

TURGUTLU MESLEK YÜKSEKOKULU
İNŞAAT BÖLÜMÜ
YAPI YALITIM TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

AIT 1101 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILÂP TARİHİ I (2+0+0) AKTS: 2

Atatürk İlkeleri ve İnkılâp tarihi dersinin okutulmasının amacı, Osmanlı Devletinin yıkılış sebepleri, I. Dünya Savaşı ve sonuçları, İşgaller ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Misak-I Milli ve T.B.M.M.'nin açılması, Savaşlar ve Lozan Antlaşması.

TDL 1111 TÜRK DİLİ (2+0+0) AKTS: 2

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir. Dil ve kültür, yeryüzündeki diller, tarih boyunca Türklerin kullandıkları alfabeler, Türk dilinin tarihî dönemleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, ses bilgisi, biçim bilgisi, kelime türleri: isimler, fiiller, zarflar, edatlar, bağlaçlar, ünlemler, imlâ kuralları ve noktalama işaretleri.

YDI 1121 YABANCI DİL-İNGİLİZCE I (2+0+0) AKTS: 2

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

YAY 1101 MATEMATİK I (2+0+0) AKTS: 3

Küme, Sayılar, Modüler aritmetik, Cebir kavramı, Polinom kavramı ve polinomlarla işlemler Oran ve orantı kavramları ve uygulamaları, Denklemler Eşitsizlikler, Fonksiyonlarda temel işlemler, Fonksiyon çeşitleri, Parabol ve grafiği Parçalı doğrusal fonksiyon ve grafiği, Mutlak değer fonksiyonu ve grafiği, Üstel fonksiyonlar, Logaritma.

YAY 1103 MEKANİK ve STATİK (2+0+0) AKTS: 3

Birim sistemlerinin, vektörel ve skaler büyüklüklerin kavranması, bileşke kuvvetin ve momentin hesaplanması; izostatik hesaplamalar.

YAY 1105 YAPI MALZEMELERİ (2+0+0) AKTS: 3

Yapı malzemelerini genel özellikleriyle tanımak, beton hakkında ayrıntılı bilgi edinmek.

YAY 1107 GENEL KİMYA (2+0+0) AKTS: 4

Madde ve Özellikleri, Atom ve atomun yapısı, periyodik tablo, Kimyasal Reaksiyonlar, Sıvılar, Katılar, Gazlar, Sıvı Çözeltiler ve Denge, Asitler ve Bazlar.

YAY 1109 TEKNİK RESİM (2+0+1) AKTS: 5

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

YAY 1111 YAPI TEKNOLOJİSİ I (2+0+0) AKTS: 3

Yapılar, Zemin etüdü, Aplikasyon, Kazı işleri, İksa, Dilatasyonlar, Yüzeysel Temeller, Derin Temeller.

I.YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER

BED 1131 BEDEN EĞİTİMİ I (1+0+0) AKTS: 1

Egzersiz öncesi fiziksel ve psikolojik hazırlığın yararları ve çeşitleri. Egzersiz ve günlük hayatta süresince karşılanabilecek problemlere karşı temel ilk yardım eğitiminin verilmesi. Açık alan yürüyüşleri (farklı zemin açılarına organizmanın uyumu; kaynaşma, kendi hareket sınırlarının ve solunum-dolaşım sisteminin sınırlarının farkındalığı). Hareketli yaşamın sağlığa etkileri ve bilişsel-duyuşsal-devinişsel gelişime etkilerinin açıklandığı teorik anlatımları kapsayan dersler. Takım Sporlarında; voleybol, basketbol, futbol vb temel teknik öğrenimi. Sınıflar ve/veya bölümler arası müsabaka etkinlikleri.

GSM 1131 GÜZEL SANATLAR I (1+0+0) AKTS: 1

Müzik kültürümüz, ulusal müzik türlerimiz, ozanlarımız, insan sesinin oluşumu, dönüşümü, çeşitleri, doğru konuşma ve şarkı söyleme kuralları ve ulusal çalgılarımız.

UYK 1101 ÜNİVERSİTEDE YAŞAM KÜLTÜRÜ (1+0+0) AKTS: 1

Üniversitede yaşam, özgüven, atılganlık ve etkin dinleme, Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği, Disiplin Cezaları, Disiplin Suçları, Sağlık, Sosyal, Kültürel Faaliyetler ve Barınma.

TMY 1201 MESLEK ETİĞİ (2+0+0) AKTS: 2

Etik ve ahlak kavramlarını incelemek. Etik Sistemleri, Meslek etiği, Mesleki yozlaşma, Sosyal sorumluluk.

TMY 1202 ÇEVRE KORUMA (2+0+0) AKTS: 2

Çevre kanunu ve yönetmelik bilgisi, Risk analizi, Atık depolama, Kişisel korunma önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik ikaz işaretleri, İşçi sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

TMY 1203 İLETİŞİM (2+0+0) AKTS: 2

İletişim kavramı ve işlevleri, iletişim süreci ve unsurları, iletişim türleri, iletişimi engelleyen unsurlar ve aşma yolları, örgütsel iletişim, işlevleri, örgütsel iletişimi etkileyen faktörler, örgütsel iletişim biçimleri, dinleme ve empati.

TMY 1204 İLK YARDIM (2+0+0) AKTS: 2

İlk yardım kavramı, önemi ve temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralı kurtarma, taşıma ve primer değerlendirme, çeşitli yaralanma durumlarına göre ilk yardım uygulamaları, ilk yardım ile ilgili kurumlar ve doğal afetlerde ilk yardım.

TMY 1205 İŞ GÜVENLİĞİ (2+0+0) AKTS: 2

İş sağlığı ve güvenliği genel kavram ve tanımları, iş kazaları ve meslek hastalıkları ile ilgili istatistikler, iş kazalarının nedenleri, çevrede ve binalarda güvenliği tehdit eden unsurlar, meslek hastalıkları, sınıflandırılması ve nedenleri, kaza şiddeti ve kaza sıklığı oranları, ilk yardım ve çeşitli yaralanmalarda uygulamaları, yangın ve yangından korunma, merdivenlerde güvenli çalışma, taşıma ve depolamada güvenlik önlemleri, risk değerlendirmesi, iş sağlığı ve iş güvenliği yönetmeliği.

II. YARIYIL**AIT 1102 ATATÜRK İLKELERİ ve İNKILÂP TARİHİ II (2+0+0) AKTS: 2**

Atatürk İnkılâpları, Atatürk İlkeleri, Tek Parti Dönemi, Çok Partili Hayata Geçiş, 1950 ve Sonrasındaki Siyasi Gelişmeler.

TDL 1112 TÜRK DİLİ (2+0+0) AKTS: 2

Lisans ve ön lisans eğitimini alan her öğrenciye, ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmek; dil-düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak, Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek; öğretimde birleştirici ve bütünleştirici bir dili hâkim kılmak ve ana dili bilincine sahip gençler yetiştirmektir.

YDI 1122 YABANCI DİL-İNGİLİZCE II (2+0+0) AKTS: 2

Başlangıç seviyesinde kelime, dilbilgisi ve dört yetiyi kazandırmak.

EDE 1112 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM I (0+0+0) AKTS: 3

Öğrencinin ilgili sektörlerde yapacağı pratik ve uygulamalı eğitimidir. Toplam 20 iş gününü kapsamaktadır. Öğrencilerin; iş yerindeki eğitim, uygulama ve stajları, Yüksek Öğretim Kurulunun belirlediği esas ve usuller çerçevesinde yapılır. Mesleki konularda eğitim ve uygulama yaptırılarak iş tecrübesi kazanımı amaçlanmaktadır. Koordinatör öğretim elemanı gözetiminde eğitim ve uygulamalar yürütülür. İşyerinden gelen değerlendirme formları incelenerek, staj eğitim, uygulama ve çalışma komisyonu tarafından değerlendirme yapılır.

YAY 1102 MATEMATİK II (2+0+0) AKTS: 3

Trigonometri, Matrisler, Limit, süreklilik, Türev, İntegral.

YAY 1104 BOYA TEKNOLOJİSİ (2+0+0) AKTS: 3

Boyanın tanımı, boyada kullanılan temel ham maddeler, polimerleşme, bağlayıcılar, yağ ve yağ asitleri, polioller, poliasitler.Boya ve özellikleri, boyanın sınıflandırılması, boya ile ilgili prosesler, yağ ve kuru boya filmi özellikleri, pigmentler ve özellikleri, solventler, katkı maddeleri, boya üretiminde kullanılan ekipmanlar, depolama ve muhafaza.

YAY 1106 YALITIM TEKNOLOJİSİ I (2+0+1) AKTS: 4

Isı hesapları, yalıtım hesapları ses ile ilgili hesaplamalar, buhar diffüzyonu ile ilgili hesaplar.

YAY 1108 YAPI TEKNOLOJİSİ II (2+0+1) AKTS: 4

Duvarlar, Taş duvarlar, Tuğla duvarlar, Merdivenler, Çatılar, Çatı şekilleri.

YAY 1110 YALITIM MALZEME BİLGİSİ (2+0+1) AKTS: 3

Yapı malzemelerini genel özellikleriyle tanımak, beton hakkında ayrıntılı bilgi edinmek.

II. YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER**BED 1132 BEDEN EĞİTİMİ II (1+0+0) AKTS: 1**

Egzersiz öncesi fiziksel ve psikolojik hazırlığın yararları ve çeşitleri. Egzersiz ve günlük hayatta süresince karşılanabilecek problemlere karşı temel ilk yardım eğitiminin verilmesi. Açık alan yürüyüşleri (farklı zemin açılarına organizmanın uyumu; kaynaşma, kendi hareket sınırlarının ve solunum-dolaşım sisteminin sınırlarının farkındalığı). Hareketli yaşamın sağlığa etkileri ve bilişsel-duyuşsal-devinişsel gelişime etkilerinin açıklandığı teorik anlatımları kapsayan dersler. Takım Sporlarında; voleybol, basketbol, futbol vb temel teknik öğrenimi. Sınıflar ve/veya bölümler arası müsabaka etkinlikleri.

GSM 1132 GÜZEL SANATLAR II (1+0+0) AKTS: 1

Müzik Türleri (dönemler, besteciler, özellikler) ve Temel Müzik Bilgileri (nota yazmanın doğası ve amacı, nota bilgisi), ritim ve nüans bilgisi.

TET 1102 TEKNOLOJİ TARİHİ (1+0+0) AKTS: 1

Teknoloji tarihini okumayabilmek, icat aşamaları, bilim ve teknoloji politikalarına giriş, icadın anonim dönemi aşamaları, Ortaçağ'da Avrupa ve Avrupa dışı toplumlarda, İslam dünyasında ve Osmanlı'da bilim ve teknoloji, bilimsel devrim ve sonrası, modern teknolojinin bilimsel kökleri, İngiliz sanayi devrimi (kişisel mucitlerin doğuşu ve hızla çoğalması), 19. yüzyıl teknolojileri – kişisel mucitten kolektif, organize, kurumsal icatlar dönemine, 20. Yüzyılın önemli teknolojileri, modern teknolojilere toplu bir bakış.

TMY 2103 İŞLETME YÖNETİMİ (2+0+0) AKTS: 3

İşletmeyle ilgili temel kavramlar, işletmenin amaçları, işletme çeşitleri, işletmenin kuruluş yeri seçimi, büyüklüğü ve kapasite seçimi, işletmenin fonksiyonları (yönetim, üretim, pazarlama, finansman)

TMY 2101 BİLGİ İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ (2+0+0) AKTS: 3

İnternet ve email, web, Kişisel web sitesi hazırlama, eTicaret, Kelime işlemci Programı, İş Görüşmesine Hazırlık, İşlem Tablosu, Formüller Ve Fonksiyonlar, Grafikler, Sunu Hazırlama, Tanıtıcı Materyal Hazırlama

TMY 2102 OFİS YAZILIMLARI (2+0+0) AKTS: 3

Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri, Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E-Posta.

TMY 2104 MESLEKİ YABANCI DİL (2+0+0) AKTS: 3

Akademik ve mesleki alan ağırlıklı olup, öğrencilerin İngilizce'yi akademik çalışmaları boyunca verimli bir şekilde kullanabilmeleri için gerekli bilgi, beceri ve güveni geliştirmeleri sağlanacaktır. Ders, mesleki terimler kullanarak bilgisayar ve programcılığına yönelik teknik terimleri, araştırmalarda bilgisayar ve internetten faydalanmayı ve sunum tekniklerinin edinilmesi ve geliştirilmesini içerir. Ders ayrıca, akademik yazından alınan okuma parçaları ve akademik çeviri teknikleri ve alıştırmalarını da içerir.

III. YARIYIL

YAY 2101 ZEMİN MEKANİĞİ (2+0+0) AKTS: 3

Çevre geotekniği açısından zeminlerin genel yapısı, muayene çukurları, zeminden numune alma yöntemleri, su içeriği, zemin inceleme tutanağı, ıslak elek analizi, ince taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu(özkül ağırlığın), orta ve iri taneli zeminlerde bağıl yoğunluğu (özkül ağırlığın), tabii birim hacim ağırlığı (kum konisi metodu), ince taneli zeminlerin dane çapı dağılımı (hidrometre metodu), Casagrande cihazı ile likit limit deneyi, koni batma cihazı ile likit limit deneyi, plastik limit deneyi, rötre limiti deneyi.

YAY 2103 BETON TEKNOLOJİSİ (2+0+0) AKTS: 2

Agrega ve özellikleri, çimento ve özellikleri, beton ve özellikleri.

YAY 2105 ENERJİ YÖNETİMİ (2+0+0) AKTS: 2

Türkiye' nin enerji ihtiyacı, birincil enerji kaynakları, yenilenebilir enerji kaynakları, Türk Sanayisinin yapısı, enerji tüketimi, enerji tasarrufunun önemi. Enerji tüketimi ile maliyet arasında ilişki, enerji verimliliğinin artırılması.

YAY 2107 YALITIM TEKNOLOJİSİ II (2+0+1) AKTS: 4

Su yalıtımına neden ihtiyaç duyulma nedenleri, su korrozyonunun zararları su yalıtımı uygulamaları.

YAY 2108 YAPI YALITIM UYGULAMALARI II (3+0+1) AKTS: 4

Duvarlarda ısı yalıtımı döşemelerde ısı yalıtımı çatılarda yalıtım uygulamaları su yalıtım malzeme uygulamaları ses emici malzemeler ve uygulamaları.

YAY 2111 DOĞAL YAPI MALZEMELERİ (2+0+0) AKTS: 3

Yapı malzemelerini genel özellikleriyle tanımak, beton hakkında ayrıntılı bilgi edinmek.

YAY 2113 YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA (2+0+1) AKTS: 5

Araştırma yapmak, Araştırma raporu hazırlamak, Araştırmayı sunmak.

YAY 2115 YAPI METRAJİ VE MALİYETİ (2+0+0) AKTS: 3

Birim fiyatlar, Metraj ve keşif, hakediş, Geçici ve kesin kabuller.

III. YARIYIL SEÇİMLİK DERSLER

YAY 2201 HİDROLİK VE HİDROLOJİ (3+0+0) AKTS: 4

Hidroloji, hidrostatik, hidrolik, boru akımları ve serbest yüzeyli akımlar teorik ve deneysel olarak açıklanacaktır.

YAY 2203 ÇELİK YAPILAR (3+0+0) AKTS: 4

Ahşap ve çelik yapılar konusunda temel bilgilerin sunumu, temel ilkelerle ilgili problemlerin çözümü, ahşap ve çelik yapı projelerinin incelenmesi, uygulamasının yerinde gösterimi ve detay çizimleri.

IV. YARIYIL

EDE 2112 ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM II (0+0+0) AKTS: 3

Bulunduğu endüstri kolunda alanıyla ilgili bakım onarım ve montaj uygulamaları yapmak.

YAY 2102 TEMELLER VE YALITIM (1+0+1) AKTS: 3

Zemin etütlerinin amacı ve önemi, Arazi deneyleri, Geoteknik rapor, Temel inşaatında kullanılan malzemeler, Zemin iyileştirme yöntemleri, Temel çukurunun kuru tutulması, Batardolar, Kazıkların yapım yöntemleri, Özel temeller.

YAY 2104 BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM (2+0+1) AKTS: 4

CAD Sistemine Yönelik Temel Bilgiler, Koordinat Sistemleri, Çizim Geometrisi, CAD Sistemi İle Mimari Detay Çizimleri, CAD Sistemi ile Betonarme Elemanların Detay Çizimleri.

YAY 2106 YALITIM TEKNOLOJİSİ III (2+0+1) AKTS: 4

Yanma ve yangın Yangına dayanıklı malzemelerin özellikleri Yangına dayanıklı malzemelerin uygulamaları.

YAY 2108 YAPI YALITIM UYGULAMALARI II (3+0+1) AKTS: 4

Duvarlarda ısı yalıtımı döşemelerde ısı yalıtımı çatılarda yalıtım uygulamaları su yalıtım malzeme uygulamaları ses emici malzemeler ve uygulamaları.

YAY 2110 BÜRO VE ŞANTIYE ORGANİZASYONU (2+0+0) AKTS: 2

Yapıya hazırlık aşamalarının, İmar yasası ve yönetmeliklerinin öğrenilerek tasarlanması ve şantiye kurulumunun yapılması, hakedişlerin hesaplanması ve imalat kabullerinin yapılması.

YAY 2112 SU TEMİNİ VE ATIK SULAR (2+0+0) AKTS: 2

İçme Suyu Özellikleri, Etüd Çalışmaları, Suların Derlenmesi, Suların İletilmesi, Suların Arıtılması, Suların Depolanması, Suların Dağıtılması, Atık Suların Derlenmesi, Arıtılması ve Uzaklaştırılması.

IV. YARIYIL SECİMLİK DERSLER

YAY 2204 PREFABRİK YAPILAR (3+0+0) AKTS: 4

Prefabrikasyona giriş, prefabrik yapı kavramı ve özellikleri, yapıda endüstrileşme ile çevre arasındaki ilişkiler, geleneksel ve endüstriyel yapım yöntemleri ve karşılaştırmaları, prefabrik yapı elemanlarının üretimi; temel, kolon, kiriş, plak, panel vb., prefabrik yapı elemanlarının montajı, araç ve ekipmanları, prefabrik yapılardaki konstrüksiyon detayları, prefabrik yapılar ile ilgili uygulama örnekleri.

CBU 2401 GİRİŞİMCİLİK (4+0+0) AKTS: 5

Dersin içeriğinde, girişimcilik ilgili temel kavramlar ile satış ve reklam vb. konular oluşturur.

YAY 2202 KALİTE GÜVENCESİ ve STANDARTLARI (3+0+0) AKTS: 4

Standart ve standardizasyon, kalite ve kalite ile ilgili kavramlar, kalite güvencesi, uluslararası kalite ve yönetim sistemi standartları, toplam kalite yönetimi, tüketici hakları, mesleki standartlar.