

Yapı Yalıtım Teknolojisi Programı Ders İçerikleri

YTP113	Statik
Mekanik, kuvvetler ve bileşke kuvvet, Skalere ve vektörel kuvvetler, Moment ve kuvvet çifti, Kuvvet sistemlerinin bileşkeleri. Çerçeveseler ve basit makineler.	
YTP206	Yapı Yalıtımı ve Uygulamaları II
Yapıda yalıtım, çeşitleri, uygulama metodları.	
OMP111	Genel Kimya I
Ölçme Ve Birim Sistemi, Maddenin Yapısı Ve Özellikleri, Atomun Yapısı ,Periyodik Çizelge Ve Elementlerin Özellikleri, Bileşiklerin Adlandırılması, Kimyanın Temel Yasaları Ve Uygulamaları, Mol Kavramı Ve Hesaplamalar.	
YTP207	Teknik Resim
Materyal kullanımı çizgi çeşitleri semboller ve ifade teknikleri izdüşüm yöntemleri tasarı geometri uygulamaları perspektif	
OMP266	Kentleşme
Kentlerin tarihi, tarihsel gelişimi, kentleşme sorunları, habitat ve Kentleşme	
OMP283	Türk Siyaset Tarihi
Osmanlı İmparatorluğunun son döneminden başlayarak günümüz Türkiye'sine kadar gelen süreçteki siyasal akımlar ve değişimler.	
YTP223	Çevre Kimyası
Çevre Bilimi, Teknolojisi ve Kimyası, Atmosfer, Atmosfer Kirlenmesi ve Ozon Tabakası, Azot Oksitleri, Hidrokarbonlar ve Halokarbonlar, Karbonmonoksit ve Kükürtoksitleri, Partiküller, Hava Kalitesi Tayini, Su Kimyası ve Su Kirliliği ,Su Kalitesi Tayini ,Biyolojik Bozunmalar ve Su Kirliliği; Deterjanlar ve Su Kirliliği ,Atık Sular ve Arıtmaları, Toksik Metaller, Petrol ve Çevre Kirliliği, Pestler ve Sentetik Organik Pestisitler	
OMP210	Mesleki Yabancı Dil
Temel İngilizce gramer kuralları (zamanlar, bağlaçlar, deyimler, v.b.), alanla ilgili temel yabancı kaynakların tanıtılması vaingilizcedentürkçeye metin çevirileri.	
YDB103	İngilizce I
Greeting, Meeting withpeopleTo be (am/is/are), Subj. Pron.,TheAlphabet, Spelling, Countries / Nationalities, Prep. (from) Classroom Objects, (a/an) Who/What/Where/How? ImperativesPoss. Adj. , Poss 's,Family, Numbers, Jobs How old? Havegot / has gotWhose? Prepositions of place (in/on/at) Possessions a/an/theTellingthe time Places (near) Description of a roomColoursSome/any/noThere is/areCountable/UncountableNounsHomes/RoomsLessons / Objects Singular/PluralNounsDays/Months Can/Can'tPrep. of Time (in/on/at) Adj. /Adv. AbilityFood/DrinkShoppingCafesituationsPrices	
YTP117	Yalıtım Teknolojisi I
Yalıtımın tanımı, önemi, enerji tasarrufu, ısı yalıtımı, ısı yalıtımı ile ilgili hesaplamalar, ses yalıtımı, ses yalıtımı ile ilgili bazı temel kavramlar	
OMP109	Matematik
Sayılar, cebir, denklemler ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, logaritma, limit ve süreklilik, türev, integral, lineer denklem sistemleri ve matrisler	
YTP218	Yapı Ekonomisi
İktisat biliminin tanımı, kapsamı ve diğer sosyal bilimler içindeki yeri ve önemi, iktisadi sistemler, piyasa ve fiyat mekanizması, arz ve talep analizleri, üretici ve tüketici teorisi ve dengesi, Piyasalar; tam ve eksik rekabet piyasalarında fiyat oluşumu.	

YTP221	Yapı Yalıtımı ve Uygulamaları I
Yapıda yalıtım, çeşitleri, uygulama metodları.	
OMP107	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı
# Temel bilgisayar donanım elemanlarının tanıtımı # Klavye Üzerindeki Tuşlar ve Görevleri # Pencere Yapısı # Standart Araç Çubukları # Dosya, Klasör ve Kısayol Kavramları # Kopyalamak, Kesmek, Taşımak Kavramları # İşletim İstemi Ayarlarını yapmak	
YTP213	Yapı Yalıtım Standartları ve Yönetmelikleri
Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yalıtımı Yönetmeliği, Binalarda Yangın Yalıtım Yönetmeliği	
YTP118	Yalıtım Teknolojisi II
Su yalıtımı, su yalıtımının yapı açısından önemi, su yalıtımında dikkat edilmesi gereken kurallar, yangın yalıtımı, yangın yalıtımının önemi, yangın yalıtımında dikkat edilmesi gereken kurallar	
YTP217	Metraj ve Keşif İşleri
Proje üzerinden veya şantiyede gerekli ölçümlerin yapılarak maliyet hesabının çıkartılması.	
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II
Cumhuriyetin ilanı Hilafetin kaldırılması ve Tevhid-i Tedrisat Yasası. Devrime karşı tepkiler, Şeyh Said Ayaklanması, İzmir suikastı. Çok partili yaşama geçiş denemeleri, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası. Atatürk devrimleri: Eğitim alanında yapılan devrimler. Hukuk alanında yapılan devrimler ve Türkiye’de uygulanan anayasalar Ekonomi alanında yapılan değişimler, devletçilik uygulaması ve sonuçları. Ara sınav Atatürk’ün kültür alanında yaptığı devrimler, dil, tarih, sanat vs. Atatürk ilkeleri, Atatürk’ün bütünüleyici ilkeleri II.Dünya Savaşı sürecinde Türkiye’deki İç ve Dış Politikası Çok partili hayata geçiş nedenleri ve sonuçları 1945-1960 dönemi iç ve dış politik gelişmeler 1960’dan günümüze kadar iç ve dış politika ve bu olayların günümüze yansımaları	
OMP241	Mesleki Deneyim I
Dersin İçeriği Staj, eğitim program esnasında edinilen teorik bilgilerin uygulama aşamasına geçirilmesi alanında öğrenciye olanaklar sunar. Bu nedenle işe ilgili her türlü faaliyeti kapsar. Öğrenciler bu staj kapsamında çalışma alanlarının kapsayan her hangi bir iş alanında 30 gün fiili olarak çalışmak durumundadır. Yapılan iş detaylı bir şekilde günlük olarak kaydedilir ve raporlanır. Bu staj raporu çalışma ortamındaki ilgili kişi tarafından onaylanır ve onaylanan rapor değerlendirilmek ve notlandırılmak üzere bölümdeki ilgili akademik personele teslim edilir.	
YTP220	Yapı Yönetimi ve Şantiye Tekniği
Bürolarda ve şantiyelerde yapılan işlerle ilgili bilgilerin verilmesi.	
YTP114	Yapı Tesisat Bilgisi ve Yalıtımı
Giriş-tanımlar. Sıhhi tesisat, apareyler, armatürler. Sıhhi tesisat boruları ve sıhhi tesisatın uygulanması (montajı). Binalarda sıcak su ve yedek su sistemleri. Pissu tesisatı ve çeşitleri, özellikleri. Isıtma –tanımlar-ve ısıtma hesaplarını etkileyen etkenler. Isıtma sistemleri ve özellikleri. Isıtma tesisatında kullanılan ısıtıcı elemanlar ve uygulanmasında dikkat edilecek özellikler. Elektrik Tesisatı; binaya elektriğin alınması ve elektrik tesisatının uygulanma aşamaları ve özellikleri. Kuvvetli ve zayıf akımla ilgili elektrik tesisatı ve özellikleri.	
OMP108	Genel Kimya II
Gazlar, Kimyasal Bağlar, Moleküler Geometri, Kimyasal Kinetik, Kimyasal Denge, Kimyasal Termodinamik.	
OMP228	Proje II
Belirlenen bir konu üzerine detaylı çalışma yapılması ve sözlü sunum hazırlanması.	
OMP276	Sinema Tarihi
Sinema tarihi, türler, sinema akımları, yaratıcı yönetmenler, karakter inceleme, mizansenin öğeleri, film çekim ve kurgu teknikleri, örnek filmler.	

OMP229	Proje I
Belirlenen bir konu üzerine detaylı çalışma yapılması ve sözlü sunum hazırlanması	
YDB104	İngilizce II
Favourite sports and sports facilities Present Simple (+) Time Expressions Frequency Adverbs/ Routines / Action Verbs Present Simple (-), (?) When/Why/What time? How often? Hobbies film survey to direction like + -ing, want + to, go to Ordinal Numbers Free Time Activities Favourite "to" (Direction) "What is the weather like?" Seasons Present Con. (+), (-), (?) Time Expressions Prep of Movement (into/out of /up/ down/ through) Clothes Transport (by/on) much/many/ a lot of/ a few How much/How many Prep of Place (next to/near/under/behind/in front of) Animals / Parts of animals must/mustn't Rules Past Simple was/were (+), (-), (?) Birthdays There was/were Time Expressions Prep (on/in) Meals, Tv programmes	
OMP242	Mesleki Deneyim II
Dersin içeriği staj, eğitim program esnasında edinilen teorik bilgilerin uygulama aşamasına geçirilmesi alanında öğrenciye olanaklar sunar. Bu nedenle işe ilgili her türlü faaliyeti kapsar. Öğrenciler bu staj kapsamında çalışma alanlarının kapsayan her hangi bir iş alanında 30 gün fiili olarak çalışmak durumundadır. Yapılan iş detaylı bir şekilde günlük olarak kaydedilir ve raporlanır. Bu staj raporu çalışma ortamındaki ilgili kişi tarafından onaylanır ve onaylanan rapor değerlendirilmek ve notlandırılmak üzere bölümdeki ilgili akademik personele teslim edilir.	
YTP112	Mukavemet
Mukavemetin temel ilkeleri; katılma ilkesi, ayırma ilkesi, eşdeğerlik ilkesi, birinci mertebeli ilkesi, süperpozisyon ilkesi, dış kuvvet ve iç kuvvet	
YTP116	Yapı Malzemeleri
Bağlayıcılar, Agregalar, Beton Ahşap, Kil ve Kilden Yapılan İnşaat Malzemeleri, Harçlar, Kaplamalar, Boyalar Yalıtım Malzemeleri Metaller, Doğal Taşlar, Camlar, Plastikler, Beton, bağlayıcı maddeler, çimento, kireç, alçı, beton agregaları, beton karma suyu, beton karışım hesapları, rötre ve çeşitleri, taze beton ve sertleşmiş beton özellikleri, betonun dış ortama karşı dayanıklılığı. Beton üretimi ve üretimde kalite, kontrolü, beton katkı maddeleri, özel betonlar. Seramik malzemeler, kristal seramikler, tuğla, kiremit, kagır duvarlar. Polimer malzemeler, inşaat alanında kullanılan plastik maddeler, Ahşap malzeme, içyapısı, kusurları, mekanik özellikler	
YTP202	Beton Teknolojisi
Betonun tanımı ve tarihçesi - Yoğunluklarına göre betonlar - Basınç dayanımlarına göre betonlar - Özel betonlar - Çimentolar ve katkı maddeleri - Agregalar - Basınç mukavemeti ve dayanıklılık - Aşınma ve çarpmaya karşı mukavemet - Beton özelliklerine etki eden faktörler - Su-çimento oranı - Beton üretimi - Betonun kür edilmesi - Beton karışım hesabı (TS 802) - Beton karıştırma donanımı yeterlilik tayini (TS 4203)	
OMP207	İş Sağlığı ve Güvenliği
Tehlike, Risk ve Kaza bilgisi, Önlemler, Raporlamalar ve Planlamalar Yapmak	
YTP119	Yapı Bilgisi I
Giriş Mimarlık Kavramları, İnsan, İnsan gereksinimleri, İnsan-Çevre ilişkileri, Mimari Planlama Süreci (Programlama-Tasarım-Uygulama-Kullanım); Ağırlıklı Olarak Konut, Konut Kültürü, Konut ve eylemler, Konut yakın çevresi, Konut tipleri ve Diğer Bina Türleri -Eğitim Binaları, Ticaret ve Alışveriş Merkezleri, Büro Binaları vb-.	
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I
Modernleşme ve Avrupa Fransız Devrimi ve Avrupa'ya ve Osmanlı'ya etkileri. Osmanlı Devletinde Batılılaşma çabalarının ilk dönemleri, Tanzimat ve Islahat Fermanları I.-II.Meşrutiyet Dönemi ve Düşünce Akımları Osmanlı Devletinin çöküş nedenleri, Balkan Savaşları I.Dünya Savaşı, nedenleri, sonuçları ve Osmanlı'nın savaşa girişi Mondros Mütarekesi ve Anadolu'nun işgali Mondros Mütarekesi ve Anadolu'nun işgali Atatürk'ün Samsun'a gönderilmesi, Amasya Genelgesi Ulusal Mücadelenin örgütlenmesi, Erzurum ve Sivas Kongresi Ulusal mücadelenin silahlı aşaması, İnönü, Sakarya savaşları ve Büyük Taarruz Sevr Antlaşması Mudanya Mütarekesi ve Türk Siyasal Yaşamı Lozan Barış Antlaşması	

YTP110	Boya Teknolojisi
Boya özellikleri, boya üretiminde kullanılan ekipmanlar, depolama	
YTP204	Bilgisayar Destekli Tasarım
AUTOCAD Çizim Programına Giriş, Dosya İşlemleri, Açma, Kaydetme, Çıkış. Çizim Ekranı, Çizim Penceresi, Komut Satırı, Metin Penceresi. Diyalog Kutularını Tanımak. Komut Vermek, Ekran Menüsunü Kullanmak. Veri Girişi. İşlev Tuşlarının Kullanımı.. Ekran Görüntüleme, Standart Zoom, Gerçek Zamanlı Zoom, Pan. Nesne Yakalama ve Kenetleme. Object Snap Kullanımı ve Ayarları(Endpoint, Midpoint, Intersection, Center, Quadrant, Tangent, Perpendicular) Grid Ayarları, Nesne Seçmek, Ekranı Temizlemek. Line Komutu, Mutlak Kartezyen Koordinat Girişi, Göreceli Kartezyen Koordinat Girişi, Kutupsal Koordinat Girişi Circle , Polygon ,Arc Komutlarının Kullanımı.Array Komutu(Rectangular, Polar)Offset, Fillet, TrimCopy, Move, Mirror,	
TDB106	Türk Dili II
Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, dil yanlışları, Türkçenin cümle yapısı, cümle ögeleri, cümle çözümlemeleri, roman, makale, deneme, şiir gibi yazılı anlatım türleri, sunum, rapor ve tutanak örnekleri, dilekçe, iş mektubu ve CV yazma, karşılıklı konuşma ve tartışma	
TDB105	Türk Dili I
Dilin tanımı, özellikleri, dil-ulus-düşünce ve dil-kültür ilişkisi, yeryüzündeki diller, Türkçenin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı ve dille ilgili çalışmaları, Türkçenin ses özellikleri, yazım ve noktalama işaretleri ve uygulaması, sözcük bilgisi	
YTP120	Yapı Bilgisi II
Giriş Mimarlık Kavramları, İnsan, İnsan gereksinimleri, İnsan-Çevre İlişkileri, Mimari Planlama Süreci (Programlama-Tasarım-Uygulama-Kullanım); Ağırlıklı Olarak Konut, Konut Kültürü, Konut ve eylemler, Konut yakın çevresi, Konut tipleri ve Diğer Bina Türleri -Eğitim Binaları, Ticaret ve Alışveriş Merkezleri, Büro Binaları vb-.	
YTP115	Malzeme Bilimi
Malzemelerin İç Yapısı, Malzemelerin Özellikleri, Yapıda Kullanılan Malzemeler, Atomsal yapı, atomal diziliş, Kristal yapı ve kusurları, Amorf yapı, Katı eriyikler, Atomsal yayılım. Denge diyagramları, Elektriksel özellikler, yarı iletkenler, Malzemelerin fiziksel özellikleri, Mekanik özellikler, çekme ve basınç etkisinde davranış, Elastik şekil değiştirme, plastik şekil değiştirme dislokasyon hareketleri, pekleşme, Yumuşatma tavlama ve yeniden kristalleşme, Kayma gerilmesi, hacimsel deformasyon, Sertlik, Malzemelerin sertliklerinin belirlenmesi	
OMP281	Toplumsal Duyarlılık
Sürdürülebilir sosyal sorumluluk projeleri geliştirebilecek ve uygulayabilecek projeleri kapsamaktadır.	