelik temel beceri ve yeteneklerin geliştirilmesi hedeflenmektedir. | 7 | 3 | HY204 |
| 5 | Seminer | Zorunlu | Bu derste, liderlik araştırmaları alanında; araştırma sorusunun geliştirilmesi, kaynak taramanın gösterimi, araştırma yönteminin belirlenmesi gibi konuların gösterimi bu kapsamda ele alınmaktadır. Bu kapsamda, ayrıca ilgili ders haftalarında belirtilen tematik konuşmalarda güncel olmakla birlikte, kolluk çalışmaları alanında öne çıkan konular ele alınmaktadır. | 4 | 0 | HY205 |
| 6 | Ergonomi | Seçmeli | Bu derste, insanların anatomik özelliklerini, antropometrik karakteristiklerini, fizyolojik kapasite ve toleranslarını göz önünde tutarak çalışma ortamlarında tüm faktörlerin etkisi ile oluşabilecek, organik ve psikososyal stresler karşısında sistem verimliliği ve insan-makine-çevre uyumunun temel yasaları ele alınacaktır. Ayrıca çok disiplinli bir araştırma ve geliştirme alanıyla bu konuda bilgi sahibi olma ve bunun işyerinde pratik olarak kullanma becerisine sahip olma amaçlanmaktadır | 7 | 3 | HY206 |
| 7 | İleri Maliyet Analizi ve Kontrolü | Seçmeli | Bu derste, Muhasebe Sistemi, Maliyet Muhasebesi Sisteminin Yeri, Maliyet Kavramları, Maliyet Akışı, Maliyet Türleri itibarıyla temel özellikler, hesaplama ve kayıtlan, Gelir Tablosu, Maliyet Hesaplarının İşleyişi ve Raporlama, Maliyet sistemleri, maliyet hesaplamalarında fire ve özürlü mamuller sorunu, müşterek mamuller, miktar dengesi, fiyatlandırma yöntemlerini öğretilecektir.  | 7 | 3 | HY207 |
| 8 | Harekât Yönetiminde Özel Konular | Seçmeli | Bu derste, harekât yönetimi kapsamındaki bazı ileri modellere bir giriş yapmak ve sahadaki tipik uygulama alanlarından bahsetmek amaçlanmaktadır. Öğrencilerin bu matematiksel modellere uyumlu örnek problemleri temel bilgisayar yazılımlarıyla çözmelerini sağlamaktır. | 7 | 3 | HY208 |
| 9 | Karar Analizi | Seçmeli | Bu derste, gerçek hayatta karşılaşılan ve birden fazla alternatif içerisinden belli ölçütleri göz önünde bulundurarak seçim yapılması zaruri olan durumlarda karar verme yöntemlerini öğretilecek olup Karar Analizi dersi harekât araştırmasının temel bölümlerindendir. | 7 | 3 | HY209 |
| 10 | Karar Destek Sistemleri | Seçmeli | Bu derste, öğrenciler gerçek hayata ilişkin karmaşık problemlerin çözümünde kullanılacak karar destek sistemlerinin geliştirilmesine yönelik temel kavramları öğrenecektir. | 7 | 3 | HY210 |
| 11 | Modelleme ve Optimizasyon | Seçmeli | Bu derste, matematiksel modellerin formülasyon ve analizleri (seçilmiş gerçek hayat problemleri kullanılarak) ile doğrusal programlama ve şebeke problemlerinin çözümüne yardımcı olacak matematiksel tekniklerin (araçların) öğretilmesi amaçlanmaktadır. JCATS gibi programların uygulaması yapılacaktır. | 7 | 3 | HY211 |
| 12 | Tahmin Yöntemleri | Seçmeli | Bu derste, öğrencinin tahmin yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak, tahmin yöntemlerine giriş, basit ve hareketli tahmin yöntemleri, Box-Jenkins tahmin süreçleri, durağan ve dinamik ekonomik tahmin yöntemleri ve endüstriyel tahmin yöntemlerini öğrenmeleri aamaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY212 |
| 13 | Tamsayılı ve Hedef Programlama | Seçmeli | Bu derste, doğrusal programlama, tamsayılı programlamaya giriş, tamsayılı programlama problemlerinin formülasyonu, sırt çantası problemi, tamsayılı programlama modellerinin çözümü, dal-sınır algoritması, hedef programlama türleri, hedef programlama problemlerinin formülasyonu, hedef programlama modellerinin çözümü ele alınacaktır.  | 7 | 3 | HY213 |
| 14 | Yapay Zekâ ve Uzman Sistemleri | Seçmeli | Bu derste, yapay zeka ve uzman sistemlerin temel kavramlarını aktarmak ve öğrenme sürecini vaka çalışmaları ile pekiştirmek amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY214 |
| 15 | Yaratıcı ve Yenilikçi, Problem Çözme Teknikleri | Seçmeli | Bu derste öğrenciler yaratıcılık, yaratıcı düşünme, yaratıcı problem çözme ve görsel iletişimin görevleri nasıl etkilediğini araştıracaklardır. Öğrenciler ayrıca daha esnek düşünme ve güçlü ve etkili karar verme yeteneklerini geliştirmek için çeşitli araç ve teknikleri öğreneceklerdir. Bu ders yaratıcılık, yaratıcı düşünce ve yaratıcı problem çözmenin doğasını keşfetmek için tasarlanmıştır. | 7 | 3 | HY215 |
| 16 | Zaman Serisi Analizleri | Seçmeli | Bu derste, modern ekonometrik zaman serisi tekniklerinin ileri düzeyde öğretilmesi ve bir ekonometrik paket programı kullanarak uygulamalı olarak zaman serilerini analiz edebilme imkânının oluşturulması amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY216 |
| 17 | Kalabalık Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, kalabalığa ilişkin temel ve genel bilgiler çerçevesinde kalabalığı yönetmenin yol ve yöntemlerinin öğretilmesi, eylem ve yasa dışı toplumsal olaylarda toplumsal düzeni tehdit eden durumlara müdahale edilmesi konularında bilgi sahibi olmaları ve bu bilgileri kullanma becerisini kazanmaları amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY217 |
| 18 | Müzakere ve İkna Teknikleri | Seçmeli | Bu derste, müzakere ve ikna teknikleri eğitimi, uyuşmazlıkların, anlaşmazlıkların çözümü için izlenebilecek yöntemler hakkında pratik bilgiler paylaşılmaktadır. Derste, müzakere türlerini, müzakerede önemli anahtar kavramları, başarılı bir müzakere için izlenecek yöntemleri işlenmektedir. Müzakerede anlaşmanın önemini, müzakere taktiklerini, önüne çıkabilecek engelleri ve başarılı ikna yöntemlerini uygulama bilgi ve becerilerini kazanması amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY218 |
| 19 | Risk ve Kriz Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, blirsizlik ve tehlike içeren durumlarda ortaya çıkabilecek risk öngörülmesi, kabul edilebilir seviyeye getirilmesi ve akabinde doğabilecek krizlerin yönetilmesine yönelik bilgi ve becerilerin verilmesi hedeflenmektedir. | 7 | 3 | HY219 |
| 20 | Uluslararası İlişkiler ve Türkiye Jeopolitiği | Seçmeli | Bu derste, jeopolitiğin karakteristik özellikleri, dünya sistemindeki gelişmeler, devletlerin dış politika yönelimleri, jeopolitik teoriler doğrultusunda analiz edilecektir. Ayrıca uluslararası alanda meydana gelen gelişmelerin tanımlanarak gelecekte olabilecek olaylar ile ilgili analiz yapma bilgi ve becerisinin kazandırılması amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY220 |
| 21 | Türkiye’de Terörizm ve Mücadele Stratejileri | Seçmeli | Bu derste, terörizm kavramları, tarihsel geçmişi ve sebepleri, devletlerin terörizmle mücadele stratejilerinin incelenmesi hedeflenmektedir. Bu kapsamda terörizmle mücadelede kullanılan araçlar, başarılı olan stratejiler kendi koşulları içinde incelenecek ve karşılaştırmalar yapılacaktır. | 7 | 3 | HY221 |
| 22 | Toplumsal Olaylara Müdahale | Seçmeli | Bu derste, toplumsal olaylara müdahale, bu olaylara müdahale hızı, devriye hizmetleri, durdurma ve arama yöntemleri, özel güvenlik hizmetlerinde temel sorun alanları ve buralarda dikkat edilmesi gereken hususlar, toplumsal olaylara müdahalede kişisel emniyetin sağlanması, toplumsal olaylarda güç kullanma esasları, toplumsal olaylara müdahale sonrası resmi yazışma işlemleri, toplumsal olaylara müdahalede konuları işlenecektir. | 7 | 3 | HY222 |
| 23 | Afet Yönetiminde Kolluk | Seçmeli | Bu derste, afete hazırlık, afet yönetimi ve afet sonrası planlama ve toplumun afetin yıkıcı etkilerinden korunması alanlarında fen ve mühendislik bilimlerinin kullanımına dayalı eğitim verilecektir. | 7 | 3 | HY223 |
| 24 | Kamuda Karar Verme | Seçmeli | Bu derste, kamu yönetiminde önemli kavramlar, kamu yönetiminin içeriği, kamu yönetiminde karar verme yaklaşımları, dışsallıklar, gündem ve politika analizi konuları işlenecektir. | 7 | 3 | HY224 |
| 25 | Lojistik Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, operasyon yönetiminin altyapısını teşkil eden ağların ve bu bağlamda lojistik sistemlerin yönetim olgusu çerçevesinde analiz edilmesi amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | HY225 |
| 26 | Proje Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, proje bütçeleme, ekip tasarımı, sıralama, CPM ve PERT planlaması, kaynak tahsisi, zaman ve maliyet analizleri, izleme / bilgi sistemi ve kontrol ve kazanılmış değer yöntemi analiz edilecektir. Bu ders proje yönetiminin temel kavramları vermek üzere orta ve üst düzey yöneticiler için tasarlanmıştır. | 7 | 3 | HY226 |
| 27 | Stratejik Yönetim | Seçmeli | Bu derste, örgütün ya da işletmenin kısa, orta ve uzun dönemde yaşamını devam ettirebilmesi için gereken stratejiler ve ilgili yöntemler ele alınacak ve incelenecektir. | 7 | 3 | HY227 |
| 28 | İleri Microsoft Office Uygulamaları | Seçmeli | Bu derste, öğrencilerin Word, Excel ve PowerPoint gibi Office programlarını ileri seviyede kullanabilecek yeteneğe kavuşturulması hedeflenmektedir. | 7 | 3 | HY228 |
| 29 | İnsan Gücü Planlaması | Seçmeli | Bu derste, öğrencilerin kamu ve güvenlik sektöründe insan kaynakları yönetiminin amaçları ve işlevleri konusunda bilgi sahibi olması hedeflenmektedir. | 7 | 3 | HY229 |
| 30 | İstatiksel Sistemler | Seçmeli | Bu derste, veri türleri, verilerin grafik ve tablo gösterimi, verilerde beklenmeyen durumların tespiti için yaklaşımlar, büyük ve yüksek boyutlu veriler için keşifsel veri analizleri, kategorik verilerin analizi, sağlam tahmin unsurları, eksik verilerin işlenmesi ve pürüzsüzleştirme yöntemleri işlenecektir. | 7 | 3 | HY230 |
| 31 | Matematiksel İstatistik | Seçmeli | bu derste, teorik dağılımlar, örnekleme dağılımları, nokta tahmini ilkeleri, tahmin teknikleri, nokta tahmincilerinin özellikleri, tahminde optimallik kriterleri, sağlam çıkarımdan seçilmiş konular, bayes çıkarımı. bölge (aralık) tahmini, hipotez testi, hipotez testi için optimallik özellikleri, olabilirlik oranı testleri. sıralı testler konuları işlenecektir | 7 | 3 | HY231 |
| 32 | Veri Madenciliği | Seçmeli | Bu derste, büyük ölçekli veriler arasından faydalı bilgiye ulaşmak, büyük veri yığınları içerisinden gelecekle ilgili tahminde bulunabilmek için bağıntıları aranacaktır. | 7 | 3 | HY232 |
| 33 | Güvenlik Yönetiminde Yöneylem Araştırması | Seçmeli | Güvenlik alanında karşılaşılacak problemleri matematiksel modelleyebilme, çözebilme ve yorumlayabilecektir. | 7 | 3 | HY234 |
| 34 | İç Güvenlik İstihbaratında Sosyal Ağ Analizi | Seçmeli | İç güvenlik istihbaratı ile ilgili olarak sosyal ağ analizi, toplumsal yapıları ağ ve çizge teorileri üzerinden incelemeye yarayan analiz türüdür. | 7 | 3 | HY235 |
| 35 | Uzmanlık Alan Dersi | Zorunlu | Bu ders danışman öğretim elemanının çalıştığı bilimsel alandaki belirli bilgi ve deneyimlerini lisansüstü öğrencilerine aktardığı, tez çalışmalarının bilimsel temellerinin oluşması ve yürütülmesinin yanı sıra öğrencilere bilimsel etik, çalışma disiplini, güncel literatürü izleyebilme ve değerlendirme yeteneğinin kazandırılmasına yönelik çalışmaları içerecektir. | 4 | 0 | HYUZM |
| 36 | Tez Hazırlık Dersi | Zorunlu | Bu derste, öğrencinin tez konusunu, araştırma metodolojisini, araştırma soru/hipotezlerini, veri toplama yöntemlerini belirlemesi sağlanacak ve öğrenci yapılacak çalışmanın etik ilkelere uygunluğu konusunda bilinçlendirilecektir. | 2 | 0 | HYTHD |
| 37 | Tez Çalışması Dersi | Zorunlu | Bu derste, tez yazım kuralları, akademik eserlerin yazımı ile ilgili temel ilkeler ele alınarak öğrencinin yüksek lisans tezi yazımına danışmanlık yapılacaktır. | 30 | 0 | HYTÇD |

 **Dr. Begüm ÇARDAK**

 **J.Öğ.Yzb.**

 **Güvenlik Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı**