

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
DOĞANHISAR MESLEK YÜKSEKOKULU
ULAŞTIRMA VE TRAFİK HİZMETLERİ PROGRAMI
ULAŞTIRMA HİZMETLERİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

Dersin Dönemi	Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS (ECTS)	Tür
1	7512101	Genel Matematik	5	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512107	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	2	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512108	Yabancı Dil-I	2	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512109	Türk Dili-I	2	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512121	Genel Ulaşım ve Trafik Tekniği	5	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512122	Temel Bilgisayar Bilimleri	4	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512130	Akıllı Ulaşım Sistemleri	5	Normal Ders (Zorunlu)
1	7512131	Meslek Etiği	5	Seçmeli Ders
2	7512202	Mesleki Matematik	2	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512205	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	2	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512206	Yabancı Dil-II	2	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512207	Türk Dili-II	2	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512208	Staj	5	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512220	Teknik Resim	5	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512222	Mekanik İlkeleri	5	Normal Ders (Zorunlu)
2	7512230	İşaret Dili	4	Seçmeli Ders
3	7512330	Trafik Planlaması	5	Normal Ders (Zorunlu)
3	7512331	Karayolu Tasarım İlkeleri	5	Normal Ders (Zorunlu)
3	7512332	Ulaşım Sistemleri	5	Normal Ders (Zorunlu)
3	7512333	Şantiye Organizasyonu ve İş Makinaları	5	Normal Ders (Zorunlu)
3	7512335	İlk Yardım	5	Seçmeli Ders
3	7512336	Kaza Yeri İnceleme ve Bilirkişilik	5	Normal Ders (Zorunlu)
4	7512420	Trafikte İstatistiksel Uygulamalar	5	Normal Ders (Zorunlu)
4	7512421	Yol Üst Yapısı	5	Normal Ders (Zorunlu)
4	7512422	Ulaşım Planlaması	5	Normal Ders (Zorunlu)
4	7512423	Ulaştırma Uygulamaları	5	Normal Ders (Zorunlu)
4	7512424	Trafik Kuralları ve Mevzuatı	5	Normal Ders (Zorunlu)
4	7512430	Girişimcilik	5	Seçmeli Ders

7512101 Genel Matematik

1. Kümeler
2. Doğal Sayılar, Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar ve Ondalık Sayılar
3. Oran ve Orantı
4. Denklem ve Eşitsizlikler
5. Denklem ve Eşitsizlikler
6. Fonksiyonlar
7. Fonksiyonlar
8. Fonksiyonlar
9. Vize
10. Trigonometri
11. Trigonometri
12. Trigonometri
13. Matrisler ve Determinantlar
14. Matrisler ve Determinantlar
15. Lineer Denklem Sistemleri



7512121 Genel Ulaşım ve Trafik Tekniği

1. Ulaştırmanın tanımlanması, başlıca konular ve kavramlar
2. Ulaşım ve trafik kavramı, yol bilgileri
3. Trafik kavramı ve kentsel ulaşım da temel kavramlar
4. Trafik düzeni ve trafiğin doğuşu
5. Trafik akımında değişimler, trafik akım tipleri
6. Trafiğin aktarımı ve doyma noktası
7. Trafiğin temel elemanları ve aralarındaki ilişkiler
8. Kapasite kavramı ve kapasite açısından hız-akım ilişkisi
9. Ara Sınav
10. Servis seviyesi ve kapasite
11. Trafikte etüt ve ölçümler
12. Trafik elemanları olarak insan, araç
13. Yol ve kavşaklar
14. Işıklı trafik işaretleri
15. Işıksız trafik işaretleri

7512122 Temel Bilgisayar Bilimleri

1. Belge işlemleri, biçimlendirme işlemleri
2. Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri
3. Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler
4. Makrolar, Özelleştirme
5. Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri
6. Formüller, Fonksiyonlar
7. Grafik İşlemleri, Veri Analizi
8. Veri Analizi
9. Vize
10. Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme
11. Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım
12. Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları
13. Yazdırma, Özelleştirme
14. İnternet Kavramları, E-Posta
15. İnternet Kavramları, E-Posta

7512130 Akıllı Ulaşım Sistemleri

1. Akıllı ulaşım nedir?
2. Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Gelişimi
3. Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Amaçları
4. Akıllı Ulaşım Sistemlerinin Faydaları
5. Akıllı Ulaşım Sistemleri Kullanım Alanları
6. Dünyada ve Türkiye’de AUS Örnekleri
7. Trafik Yönetim ve Yolcu Bilgi Sistemleri
8. Toplu Taşıma Sistemleri
9. Ara Sınav
10. Elektronik Denetleme Sistemi (EDS)
11. Değişken Mesaj Sistemi (DMS)
12. Araç İçi Sistemler ve Sıkışıklık Ücretlendirme
13. Akıllı Otobüs Durak Ve Sistemleri
14. Akıllı ulaşım uygulama fikirleri geliştirilmesi
15. Akıllı ulaşım uygulama fikirleri geliştirilmesi


Öğr. Gör. Eren DAĞLI
Bölüm Başkanı V.

7512131 Meslek Etiği

1. Etik ve ahlak kavramları
2. Etik kuralları
3. Etik Sistemleri I: Amaçlanan sonuç etiği, Kural etiği
4. Etik Sistemleri II: Kişisel etik, Toplumsal sözleşme etiği
5. Etik Toplum ilişkisi
6. Etik değerlere uygun davranışların sonuçları
7. Etik değerlere uygun davranışların sonuçları
8. Mesleki etik kavramı ve mesleki etik ilkeler
9. Ara Sınav
10. İş hayatında etik ve etik dışı konular
11. Mesleki yozlaşma ve iş hayatında etik dışı davranışların sonuçları
12. İş yerinde etik ortam sağlamak
13. İş yerinde iş etiğine uygun ortamda çalışmak; iş ahlakına uygun koşulların işe, iş yerine ve çalışanlara etkisi
14. Sosyal sorumluluk
15. Sınava Son Hazırlık Çalışmaları

7512202 Mesleki Matematik

1. Yüzde ve Binde Kavramı
2. Oran Orantı Kavramı
3. Maliyet ve Satış Hesapları
4. Maliyet üzerinden verilen orana göre kar hesaplanması, zarar tutarlarının hesaplanması
5. Maliyet satış fiyatlarının hesaplanması
6. Satış üzerinden verilen orana göre kar hesaplanması, Zarar tutarlarının hesaplanması, Maliyet ve Satış Fiyatlarının Hesaplanması
7. Faiz Hesapları; Basit ve Bileşik Faiz Hesaplamaları
8. İskontonto Hesaplamaları; Basit ve Bileşik İskonto Hesaplamaları
9. Ara Sınav
10. Karışım ve Bileşim Kavramları
11. Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar
12. Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar
13. Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar
14. Oranlı Bölme İşlemlerine İlişkin Hesaplamalar
15. Genel Soru Çözümü

7512220 Teknik Resim

1. Teknik Çizime Giriş
2. Autocad'e giriş ve arayüz
3. Çizim Araç Çubuğu
4. Çizim Araç Çubuğu
5. Düzenleme Araç Çubuğu
6. Düzenleme Araç Çubuğu
7. Ölçülendirme Araç Çubuğu
8. Teknik Çizim Uygulamaları
9. Ara Sınav
10. Modelleme Araç Çubuğu
11. Modelleme Araç Çubuğu
12. Katmanlar ve Özellikler
13. Diğer Komutlar ve Çıktı Alma İşlemleri
14. Teknik Çizim Uygulamaları
15. Teknik Çizim Uygulamaları



7512222 Mekanik İlkeleri

1. Mekanik Bilimine Giriş
2. Mekanikte Genel Kavramlar
3. Mekanik İlkeleri
4. Mekanikte Birimler
5. Statik Bilimi
6. Mesnet Kavramı ve Türleri
7. Serbest Cisim Diyagramı
8. Vektör Kavramı
9. Ara Sınav
10. Vektörel İşlemler
11. Kuvvet Kavramı
12. Moment Kavramı
13. Denge
14. Mukavemet Bilimi
15. Gerilmeler

7512230 İşaret Dili

1. Türk İşaret Dili nedir? Türk işaret dilinin genel özellikleri nelerdir? Türk İşaret dili Alfabeti
2. Aile ve çevresi, Vücudumuz, Sağlık
3. Fiiller, Sıfatlar
4. Zıt Anımlı Kelimeler, Sayılar-Matematik İşaretleri ve Ölçüleri
5. Duygular, Zaman ve Dilimleri
6. Taşıtlar ve Trafik, Renkler
7. Okul ve Eğitim, Isıtma Araçları ve Yakacaklar
8. Giyecek ve Takılar, Yiyecek ve İçecekler
9. Ara Sınav
10. Ev ve Ev Eşyaları, Meslekler, Müzik ve Müzik Aletleri
11. El Takımları ve Makineler, Bitkiler ve Hayvanlar
12. Spor ve Spor Kulüpleri, Yönler. Hava ve Coğrafi terimler
13. İsimler, Deyimler
14. Türkiye'nin illeri ve Ülkeler
15. Sınava Son Hazırlık Çalışmaları

7512330 Trafik Planlaması

1. Trafik Planlamasına Giriş
2. Trafik Bileşenleri,
3. Hız Hacim Yoğunluk ilişkisi
4. Yol Tipleri ve Özellikleri
5. Proje Trafiği
6. Hizmet Düzeyleri
7. Hizmet Düzeyleri
8. Trafik Veri Çalışmaları
9. Ara Sınav
10. Trafik Veri Çalışmaları
11. Kent İçi Kavşaklar
12. Kent Dışı Kavşaklar
13. Sinyalizasyon Sistemleri
14. Sinyalizasyon Sistemleri
15. Otopark Dizayn ve Yönetimi



7512331 Karayolu Tasarım İlkeleri

1. Karayolu Taşıt Karakteristikleri
2. Yol Karakteristikleri
3. Yol Standartları
4. Yol Geotekniği
5. Karayolu Trafik Özellikleri
6. Toprak İşleri
7. Sıfır Poligonu
8. Geçki
9. Ara sınav
10. Kurblar
11. Boykesit
12. Enkesit
13. Enkesit
14. Sanat Yapıları
15. Toprak İşleri

7512332 Ulaşım Sistemleri

1. Ulaşım Gerekсинimi Ve Ulaştırma Kavramı, Ulaştırmanın Önemi Ve Yararları
2. Ulaştırma Türleri, Ulaştırma Ve Lojistik İlişkisi
3. Karayolu Taşımacılığına İlişkin Temel Kavramlar, Karayolu Taşımacılığının Önemi, Karayolu Trafiği
4. Demiryolu Taşımacılığına Genel Bakış, Raylı Sistem Ve Demiryolu Taşımacılığı
5. Demiryolu Taşımacılığının Bileşenleri, Demiryolu Taşımacılığı Ve Lojistik
6. Hava Taşımacılığı
7. Deniz Yolu Taşımacılığına İlişkin Temel Kavramlar, Deniz Yolu Taşımacılığının Önemi, Deniz Taşımacılığı Türleri
8. Gemi Tipleri, Su Yolu Taşımacılığı, Deniz Yolu Taşımacılığında Teslim Şekilleri, Deniz Taşımacılığı Sektöründeki Kurum ve Kuruluşlar
9. Vize
10. Diğer Taşımacılık Türleri (Boru Hattı Taşımacılığı, Bilgi İletişim Ağları)
11. Ulaştırma Türlerinin Entegrasyonu
12. Taşımacılık Düzenlemeleri
13. Taşımacılıkta Türkiye'deki Düzenlemeler
14. Öğrenci Sunumları
15. Tüm ünitelere yönelik genel tekrar

7512333 Şantiye Organizasyonu ve İş Makinaları

1. Şantiye Kavramı
2. Şantiye Türleri
3. Şantiye Binaları
4. Şantiye Çalışanları
5. Şantiye Yönetimi
6. Proje Yönetimi
7. Şantiyede İş Güvenliği Uygulamaları
8. Şantiyede İş Sağlığı Uygulamaları
9. Ara Sınav
10. İhale ve Finansman Yöntemleri
11. Kazıyıcı ve Yükleyici İş Makineleri
12. Taşıyıcı İş Makineleri
13. Vinçler
14. Diğer İş Makineleri
15. İş Makinelerinde Verim



7512335 İlk Yardım

1. İlk Yardıma Giriş
2. İlk Yardıma Giriş
3. Solunum ve Dolaşım Sistemlerinin Önemi: Temel Yaşam Desteği
4. Solunum ve Dolaşım Sistemlerinin Önemi: Temel Yaşam Desteği
5. Kanamalarda ve Yaralanmalarda İlk Yardım
6. Kırık, Çıkık ve Burkulmalar ve Diğer Acil Durumlarda İlk Yardım
7. Ara Sınav
8. Isı Değişikliklerinde İlk Yardım
9. Zehirlenmelerde İlk Yardım
10. Zehirlenmelerde İlk Yardım
11. Boğulmalarda İlk Yardım ve Hasta/Yaralı Taşıma Teknikleri
12. Boğulmalarda İlk Yardım ve Hasta/Yaralı Taşıma Teknikleri
13. Bulaşıcı Hastalıklarda Uyulması Gereken Kurallar
14. Bulaşıcı Hastalıklarda Uyulması Gereken Kurallar
15. Bulaşıcı Hastalıklarda Uyulması Gereken Kurallar

7512336 Kaza Yeri İnceleme ve Bilirkişilik

1. Kazalara etki eden faktörler
2. Kazalara etki eden faktörler
3. Yer elemanlarının kazaların oluşumu üzerindeki etkileri
4. Hava şartlarının kazaların oluşumu üzerindeki etkileri
5. İnsan faktörünün kazalardaki önemi
6. İnsan faktörünün kazalardaki önemi
7. Karayolunda alt yapı tanziminin önemi
8. Ara Sınav
9. İşaretlemeler, sinyalizasyon, yol elemanları gibi trafik faktörlerinin kazaların azaltılmasındaki etkisi
10. Alt yapı inşasında dikkat edilmesi gereken tedbirler
11. Kaza sonuçlarının değerlendirilmesi
12. Kaza sonucu ölüm ve yaralanmaları değerlendirilmesi
13. Kazaların sebep olduğu sosyal yöndeki olumsuzluklar
14. Kazaların mağdurları üzerindeki etkileri
15. Kazaların azaltılması için alınması gerekli önlemler

7512420 Trafikte İstatistiksel Uygulamalar

1. Temel istatistik kavramlarının öğretilmesi
2. Veri gösterimi yöntemlerinin incelenmesi
3. Konum ölçülerinin incelenmesi
4. Duyarsız ortalamalar: Mod, Medyan ve Kantillerin incelenmesi
5. Duyarsız ortalamalar: Mod, Medyan ve Kantillerin incelenmesi
6. Değişkenlik ölçülerinin incelenmesi
7. Değişkenlik ölçülerinin incelenmesi
8. Temel Olasılık kavramlarının incelenmesi
9. Vize
10. Temel Olasılık kavramlarının incelenmesi
11. Binom dağılımının incelenmesi
12. Binom dağılımının incelenmesi
13. Normal dağılımın incelenmesi
14. Normal dağılımın incelenmesi
15. Son sınava hazırlık



7512421 Yol Üst Yapısı

1. Karayolu Kavramı ve Yol Tipleri
2. Enkesit Kavramı ve Elemanları
3. Enkesit Elemanları
4. Üst Yapı Tabakaları
5. Esnek ve Rijit Kaplamalar
6. Beton Yollar
7. Beton Yollar
8. Kaplama Bozulmaları
9. Ara Sınav
10. Sanat Yapıları
11. Malzeme Türleri
12. Malzeme Deneyleri
13. Malzeme Deneyleri
14. Yol İnşa Süreçleri
15. Yol İnşa Süreçleri

7512422 Ulaşım Planlaması

1. Planlama Kavramı
2. Planlama Aşamaları
3. Zonlama
4. Ulaşım Ana Planı
5. Ulaşım Ana Planı Amaç ve Kapsamı
6. Ulaşım Ana Planı Adımları
7. Bölgenin Tanımlanması
8. Hane Halkı Araştırması
9. Ara Sınav
10. Trafik Verilerinin Elde Edilmesi
11. Toplu Taşıma
12. Trafik Yönetimi
13. Talep Tahmini Çalışmaları
14. Talep Yönetim Çalışmaları
15. Afet Yönetimi

7512423 Ulaştırma Uygulamaları

1. Ulaştırma Sistemlerinde Tipler
2. Elektronik Denetleme Sistemleri
3. Araç, Yolculuk Paylaşımı Uygulamaları
4. Toplu Taşıma Aktarma Sistemleri
5. İnsansız Hava Araçları
6. Hava Trafiği
7. Uçan Arabalar
8. Mikromobilité
9. Vize
10. Otonom Araç Teknolojisi
11. Elektrikli Araç Teknolojisi
12. OGS, HGS, RFID Teknolojileri
13. Çağdaş Demiryolu Sistemleri
14. Kombine Taşımacılık
15. Yenilikçi Ulaştırma Uygulamaları Geliştirilmesi



7512424 Trafik Kuralları ve Mevzuatı

1. Tanışma ve Tanımlar
2. Kuruluşlar
3. Trafik İşaretleri, Sinyaller, Karayolunun Kullanımı
4. Hız Kuralları, takip Mesafeleri, Araç Geçme
5. Arkadakine Yol verme, Geçiş Hakkı ve Üstünlüğü
6. Hemzemin Yaya ve Okul Geçitleri
7. Hukuki Mesuliyet ve Sigorta, Oto Yolda Araç Kullanma Kuralları
8. Hukuki Mesuliyet ve Sigorta, Oto Yolda Araç Kullanma Kuralları
9. Ara Sınav
10. Hukuki Mesuliyet ve Sigorta, Oto Yolda Araç Kullanma Kuralları
11. Trafik Kazalarına Karışanlarla İlgili Kurallar ve Kazalarda Mesuliyeti
12. Asli Kusur
13. Bilirkişilik
14. Trafik Belgeleri
15. Son sınava hazırlık

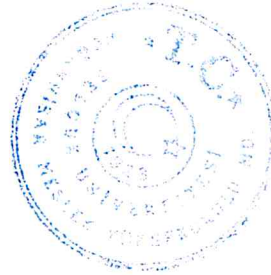
7512430 Girişimcilik

1. Girişimcilik ve Girişimcinin Özellikleri: Girişimcilik kuramı çerçevesinde girişimcilik kavramını ve türlerini tanımlayabilme
2. Girişimcilikte Yaratıcılık: Kişisel ve kurumsal yenilikçilik ve yaratıcılığı geliştirme yolları hakkında farkındalık geliştirme
3. Yaratıcılığın Gerçekleşmesini Etkileyen Faktörler: Kişisel ve kurumsal yenilikçilik ve yaratıcılığı geliştirme yolları hakkında farkındalık geliştirme
4. Girişimcilikte Yenilik: Kişisel ve kurumsal yenilikçilik ve yaratıcılığı geliştirme yolları hakkında farkındalık geliştirme
5. Yenilik Türleri: Kişisel ve kurumsal yenilikçilik ve yaratıcılığı geliştirme yolları hakkında farkındalık geliştirme
6. Girişimcilik Türleri: Yeni kurulan işletmelerin kurumsallaşma süreci hakkında fikir yürütme
7. Girişim Finansmanı: Yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir.
8. Girişim Finansmanı Yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir.
9. Ara Sınav
10. Girişim Finansmanı Yeni bir işletme kararını verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir.
11. İş planı Yeni iş kurmak için iş planı hazırlayabilme
12. Gelişmiş ve Gelişmekte Olan Ülkelerde Girişimcilik Girişimcilikteki engelleri ve teşvikleri öğrenerek uygun sektörle ilgili fırsatları karşılaştırır.
13. Girişimcilik ve Ekonomik Gelişme Girişimcilikteki engelleri ve teşvikleri öğrenerek uygun sektörle ilgili fırsatları karşılaştırır.
14. Girişimciliğin Yerel, Ulusal ve Uluslararası Bağlamı
15. Sınava Son Hazırlık Çalışmaları



SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
DOĞANHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
ULAŞTIRMA VE TRAFİK HİZMETLERİ
DERS LİSTESİ

DersNO	YIL	Ders ADI	M	T	P	EC	TP	AP
1 DÖNEM								
7512107	2025	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	1	2	0	2	25	1
7512108	2025	YABANCI DİL 1	1	2	0	2	21	1
7512109	2025	TÜRK DİLİ 1	1	2	0	2	23	1
7512120	2025	Genel Matematik	1	4	0	5	0	1
7512121	2025	Genel Ulaşım ve Trafik Tekniği	1	2	2	5	0	1
7512122	2025	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	2	2	4	0	1
7512130	2025	Akıllı Ulaşım Sistemleri	1	3	1	5	8	1
7512131	2025	Meslek Etiği	1	3	1	5	8	1
7512132	2025	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	1	3	1	5	8	0
2 DÖNEM								
7512205	2025	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ	1	2	0	2	25	1
7512206	2025	YABANCI DİL 2	1	2	0	2	21	1
7512207	2025	TÜRK DİLİ 2	1	2	0	2	23	1
7512208	2025	Staj	1	0	0	5	19	1
7512220	2025	Teknik Resim	1	2	2	5	0	1
7512221	2025	Mesleki Matematik	1	4	0	5	0	1
7512222	2025	Mekanik İlkeleri	1	4	0	5	0	1
7512230	2025	İşaret Dili	1	2	2	4	8	1
7512231	2025	Trafik Denetimi ve Düzenlemesi	1	2	2	4	8	0
3 DÖNEM								
7512330	2025	Trafik Planlaması	1	3	1	5	0	1
7512331	2025	Karayolu Tasarım İlkeleri	1	2	2	5	0	1
7512332	2025	Ulaşım Sistemleri	1	2	2	5	0	1
7512333	2025	Şantiye Organizasyonu ve İş Makinaları	1	3	1	5	0	1
7512335	2025	İlk Yardım	1	2	2	5	8	1
7512336	2025	Kaza Yeri İnceleme ve Bilirkişilik	1	2	2	5	8	1
7512337	2025	Temel Hukuk	1	2	2	5	8	0
7512338	2025	Mesleki Yabancı Dil	1	2	2	5	8	0
7512339	2025	Karayolu Trafik Güvenliği	1	2	2	5	8	0
7512340	2025	Sözleşmeler ve Uygulama Esasları	1	2	2	5	8	0
4 DÖNEM								
7512420	2025	Trafikte İstatistiksel Uygulamalar	1	2	2	5	0	1
7512421	2025	Yol Üst Yapısı	1	3	1	5	0	1
7512422	2025	Ulaşım Planlaması	1	3	1	5	0	1
7512423	2025	Ulaştırma Uygulamaları	1	2	2	5	0	1
7512424	2025	Trafik Kuralları ve Mevzuatı	1	2	2	5	0	1
7512430	2025	Girişimcilik	1	4	0	5	8	1
7512431	2025	Lojistik Yönetimi	1	4	0	5	8	0
7512432	2025	İş Sağlığı ve Güvenliği	1	4	0	5	8	0
7512433	2025	Kalite Güvence ve Standartları	1	4	0	5	8	0



F. Doğan
Öğr. Gör. Eren DAĞLI
Bölüm Başkanı V.