**1.YARIYIL;**

**735911161 TÜRK DİLİ I**

Dil ve Diller: Dil-millet ilişkisi, Dil kültür ilişkisi, Yeryüzündeki diller ve Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri; Kaynak bakımından dil aileleri Türk yazı dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe Divan-ü Lügat-it Türk, Atabetül Hakayık, Harezm Türkçesi Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi Batı (Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu ( Kuzey Doğu Türkçesi) , Karatay Türkçesi Ses Bilgisi (FONETİK) ; Ses ve Sesin oluşumu, Büyük ve küçük ünlü uyumu Türkçedeki Başlıca ses olayları; Türkçe’nin ses özellikleri, Türkçenin Hece yapısı, Cümle vurgu Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) ; Şekil bakımından kelimeler, Kökler, gövdeler, ekler (Yapım ekleri Çekim ekleri) Anlatım ve Vazifeleri Bakımından Kelimeler; İsimler, Sıfatlar, Zamirler Fiiller; Fiil çekimi, Şekil ve zaman ekleri Fiilimsiler-Edatlar; Fiilden türeyenler ve isimden türeyenler Anlam Bilimi; Kelimede Anlam, Kelimenin anlam çerçevesi Cümle Bilgisi; Cümle çeşitleri.

**735911163** **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I**

Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX Yüyıl),Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu.

**735911165 MATEMATİK I**

Sayılar, Cebir, Denklemler ve eşitsizlikler Fonksiyonlar, Trigonometri, Logaritma, Geometri

**735911167**  **İNGİLİZCE I**

To Be, Possessive Adjectives, Objective Pronouns, Indefinite & Definite Article, Have Got , Has Got, There Is - Are, This, That, Adverb Of Place / Time In ,On , At, Simple Present, How Often ? Frequency Adverbs, Simple Present Related Exercises, Some, Any, A Lot, Much, Many, Nobody/ No One/ Nothing Somebody, Anyting, Nowhere, Not+Any, No, Non, Not+Anybody/ Anyone/ Anything, Present Cont.? And, So, Because, But , Past Simple, Past Cont., Future Tense, Modals.

**735911169** **TEKNOLOJİ OKUR YAZARLIĞI**

İnternet Ve İnternet Tarayıcısı, Elektronik Posta Yönetimi, Haber Grupları / Forumlar, Web Tabanlı Öğrenme, Kişisel Web Sitesi Hazırlama, Elektronik Ticaret, Kelime İşlemci Programında Özgeçmiş, İnternet Ve Kariyer, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu , Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama.

**735911179 MEKANİK VE STATİK**

Ölçü birimleri  Skaler ve Vektörel büyüklükler Kuvvetlerde bileşen ve bileşke işlemleri Bir noktada moment  Mesnet tepkileri Örnek sorular çözümü İşlenen tüm konularla ilgili örnek soruların çözümü.

**73591181 MESLEKİ UYGULAMALAR**

Duvar ve örgü malzemeleri Sıvalar ve sıva malzemeleri Betonarme donatı hazırlanması Kolon donatısı Kiriş donatısı Döşeme donatıları Yapı iskeleleri Betonarme kalıplar Ahşap çatılar

**735911177 TEKNİK RESİM**

Teknik çizimin temel esasları Ölçekli çizim  Ölçülendirme Geometrik çizimler Düzlemin izdüşümü Geometrik cisimlerin izdüşümü Düzlemlerin arakesiti Basit parçaların perspektifi Temel görünüş çizimleri Parçaların tam kesitleri ve tarama

**735911185 YAPI MALZEMELERİ**

Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri. Beton bileşenlerini ve özelliklerini belirlemek Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması Ses yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması

**735911185 YAPILARDA HASAR TESPİTİ**

Rölevenin tarifi ve röleve çıkarmanın nedenleri Röleve çeşitleri Betonarme, yığma ve prefabrik yapılarda röleve çıkarma Mimari röleve  Mevcut yapılarda beton sınıfını belirleme testleri Mevcut yapılarda donatının durumunu belirleme testleri Oturma çatlakları Deprem çatlakları Hasar düzeylerini belirleme ilkeleri

**2. YARIYIL;**

**735911262** **TÜRK DİLİ II**

Türkçe kelimelerdeki kök ek ilişkisini kavrayabilme. Türkçe yazım kurallarını doğru bir şekilde uygulayabilme. Noktalama işaretlerini doğru bir şekilde uygulayabilme. Cümlelerdeki anlatım bozukluklarını tespit edebilme ve bu tür kullanımlardan uzak durmaya dikkat etme. Yazılı anlatım türlerini kavrayabilme.

**735911264** **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLAP TARİHİ II**

Atatürk İlke ve İnkılâpları ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgiler, Atatürk ilke ve İnkılapları, İlkelerle ilgili ortaya konan İnkılap Hareketleri, Cumhuriyet’in ilanı ve sonrası Çok Partili Hayata Geçiş Denemeleri, Türk Dış Politikası, Lozan ‘dan sonra Çözümlenen Diplomatik Meseleler, Türkiye Cumhuriyeti’nin Modernleşme Aşamaları.

**735911266 MATEMATİK II**

Lineer denklem sistemleri ve matrisler, Limit ve süreklilik, Türev ve uygulamaları, İntegral ve uygulamaları, Diferansiyel denklemlere giriş, İstatistik

**735911268**  **İNGİLİZCE II**Present Perfect Tense, Present Perfect Tense Adjectives, Adjectives & Adverbs, Passives, Conditionals, Relative Clause, Noun Clause, Reported Speech, Gerunds And Infinitives.

**735911282 BETON TEKNOLOJİSİ**

Çimentoda kıvam, çimentoda priz Çimentoda hacim sabitliği Çimentoda özgül ağırlık Çimentoda dayanım Agregada birim hacim ve özgül ağırlık Agregada elek analizi  Agregada su emme oranı, agregada aşınma kaybı İnce agregada ince madde oranı Beton testleri Betonda mineral katkı kullanmak Betonun taşınması ve dökümü, betonun bakımı

**735911272 MESLEK RESMİ**

Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembolleri çizmek, tarama yapmak Ölçülendirme yapmak Detay çizmek Kat planlarını çizmek Görünüş çizmek Kesit çizmek Betonarme elemanların plan ve detay çizimini yapmak

**735911274 MUKAVEMET**

Ağırlık merkezi Atalet momenti Çekme gerilmesi Basınç gerilmesi Kesme gerilmesi Tek eksenli eğilme

**735911278 ŞANTİYE ORGANİZASYONU**

Şantiye kurulumu  İş programı Şantiyede imalat hazırlığı İmalat ekipleri Hafriyat işleri Şantiye defterleri Büro çalışmaları İmalat kontrolü Hak ediş hazırlama Geçici ve kesin kabul

**735911280 YAPI STATİĞİ**

İzostatik kirişler İzostatik düzlem çerçeveler İzostatik düzlem kafes sistemler Üç mafsallı sistemler Hidrostatik basınç Hidrostatik kuvvetin etki noktası

**735911286 YENİLİKÇİLİK VE GİRİŞİMCİLİK**

Girişimcilik Kavramı ve Özellikleri, Girişimcilikte Başarı Faktörleri ve Başarısızlık Nedenleri, İşletmelerin Kuruluş Süreci ve Amaçları, İşletmelerin Hukuksal Yapıları ve Türleri, Büyüklük ve Diğer Ölçütlere Göre İşletmeler, KOBİ’ler ve KOBİ’lerin Ortak Özellikleri, Küçük İşletmelerde Yönetim İşlevi ve Yeni Yönetim Yaklaşımları, Küçük İşletmelerde Üretim İşlevi ve Yeni Üretim Sistemleri, Küçük İşletmelerde Üretim İşlevi ve Yeni Üretim Sistemleri, Küçük İşletmelerde Pazarlama İşlevi ve Yeni Pazarlama Yöntemleri, Küçük İşletmelerde Finansman İşlevi ve Yeni Finansman Yöntemleri, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları, KOBİ’lerin Ekonomik ve Sosyal Sisteme Katkıları, Güçlü ve Zayıf Yönleri, Girişimcilere ve Yetkililere Öneriler

**3. YARIYIL;**

**735911362 YAPI METRAJ VE MALİYETİ**

Metrajların çıkartılması Birim fiyat çıkartılması,yaklaşık maliyet hesapları İhale komisyonları, Genel, Teknik ve Özel Şartnameler İhale dosyaları KİK(Kamu İhale Kanunu) Teklif dosyaları KİK Yazışma evrakları, İhale sözleşmesi

**735911363 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM**

Teknik çizime giriş Ekran görüntü ve çizim ayarlarını yapma  Temel çizim komutlarını kullanarak çizim yapma ve koordinat sistemlerini kullanma  Çizim komutlarını kullanarak teknik resim çizme ve çizimlere yazı ekleme Mesleki meteryalleri çizme Ölçülendirme ayarlamasını yapma  Ölçülendirme komutlarını kullanma Düzenleme komutlarını kullanma  Çizim elemanlarını çoğaltma  Çizim elemanlarının özelliklerini değiştirme   İki boyutlu çizimlerden çevre uzunluğu, alan, ağırlık merkezi hesaplama   Ölçüleri değiştirmek, yüzey işleme işareti eklemek ve tolerans ekleme BDÇ yazılımları arasında 2B (iki boyutlu) veri transferi yapabilme  Çıktı almak için, yazıcı, kağıt boyutu, baskı alanı ve ölçeğini seçebilmek

**735911367 ARAZİ ÖLÇMELERİ**

Arazi ölçme teknikleri Nivelman işleri Elektronik arazi ölçme aletleri Boy kesit çıkartmak En kesit çıkartmak Plankote ölçüleri

**735911369 ZEMİN MEKANİĞİ**

Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı  Muayene çukurları Zeminden numune alma yöntemleri Su içeriği, Zemin inceleme tutanağı  İnce taneli zeminlerin özgül ağırlığı Orta ve iri taneli zeminlerin özgül ağırlığı Tabii birim hacim ağırlığı  İnce taneli zeminlerin dane çapı dağılımı  Casagrande cihazı ile likit limit deneyi Koni batma cihazı ile likit limit deneyi  Plastik limit deneyi Rötre limiti deneyi Zeminlerin sıkıştırılması  Zeminlerin oturması Zeminlerin kayma mukavemeti Zeminlerin taşıma gücü ve serbest basınç dayanımı Zeminlerin geçirgenligi Zeminlerin California Taşıma Oranı (CBR) Toprak basınçları Zeminlerin iyileştirilmesi

**735911371 BETONARME**

Döşemenin statik hesapları Döşeme tasarımı Kirişlerin statik hesapları Kiriş tasarımı Kolonların statik hesapları Kolon tasarımı

**735911381 SU TEMİNİ VE İLETİMİ**

İçme suları Sulama suyu Enerji üretiminde su Su ihtiyacı Yüzey suları Yer altı suları Cazibeli akım Terfili akım

**735911387 YAPI STATİĞİ II** Gerber kirişlerin tanımı ve yararları Gerber kirişlerde mafsal yerleştirme kuralları Gerber kirişlerin statik hesabı Gerber kirişlerin kesit tesirleri ve kesit tesir diyagramları  Kafes sistemlerintanımı ve sınıfları Kafes sistemlerin çözüm yöntemleri Üç mafsallı kemerler ve çözüm yöntemleri Hiperstatik sistemlerin çözüm yöntemleri

**735911389 ANAYURT GÜVENLİĞİ**

Anayurt güvenliği, Ülkemizin jeopolitik öneminden kaynaklanan tehditler, Türkiyenin jeopolitik değeri, Türkiyenin Stratejik değeri, Türkiye'nin jeopolitik durumundan kaynaklanan tehdidin yapısı, Türkiye üzerinde komşu ve emperyalist ülkelerin emelleri, İç tehdit unsurları hakkında genel bilgiler, Devletimize yönelik tehditlere karşı vatandaşlara düşen görevler, Yurt savunması, Milli birlik ve beraberlik, Vatan sevgisi, Demokrasi, Darbeye karşı savunma

**735911391 ÜNİVERSİTE ETKİNLİĞİNE KATILIM**

Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine,katılım, Üniversite Etkinliği Planlama , Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliği Planlama,Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım, Üniversite Etkinliklerine Katılım.

**4.YARIYIL;**

**735911464 YAPI ONARIM VE GÜÇLENDİRME**

Hasar tespiti Röleve çalışması Tahribatsız muayene Tahribatlı muayene Yapılarda güçlendirme Hasarlı bölgede ön hazırlık Malzeme temini İskele ve platform Onarım ve güçlendirme

**735911465 KARAYOLLARI İNŞAATI**

Ulaştırma sistemleri Karayolu standartları Karayolu güzergahı Yatay kurplar Düşey kurplar Enine kesit çıkarılması ve dever Harita ve arazİ gözlemleri Dolgu ve yarma işleri Sanat yapıları Güzergah ve toprak işleri  Yol üst yapı malzemeleri Asfalt kaplamaları Beton kaplama

**735911473 ÇELİK YAPILAR**

Çelik yapılarda birleşim noktaları Çelik yapı nokta detayları Çelik yapılarda çekme çubukları Çelik yapılarda basınç çubukları,

Çelik yapılarda kullanılan kafes kiriş çeşitleri Çelik çatı örtü malzemeleri Makas aralıklarını belirleme ilkeleri Mertek kesit hesabı Aşık kesit hesabı, Aşıkların yerleştirilme ilkeleri Aşığın merteklere tespit detayı Kafes kirişlerde çubuk kuvvetleri Düğüm levhası  Düğüm noktası teşkili Kafes kirişlerde mesnet teşkili detayları Eğilme çubuğu ekinin teşkil detayı Eğilmeye çalışan kirişlerde ek yeri teşkil detayı Kolon ek yeri teşkil detayı Çelik binalarda temel ve kolon ayağı teşkil detayı

**735911480 PROJE ETÜD VE UYGULAMALARI**

Proje konusu İhtiyaç analizi ve iş programı Kaynak araştırması Proje yürütülmesi Proje sunumu Proje Dosyalama Projelerin Teslimi

**735911482 SOSYAL SORUMLULUK :**

Sosyal Sorumluluk Nedir? Bilinci ve Önemi, Yurtiçi ve Yurtdışı Başarılı Uygulama Örnekleri, Ekip Oluşturma ve Karaktere Uygun Rol Dağılımı, Paydaşlarla İlişki Geliştirme, Proje Fikirlerinin Olgunlaştırılması, Proje Fikirlerinin Detaylandırılması, Projenin Kabulü, Proje Teslimi ve Sunumu, Uygulama ve Gözlem, Projeleri Değerlendirme.

**735911483 ETİK**

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik sistemlerini incelemek , Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek , Meslek etiğini incelemek , Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçlarını incelemek , Sosyal sorumluluk kavramını incelemek

Çevreyi kirleten kaynakları tespit etmek. Toplumda çevre bilinci kazandırmak için çalışmalar yapmak Atık suların uzaklaştırılması Depolama ve arıtma tesisini yaptırmak

**735911488 BETONARME TEMELLER**

Betonarme perde duvarlar Minimum donatı ve kesit boyutları Perdelerin konstrüktif esasları Perde duvarların avantajları Duvaraltı temeller Tekil temeller Sürekli temeller Radye temeller

**735911491 İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI**

İş güvenliğinin tanımı ve tarihçesi Kaza oluşumu ve çeşitleri Meslek Hastalıkları ve korunma yolları Ergonomi (İşçi ve işyeri koşullarının işçi sağlığına etkisi)  Laboratuarda elektrikli ve elektriksiz aletlerde iş güvenliği İş güvenliğinde Koruyucular (Makine ve Kişisel Koruyucular) İlk yardım Kuralları  Yangın ve Patlamalarda güvenlik önlemleri Risk Değerlendirme İş Hukuku ve yönetmelikleri İş Güvenliği soruşturması