

RAYLI SİSTEMLER VE YOL TEKNOLOJİLERİ DERS İÇERİKLERİ

1-YARI YIL (GÜZ DÖNEMİ)

TDE- 101 TÜRK DİLİ I (2+0) AKTS- 2 İletişim kurmak, Örgüt dışı iletişim kurmak Dil, Diller ve Türk Dili, Dil Bilgisi, Sözcük, Cümle, Kelime Türleri, Anlatımın Ögeleri ve Anlatım Türleri. Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri, Dilin Özellikleri ve Sosyal Hayatımızdaki Yeri, Türkçenin Tarihi Dönemleri, Ses Bilgisi, Anlam ve Görevleri Bakımından Kelimeler, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete-Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları

İNKE- 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I (2+0) AKTS-2
Temel Kavramlar, Türk İnkılâbı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar, Türk İnkılâplarının Hazırlık Dönemi, Türk İstiklâl Savaşı, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.

YDE- 101 YABANCI DİL I (2+0) AKTS-2
Geniş, Gelecek ve Geçmiş Zamanda Cümleler Kurma, Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Görecekları Mesleki İngilizce İhtiyaçlarını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri.

YRY-109 DEMİRYOLLARININ TARİHİ GELİŞİMİ (3+0 – 3 Kredi) 4 AKTS

Osmanlı dönemi demiryolu tarihi gelişimi, Osmanlı devletinin devlet demiryolu ulaşımına yaklaşımı, Rumeli, Anadolu, Bağdat, Anadolu-hicaz demiryolları, Yolcu ve yük vagonlarının incelenmesi, Demiryolu kıyafetleri, Cumhuriyet dönemi Türk demiryolları, Cumhuriyet dönemi ilk yıllarında gelişim süreci, 1950 sonrası Türk demiryolları, Ulaşım Politikalarının incelenmesi, AB demiryolu politikası, Türk demiryollarının AB demiryolu politikasına yaklaşımı, Demiryolunun Türk toplum yapısı üzerinde sosyal ve kültürel etkileri, Demiryolunun Türk toplum yapısı üzerinde sosyal ve kültürel etkileri

YRY-107 GENEL ELEKTRİK –ELEKTRİK BİLGİSİ (3+0 – 3 Kredi) 4 AKTS

Sinyal tesisleri, Elektrik işletme sabit tesisleri, Tesislerin çevreye sağladıkları olumlu etkisi, Bilgi iletişim, Sinyal ve elektrik işletme ile yol boyu işaret ve tesisler, Tesis hizmetleri, İşletme ve ekonomiye katkıları, İşletme ve ekonomiye katkıları, Tren trafiği emniyetinin sağlanması, Hat kapasitesini artırma

YRY-103 RAYLI SİSTEM BİLGİSİ (3+0 – 3 Kredi) 3 AKTS

Trenlerin sınıflandırılması ve özellikleri, İstasyon Türleri, Makaslar, işaretler, Yol ve eşya tanımı işlemleri, Bilgi iletişim tesisleri, Çeken ve çekilen araçların sınıflandırılması, Çeken ve çekilen araçların tanınması ve özellikleri, Demiryollarının sınıflandırılması, Yollardaki alt yapı ve üst yapı, Makaslar, Yol projelendirme, Yol tamiratı

YRY-101 MATEMATİK-1 (3+0 – 3 Kredi) 3 AKTS

Sayılar, Rasyonel Sayılar, Reel Sayılar, Kümeler, Fonksiyonlar



TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ (2+0) 3 AKTS

Birim Sistemleri, Vektörler, Kuvvet ve Moment, Denge ve Denge Şartları, Ağırlık Merkezinin Bulunması, Hareket Kanunları, İş, Güç, Enerji, Isı ve Sıcaklık, Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım, Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı, Kanal ve Borularda Akış, Basınç Kaybı

YRY-153 YÖNETİM VE ORGANİZASYON (2+0 – 2 Kredi) 3 AKTS

Yönetim ve Organizasyon İle İlgili Temel Kavramlar ve Tanımlar, Neo Klasik ve Modern Yönetim Teorileri ve Yönetim Süreçleri, Günümüze Kadar Yönetim Teorisinin Gelişimi, Yönetim Fonksiyonları ve İşletmelerdeki Uygulamalar, Yönetici ve Liderin Özellikleri, Organizasyonda Planlama ve Çeşitleri, Çatışma ve Çatışma Yönetimi.

YRY-105 ÇALIŞMA MEVZUATI (3+0 – 3 Kredi) 4 AKTS

Mevzuata giriş, Çalışma mevzuatı hakkındaki temel kavramlar, Mesleki mevzuatın içeriği, Yol teknolojisi ile ilgili mevzuat maddeleri,

YRY-153 BİLGİSAYAR (2+0 – 2 Kredi) 3 Akts

Bilgisayara Giriş, Genel Bilgiler, İşletim Sistemleri ve Windows XP, Masaüstü ve Masaüstü Öğeleri, Başlat Menüsü ve Denetim Masası, Sürücüler ve Uygulamaları, Word ile dosya açma, kaydetme, belge hazırlama, Word'de tablolar hazırlama ve biçimlendirme, Word'de sayfa ayarları ve çıktı alma işlemleri, Excel'de hücre işlemleri ve formüller, Excel'de sayısal veri tablolarını kullanarak grafikler çizme, Powerpoint ile slayt dosyaları hazırlama, Outlook ile e-mail ayarları yapma, Internet Explorer, Genel Uygulama

2 YARIYIL (BAHAR DÖNEM

TDE-101 TÜRK DİLİ II (2+0) AKTS-2

Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama ve Yazım Kuralları, Anlatım Bozuklukları, Türk Dilinin Şekil Bilgisi, Cümlelerin Öğeleri ve Cümle Çeşitleri, Anlatım Bozuklukları, İmlâ-Noktalama İşaretleri; Sunum, Şiir, Deneme, Kompozisyon, Hikâye, Gazete, Dergi Çalışmaları ve Uygulamaları

İNKE 101 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II (2+0) AKTS-2

Atatürk Dönemi İnkılâpları, Türkiye Cumhuriyeti'nin Atatürk Dönemindeki Dış Siyaseti, Atatürk İlkeleri, Modern Türkiye'nin Doğuş ve Gelişim Süreci İçindeki Olaylar, Fikirler ve İlkeler.

YDE-101 YABANCI DİL II (2+1) AKTS-5

İngilizce Konuşma, Yazma, Dinleme-Anlama, Okuma-Anlama. Öğrencilerin Sonraki Yıllarda Karşılaşacakları Mesleki İngilizce Konularını Takip Edebilmeleri, İngilizceye Temel Oluşturacak Seviyede İngilizce Dilbilgisi, Kelime Dağarcığı, Okuduğunu Anlama, Sözlü Anlatım ve Yazma Becerileri

