**JANDARMA VE SAHİL GÜVENLİK AKADEMİSİ**

**GÜVENLİK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI**

**TRAFİK PLANLAMASI VE UYGULAMASI**

**TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**DERSLER VE DAĞILIMLARI**

1. Trafik Planlaması ve Uygulaması Tezli Yüksek Lisans Programı için öngörülen ders dağılımı aşağıdaki Tablo-1’de görüldüğü gibidir.

**Tablo 1.** Trafik Planlaması ve Uygulaması Tezli Yüksek Lisans Programı Ders Dağılımı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zorunlu Dersler** | **Seçmeli Dersler** | **Toplam** |
| 2+1\*+2\*\* | 6 | 8 Kredili3 Kredisiz |

\*Seminer

\*\* Tez hazırlık ve Tez Çalışmaları Dersi

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

**Tablo 2.** Trafik Planlaması ve Uygulaması 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 | TPU212 |
| 2 | Trafik Güvenliğinin Temelleri | Zorunlu | Bu derste, trafik güvenliği temel ilkeleri, meşruiyet ve etik konuları, araştırma becerileri, politika ve stratejiler, uygulamalı projeler ve iletişim becerileri ele alınmaktadır. | 7 | 3 | TPU213 |
| 3 | 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 | TPU214 |
| 2 | Trafik Güvenliği Politikaları ve Stratejileri | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği politikalarının ve stratejilerinin oluşturulması, uygulanması ve değerlendirilmesi üzerine odaklanılmaktadır. Ulusal ve uluslararası trafik güvenliği standartları ile ilgili güncel gelişmeleri ele alınmaktadır. | 7 | 3 | TPU215 |
| 5 | Altyapı ve Araç Güvenliği | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği için altyapı ve araç güvenliği konularını incelenmektedir. Öğrencilere güvenli yol tasarımı, trafik işaretleri ve sinyalizasyon sistemleri, araç güvenlik teknolojileri ve standartları hakkında bilgi verilmektedir. | 7 | 3 | TPU216 |
| 6 | Trafik Akış Modelleme ve Simülasyon | Seçmeli | Bu derste, trafik akışını modelleme ve simülasyon teknikleri incelenmektedir. Öğrencilere trafik akışının analiz edilmesi ve iyileştirilmesi için kullanılan çeşitli matematiksel ve bilgisayar tabanlı araçlar öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU217 |
| 7 | Trafik Mühendisliği Temelleri | Seçmeli | Bu derste, trafik akışı, kapasite, hız ve yoğunluk gibi temel trafik mühendisliği kavramlarını ele alınmektadır. Trafik güvenliği üzerindeki etkiler incelenmekte ve temel kavramların trafik güvenliği politikaları ve uygulamaları üzerindeki rolü tartışılmaktadır. | 7 | 3 | TPU218 |
| 8 | Trafik Yasaları ve Düzenlemeleri | Seçmeli | Bu derste, trafik düzenlemeleri ve yasaları ile ilgili temel kavramlar ele alınmaktadır. Öğrencilere trafik yasalarının nasıl uygulandığı, trafik yönetimine ve güvenliğine nasıl katkıda bulunduğu hakkında bir anlayış sağlanmaktadır. | 7 | 3 | TPU219 |
| 9 | Uluslararası Trafik Güvenliği Standartları ve İyileştirme Projeleri | Seçmeli | Bu derste, farklı ülkelerdeki trafik güvenliği standartlarını ve iyileştirme projelerini karşılaştırılmaktadır. Öğrencilere uluslararası trafik güvenliği politikalarının benimsenmesi ve uygulanmasında karşılaşılan zorluklar hakkında bir anlayış sağlanmaktadır. | 7 | 3 | TPU220 |
| 10 | Kentsel Ulaşım Planlaması ve Trafik Güvenliği | Seçmeli | Bu derste, kentsel alanlarda trafik güvenliği sorunları ele alınmakta ve kentsel ulaşım planlaması stratejilerinin nasıl trafik güvenliğini artırabileceğini incelenmektedir. | 7 | 3 | TPU221 |
| 11 | Sürücü Davranışı ve Eğitimi | Seçmeli | Bu derste, sürücü davranışlarını anlamak ve iyileştirmek için kullanılan psikolojik ve eğitimsel yaklaşımları ele alınmaktadır. Sürücü eğitimi programlarının tasarımı ve etkinliği üzerinde durulmaktadır. | 7 | 3 | TPU222 |
| 12 | Trafik Güvenliği Analizi ve Değerlendirmesi | Seçmeli | Bu derste, trafik kazalarının nedenleri, etkileri ve önlenmesi için alınacak önlemlerin incelenmesi amaçlanmaktadır. Trafik güvenliği verilerinin analizi, trendlerin tanımlanması ve trafik güvenliği stratejilerinin etkinliğinin değerlendirilmesi üzerine odaklanılmaktadır. | 7 | 3 | TPU223 |
| 13 | Trafik Güvenliği İçin İletişim ve Kampanya Stratejileri | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği bilincini artırmak için iletişim ve kampanya stratejilerini ele alınmaktadır. Medya, sosyal medya ve topluluk katılımı gibi araçları kullanarak trafik güvenliği mesajlarının etkili bir şekilde iletilmesi üzerine odaklanılmaktadır. | 7 | 3 | TPU224 |
| 14 | Trafik Güvenliği ve Yapay Zekâ | Seçmeli | Bu derste, büyük veri analitiği ve yapay zeka tekniklerinin trafik güvenliği üzerindeki uygulamaları ele alınmaktadır. Öğrencilere trafik güvenliği verilerinin analizi, modelleme ve tahmininde kullanılan yöntemleri öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU225 |
| 15 | Trafik Güvenliği Teknolojileri | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği için kullanılan çeşitli teknolojiler incelenmektedir. Öğrencilere güvenlik kameraları, sensörler, otomasyon sistemleri ve yapay zeka tabanlı çözümler gibi teknolojik araçlar hakkında bilgi verilmektedir. | 7 | 3 | TPU226 |
| 16 | Trafik Güvenliği ve Acil Durum Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, trafik kazaları ve acil durumlarla ilgili yönetim stratejileri ele alınmaktadır. Trafik kazalarının acil müdahale planları, kurtarma operasyonları ve trafik güvenliği önlemleriyle nasıl koordine edileceğini tartışılmaktadır. | 7 | 3 | TPU227 |
| 17 | Trafik Güvenliği ve Ekonomi | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliğinin ekonomiye etkilerini incelenmektedir. Trafik kazalarının ekonomik maliyetleri, trafik güvenliği yatırımlarının geri dönüşü ve trafik güvenliğinin ekonomik açıdan sürdürülebilirliği üzerine odaklanılmaktadır. | 7 | 3 | TPU228 |
| 18 | Trafik Güvenliği ve Geleceğin Ulaşım Sistemleri | Seçmeli | Bu derste, otonom araçlar, uçan araçlar ve hızlı tren gibi geleceğin ulaşım sistemlerinin trafik güvenliği üzerindeki potansiyel etkileri incelenmektedir. Öğrencilere yeni ve yükselen teknolojilerin trafik güvenliği açısından zorlukları ve fırsatlar tanıtılmaktadır. | 7 | 3 | TPU229 |
| 19 | Trafik Güvenliği ve Hava Yolu Taşımacılığı | Seçmeli | Bu derste, hava yolunun trafik güvenliği üzerindeki etkisi incelenmektedir. Hava trafik yönetimi, havaalanı güvenliği ve uçak güvenliği gibi konular ele alınmaktadır. | 7 | 3 | TPU230 |
| 20 | Trafik Güvenliği ve İleri Sürücü Destek Sistemleri | Seçmeli | Bu derste, ileri sürücü destek sistemlerinin (ADAS) trafik güvenliği üzerine etkisi incelenmektedir. Öğrencilere ADAS teknolojilerinin çalışma prensipleri, faydaları ve sınırlamaları hakkında bilgi verilmektedir. | 7 | 3 | TPU231 |
| 21 | Trafik Güvenliği ve İnsan Sağlığı | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği ile insan sağlığı arasındaki ilişki incelenmektedir. Trafik kazalarının insan sağlığı üzerindeki etkileri, hava kirliliği ve gürültü gibi trafik kaynaklı sağlık riskleri ele alınmaktadır. | 7 | 3 | TPU232 |
| 22 | Trafik Güvenliği ve Kamu Politikaları | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği ile ilgili kamu politikalarının oluşturulması ve uygulanması ele alınmaktadır. Trafik güvenliği politikalarının toplum üzerindeki etkileri, politika yapım süreci ve politika uygulaması incelenmektedir. | 7 | 3 | TPU233 |
| 23 | Trafik Güvenliği ve Küresel Sağlık Krizleri | Seçmeli | Bu derste, küresel sağlık krizlerinin (örneğin, COVID-19 salgını gibi) trafik güvenliği üzerindeki etkileri incelenmektedir. Öğrenciler kriz durumlarında trafik yönetimi ve güvenliği için alınması gereken önlemleri tartışabilmektedir. | 7 | 3 | TPU234 |
| 24 | Trafik Güvenliği ve Lojistik | Seçmeli | Bu derste, lojistik faaliyetlerin trafik güvenliği üzerindeki etkileri ele alınmaktadır. Yük taşımacılığı, depolama ve dağıtım süreçlerinde trafik güvenliği stratejilerinin nasıl entegre edilebileceğini incelenmektedir. | 7 | 3 | TPU235 |
| 25 | Trafik Güvenliği ve Ölçme Değerlendirme | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği performansının ölçülmesi ve değerlendirilmesi için kullanılan yöntemler ele alınmaktadır. Öğrencilere trafik güvenliği göstergeleri, performans ölçütleri ve veri analizi teknikleri hakkında bilgi verilmektedir. | 7 | 3 | TPU236 |
| 26 | Trafik Güvenliği ve Sosyal Adalet | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği politikalarının ve uygulamalarının sosyal adalet üzerindeki etkileri incelenmektedir. Özellikle düşük gelirli ve dezavantajlı toplulukların trafik güvenliğiyle ilgili özel ihtiyaçları ele alınmaktadır. | 7 | 3 | TPU237 |
| 27 | Trafik Güvenliği ve Sürdürülebilirlik | Seçmeli | Bu derste, trafik güvenliği ile sürdürülebilirlik arasındaki ilişki incelenmektedir. Ulaşım politikalarının, çevresel ve toplumsal etkilerini ele alır ve trafik güvenliği stratejilerinin sürdürülebilir ulaşım hedefleriyle nasıl entegre edilebileceği tartışılmaktadır. | 7 | 3 | TPU238 |
| 28 | Trafik Güvenliği ve Yerel Yönetimler | Seçmeli | Bu derste, yerel yönetimlerin trafik güvenliği politikalarını nasıl oluşturduğu, uyguladığı ve değerlendirdiği incelenmektedir. Trafik güvenliği konularında yerel hükümetlerin rolü ve sorumlulukları ele alınmaktadır. | 7 | 3 | TPU239 |
| 29 | Trafik Güvenliği Proje Yönetimi |  | Bu derste, trafik güvenliği projelerinin planlanması, uygulanması ve değerlendirilmesi için proje yönetimi prensipleri ele alınmaktadır. Öğrencilere proje yönetimi araçlarını kullanarak trafik güvenliği projelerini etkin bir şekilde yönetme becerileri kazandırılmaktadır. | 7 | 3 | TPU240 |
| 30 | Uygulama ve Alan Çalışması |  | Bu derste, öğrencilerin trafik güvenliği uygulamalarını yerinde gözlemleme ve değerlendirme fırsatı sunulmaktadır. Alan çalışması, trafik güvenliği politikaları ve stratejileri üzerinde gerçek dünya bağlamında çalışma deneyimi sağlanmaktadır. | 7 | 3 | TPU241 |
| 31 | Trafik Psikolojisi | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik psikolojisinin temel kavramları, sürücü davranışlarını etkileyen faktörler, trafik güvenliği ile sürücü davranışları arasındaki ilişki ve trafik psikolojisinin trafik eğitimi ve uygulamalarındaki rolünü kapsayarak trafik güvenliği alanında derinlemesine bir anlayış kazandırılması amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | TPU242 |
| 32 | Trafik Güvenliği Mühendisliği | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik güvenliği mühendisliğinin temel prensipleri, araçların ve altyapının trafik güvenliği üzerindeki etkileri, kazaların analizi ve önlenmesini sağlayan teknikler, yol tasarımı ve planlamasında güvenlik odaklı yaklaşımlar ile teknolojik yeniliklerin trafik güvenliğine katkıları konuları öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU243 |
| 33 | Trafik Hukuku ve Politikaları | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik hukukunun temel prensipleri, trafik düzenlemeleri, kaza soruşturması ve ceza hukuku konuları, trafik politikaları ve stratejileri, yenilikçi trafik yaklaşımları ve uluslararası trafik hukuku standartları gibi konular öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU244 |
| 34 | Trafik Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik yönetiminin temel prensipleri, trafik akışı ve kontrolü teknikleri, trafik yönetimi için kullanılan araçlar ve teknolojiler, trafik sinyalizasyonunun ve koordinasyonunun önemi, yol yapısı ile trafik yönetimi arasındaki ilişki ile trafik yönetimi uygulamaları öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU245 |
| 35 | Araç Güvenliği ve Teknolojileri | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere araç güvenliğinin temel prensipleri, pasif ve aktif güvenlik teknolojileri, otonom sürüş teknolojileri, elektronik güvenlik sistemleri ve gelecek vadeden güvenlik teknolojileri öğretilmektedir. Bu teknolojilerin trafik güvenliğine olan katkıları ve etkileri de detaylı bir şekilde incelenmektedir. | 7 | 3 | TPU246 |
| 36 | Kaza İnceleme | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik kazalarının incelenmesi ve analiz edilmesi için gerekli bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır. Kaza nedenlerinin belirlenmesi, sonuçlarının değerlendirilmesi ve kaza önleme stratejilerinin geliştirilmesi üzerine odaklanarak, trafik güvenliği alanında etkili çözümler üretmek sağlanmaktadır. | 7 | 3 | TPU247 |
| 37 | Trafik Eğitimi Stratejileri | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik iletişimi ve eğitimi stratejilerinin temel prensipleri, hedef kitle belirleme ve analizi, trafik güvenliği bilinci oluşturma yöntemleri, trafik eğitimi programlarının tasarımı ve değerlendirilmesi, iletişim araçlarının kullanımı ve trafik iletişimi stratejilerinin uygulanması öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU248 |
| 38 | Sistem Analizi ve Sistem Yaklaşımı | Seçmeli | Bu derste, öğrencilere trafik güvenliği sorunları sistem analizi ve sistem yaklaşımı çerçevesinde anlama ve çözme yetenekleri kazandırılması amaçlanmaktadır. Sistem analizi araçları ve modelleri kullanarak trafik güvenliği sistemlerini analiz etmeyi, sistem problemlerini tanımlamayı, çözüm stratejileri geliştirmeyi ve trafik politikalarını sistem yaklaşımıyla entegre etmek öğretilmektedir. | 7 | 3 | TPU249 |
| 39 | Deniz Trafiği Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, deniz trafiği ve liman operasyonlarının karmaşıklığı, güvenlik ve risk yönetimi konuları, deniz taşımacılığı sistemlerinin işleyişi, denizcilik politikaları, yasaları ve düzenlemeleri, teknolojik ve operasyonel gelişmeleri takip etme yetenekleri ele alınmaktadır. Deniz trafiği yönetimi, denizcilik endüstrisinde güvenli seyirlerin sağlanması ve çevresel risklerin azaltılması için kritik bir rol oynamaktadır. Bu sistemler ve yöntemler, gemiler arası çatışmaları önler, çevresel riskleri azaltır ve deniz trafiğini etkin bir şekilde düzenlemektedir. | 7 | 3 | TPU250 |
| 40 | Kara Trafiği Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, kara trafik yönetimi, yol güvenliği, ulaşım politikaları, sürücü davranışları, ulaşım planlaması ve ilgili konular üzerine derinlemesine bir anlayış geliştirilmesi hedeflenmektedir. Kara trafiği yönetimi, trafik kurallarının uygulanması, trafik akışının düzenlenmesi ve trafik güvenliği için gerekli altyapının sağlanması gibi çeşitli unsurları içermektedir. Bu unsurların bir araya gelmesiyle trafik kazalarının azaltılması, trafik sıkışıklığının önlenmesi ve trafik akışının daha güvenli ve düzenli hale getirilmesi amaçlanmaktadır. | 7 | 3 | TPU251 |
| 41 | Hava Trafiği Yönetimi | Seçmeli | Bu derste, hava trafik kontrolü, havaalanı işletmeciliği, hava araçları ve hava yolu operasyonları, güvenlik ve risk yönetimi, havacılık politikaları ve düzenlemelerinin ele alınması amaçlanmaktadır. Hava trafiği yönetimi, hava araçlarının güvenli seyrüseferini sağlamak, çatışmaları önlemek, havaalanlarının etkin kullanımını sağlamak ve hava yollarının düzenlenmesini sağlamak için karmaşık ve entegre bir sistemdir. Bu sistemler, ulusal ve uluslararası düzeyde hava trafiğinin güvenli ve etkin bir şekilde yönetilmesini sağlamaktadır. | 7 | 3 | TPU252 |
| 42 | 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 içermektedir. | 4 | 0 | TPUUZM |
| 43 | 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 | TPUTHD |
| 44 | 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 | TPUTÇD |

 **Dr. Begüm ÇARDAK**

 **J.Öğ.Yzb.**

 **Güvenlik Yönetimi Anabilim Dalı Başkanı**