

T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
YAPI YALITIM TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

(DÖNEM 1)		
Dersin Kodu	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
5049101	MATEMATİK-1	3
5049102	YAPI TEKNOLOJİSİ-1	2
5049103	YALITIM TEKNOLOJİSİ-1	3
5049104	TEKNİK RESİM	3
5049105	YALITIM MALZEME BİLGİSİ-1	3
5049109	TÜRK DİLİ-1	2
5049110	İNGİLİZCE-1	2
5049111	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-1	2
5049112	MEKANİK STATİK	4
5049113	MESLEK ETİĞİ VE İLETİŞİM	2
5049114	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2
5049117	FİZİK	2
(DÖNEM 2)	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
5049201	MATEMATİK-2	3
5049202	YAPI TEKNOLOJİSİ-2	2
5049203	YALITIM TEKNOLOJİSİ-2	4
5049204	MESLEK RESİM	3
5049205	YALITIM MALZEME BİLGİSİ-2	3
5049208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	3
5049209	TÜRK DİLİ-2	2
5049210	İNGİLİZCE-2	2
5049211	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-2	2
5049212	STAJ-1 (30 İŞ GÜNÜ)	4
5049215	YAPI FİZİĞİ	2
(DÖNEM 3)	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
5049302	YALITIM UYGULAMA TEKNİKLERİ-1	5
5049303	YAPI EKONOMİSİ VE HAKEDİŞ UYGULAMALARI	4
5049304	YALITIM MALZEME YÖNETMELİĞİ	3
5049305	PROJE-1	4
5049308	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	5
5049310	GENEL KİMYA	3
5049316	BOYA TEKNOLOJİSİ	3
5049317	HARÇ TEKNOLOJİSİ	3
(DÖNEM 4)	Dersin Adı	AKTS(ECTS)
5049402	YALITIM UYGULAMA TEKNİKLERİ-2	5
5049404	PROJE-2	4
5049405	İŞLETME YÖNETİMİ VE KALİTE GÜVENCE SİSTEMLERİ	3
5049406	ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE İNSAN SAĞLIĞI	2
5049408	STAJ-2 (30 İŞ GÜNÜ)	4
5049410	TEMEL ZEMİNİ VE TEMEL YALITIMI	5
5049411	ŞANTIYE ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ	4
5049413	İSKELE TEKNOLOJİSİ	3

5049101	MATEMATİK-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Doğal Sayılar		
✓	Tam Sayılar		
✓	Asal ve Rasyonel Sayılar		
✓	Ondalık ve Üssü Sayılar		
✓	Köklü Sayılar		
✓	Orantı ve Denklem Çözümü		
✓	Birinci Dereceden Denklemler ve Çözümü		
✓	Kesirli Sayılar ve Yaş Problem Çözümleri		
✓	Hareket ve Ortak İş Problem Çözümleri		
✓	ARA SINAV		
✓	Yüzde ve Karışım Problem Çözümleri		
✓	Bölünebilme ve Bölünebilme Kuralları		
✓	En Büyük Ortak Bölen (EBOB) ve En Küçük Ortak Kat (EKOK) Kavramları		
✓	Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma-1		
✓	Özdeşlikler ve Çarpanlara Ayırma-2		

5049102	YAPI TEKNOLOJİSİ-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Yapı ve yapıyla ilgili kavramlar		
✓	Yapının tarifi ve sınıflandırması		
✓	Zemin çalışmaları- zemin etütleri		
✓	Zemin çalışmaları -zeminin taşıma gücü		
✓	Zemin çalışmaları -planın zemine uygulanması (aplikasyon)		
✓	Zemin çalışmaları-kazı işleri		
✓	Tahkimat işleri		
✓	Yapıların ve yapı elemanların korunması- su ve nem yalıtım malzemeleri		
✓	Yapıların ve yapı elemanların korunması- su ve nem yalıtımı kullanılan yapı kimyasalları ve yardımcı malzemeler		
✓	Yapıların ve yapı elemanların korunması- temel yalıtımları prensipleri, çatı yalıtım prensipleri		
✓	Yapıların ve yapı elemanların korunması- betonarme köprü ve viyadüklerde su yalıtımı		
✓	Yapıların ve yapı elemanların korunması ısı yalıtımı		
✓	İnşaat yapım yöntemleri		
✓	Temeller		

5049103	YALITIM TEKNOLOJİSİ-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Yalıtıma Hazırlık, Yalıtım Araç ve Gereçleri		
✓	Yalıtım Kavramı		
✓	Yalıtımın Faydaları		
✓	Taş Yünü ve Özellikleri		
✓	Taş Yününün Kullanım Alanları ve Örnek Uygulamalar		
✓	Cam Yünü ve Özellikleri		

✓	Cam Yününün Kullanım Alanları ve Örnek Uygulamalar
✓	Expand Polistren Köpük (EPS) ve Özellikleri
✓	EPS'nin kullanım Alanı ve Örnek Uygulamaları
✓	ARA SINAV
✓	Extrüde Polistren Köpük (XPS) ve Özellikleri
✓	XPS'nin kullanım Alanı ve Örnek Uygulamaları
✓	Elastomerik Kauçuk Köpüğü, Kalsiyum Silikatın Özellikleri ve Örnek Uygulamalar
✓	Vermikülit, Genleştirilmiş Perlitin Özellikleri ve Örnek Uygulamalar
✓	Cam ve Fenol Köpüğünün Özellikleri, Örnek Uygulamalar

5049104	TEKNİK RESİM	TEORİ + UYGULAMA : 2+1	AKTS : 3
✓	Teknik Resim Araç ve Gereçleri		
✓	Çizim araç gereçlerini tanır, kullanır.		
✓	Çizim araç-gereçlerini kullanarak ölçütlere uygun doğruları, çemberleri böler, doğrulardan dikler çıkar ve çokgenleri çizer.		
✓	Çizgi Çeşitleri		
✓	Geometrik Şekillerin Çizimleri		
✓	İzdüşüm		
✓	Görünüş Çıkarma		
✓	VİZE		
✓	Ölçekler ve Ölçülendirme		
✓	Kesit görünüşler		
✓	Perspektif		
✓	Perspektif		
✓	Perspektif		
✓	FİNAL		

5049105	YALITIM MALZEME BİLGİSİ-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Temel Kavramlar- Malzeme Bilgisinin Önemi		
✓	Malzemenin İç Yapısı		
✓	Malzemenin Özellikleri -Fiziksel Özellikler- boyut-birim ağırlık-özellik ağırlık-komposite-porozite		
✓	Malzemenin Özellikleri -Fiziksel Özellikler- su emme-doyma derecesi-kılcal su emme-basınçlı su geçirimsizliği		
✓	Malzemenin Özellikleri -Isıl Özellikler- ısı ve sıcaklık ilişkisi-ısı akımı yolları-ısı konfor		
✓	Malzemenin Özellikleri -Isıl Özellikler-ısı iletkenlik kat sayısı-ısı geçirgenlik kat sayısı-iç ve dış yüzeysel iletim kat sayısı		
✓	Malzemenin Özellikleri -Isıl Özellikler- buhar difüzyon direnci- yoğunlaşma- ısı difüzyon katsayısı- ısı biriktirme kapasitesi		
✓	Malzemenin Özellikleri -Akustik Özellikler		
✓	Malzemenin Özellikleri -Teknolojik Özellikler		
✓	Malzemenin Özellikleri -Mekanik Özellikler		
✓	Malzemenin Özellikleri -Kimyasal Özellikler		

5049109	TÜRK DİLİ-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Dil ve Dilin Millet Hayatındaki Yeri ve Önemi		
✓	Dil-Kültür İlgisi		
✓	Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri		
✓	Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları		
✓	Ses Bilgisi (Türkçede Sesler ve Seslerin Sınıflandırılması)		
✓	Ses Bilgisi (Ses Bilgisiyle İlgili Kurallar)		
✓	Yazım Kuralları		
✓	Yazım Kuralları		
✓	Ara Sınav		
✓	Noktalama İşaretleri		
✓	Yapım Ekleri		
✓	Yapım Ekleri		
✓	Türkçede İsim ve Fiil Çekimleri		
✓	Kompozisyonla İlgili Genel Bilgiler		
✓	Kompozisyon Yazmada Kullanılacak Plan		

5049110	İNGİLİZCE-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtmak hedef dilde kendisi hakkında basit düzeyde cümleler kurarak kendini ve arkadaşını tanıtmak		
✓	Genel dilbilgisi cümlelerin öğeleri ve cümle düzeni present continuous (şimdiki zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme oyunla şimdiki zamanı pekiştirme		
✓	Simple Present Tense (geniş zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme geniş zaman kullanarak cümleler yazma		
✓	Wh- questions (what, which, why, etc.) hakkında konu anlatımı, konuyla ilgili alıştırmalar yapma ve ilgilendikleri filmler, diziler, hobiler hakkında hedef dilde soru-cevap tekniğiyle wh- questions konusunu pekiştirme		
✓	Bu haftaya kadar öğrenilen konularla ilgili tekrar ve alıştırmalarla pekiştirme		
✓	Sayıları anlatma, yazdırma ve soru-cevap tekniğiyle sorgulama, günlük hayatta yaşını söyleme gibi sayıların kullanıldığı durumlardan örneklere pekiştirme cümlelerdeki yanlışları düzelterek öğrenilen konuların pekişmesini sağlama		
✓	like, dislike, love, hate fiillerinin cümlelerde kullanılış biçimlerini anlatma günlük hayatta hoşlandıkları, sevmedikleri şeyleri soru-cevap tekniğiyle hedef dilde pekiştirme		
✓	Günlük hayatta kullanılan diyalog örnekleri okutma ve eksikleri tamamlama, bir kısmını değiştirip diyalogları okuma basit düzeyde metinleri okuma ve okuduğunu anlama		
✓	Günlük dilde kullanılabilecek bazı cümlelerin açıklanması ve nerelerde kullanıldığının tartışılması basit cümlelerle hedef dilde konuşma		
✓	Genel tekrarlar öğrenilenlerin kalıcı hale gelmesini sağlama		
✓	Güz dönemi ara sınavının yapılması		
✓	Sınav sorularının cevaplanması ve hataların tartışılması		
✓	Duygular ve hislerle ilgili sıfatların dinletilerek cümle içinde verilmesi ve açıklanması saatlerin anlatımı ve alıştırmaların yapılması basit düzeyde bilmecelemlerle okuma alıştırmaları ve anlatımın geliştirilmeye çalışılması		
✓	Hikâye uydurma, kelimelerin okunuşunu anadildeki okunuşuna benzetme gibi tekniklerle kelime öğrenme		
✓	Öğrenilen kelimeler ve konularla ilgili bulmacalar, soru- cevaplar gibi alıştırmalarla konuları pekiştirme		

5049111	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-1	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Ders içeriği ve kaynakça bilgisinin verilmesi		
✓	Çağdaşlaşma ve modernleşmeye ilişkin kavramların tartışılması		
✓	XIX. Yüzyıl Osmanlı Modernleşmesi (III. Selim Dönemi -II. Mahmut Dönemi; Tanzimat Dönemi; I. Meşrutiyet Dönemi)		
✓	II. Meşrutiyet'in İlan Edilmesi; II. Meşrutiyet Dönemi; 31 Mart Olayı		
✓	Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Düşünce Akımları; Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları		
✓	Birinci Dünya Savaşı; Osmanlı Devleti Açısından Birinci Dünya Savaşı; Birinci Dünya Savaşı'nın Sebepleri ve Sonuçları		
✓	Mondros Mütarekesi (30 Ekim 1918), Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler ve Osmanlı Hükümetleri		
✓	Mütareke Sonrası Siyasal Olaylar, Basın-Yayın Faaliyetleri, Paris Barış Konferansı ve İzmir'in İşgali		
✓	Ara sınav		
✓	Yararlı ve Zararlı Cemiyetler; Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa		
✓	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkması (19 Mayıs 1919);Genelgeler ve Kongreler Dönemi; Amasya Genelgesi		
✓	Amasya Protokolü, Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin Açılması ve Misak-ı Milli'nin Kabul Edilmesi		
✓	I. TBMM'nin Açılması (23 Nisan 1920); TBMM'nin Yapısı ve İşleyişi; TBMM'nin Açılmasından Sonra Çıkan Ayaklanmalar; TBMM'nin Almış Olduğu Tedbirler; Sevr Barış Antlaşması, TBMM'nin Sevr Antlaşması'na Karşı Tepkisi		
✓	Düzenli Ordunun Kurulması; Doğu Cephesi Gümrü Barış Antlaşması ve Sonuçları; Güney Cephesi (Adana-Antep- Maraş- Urfa Cephesi)		
✓	Batı Cephesi; I. İnönü Muharebesi, Teşkilat-I Esasiye Kanunu, Londra Konferansı, İstiklal Marşı'nın Kabulü, Sovyetlerle İlişkiler ve Moskova Antlaşması, II. İnönü Muharebesi, Kütahya ve Eskişehir Savaşları, Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları		
✓	Final Sınavı		

5049112	MEKANİK STATİK	TEORİ + UYGULAMA : 2+1	AKTS : 4
✓	Mekanik Konusu ve Temel Kavramlar		
✓	Statik Temel Kavram ve İlkeleri		
✓	Ölçü Birimleri		
✓	Skaler ve Vektörel Büyüklükler		
✓	Kuvvetlerde Bileşen ve Bileşke İşlemleri		
✓	Kesik ve Paralel Kuvvetler		
✓	Moment Kavramı		
✓	Bir Kuvvetin Bir Eksene Göre Momenti		
✓	Rijit Cisimlerin Dengesi		
✓	ARA SINAV		
✓	Ağırlık Merkezi		
✓	Ağırlık Merkezi Hesaplamaları		
✓	Alan ve Kütle Atalet Momentleri		
✓	Alan ve Kütle Atalet Moment Hesaplamaları		
✓	Kirişlerde Kesme Kuvveti ve Eğilme Momentlerinin Hesaplanması ve Diyagramları		

5049113	MESLEK ETİĞİ VE İLETİŞİM	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Etik ve Ahlak Kavramları		
✓	İş Etiği ve Tarihsel Gelişimi		
✓	İş Ahlakı ve Kapsamı, İş Ahlakı İlkeleri		
✓	Etik Davranışı Yönetmek ve İşletmelerde Etik Anlayışın Geliştirilmesi		
✓	Etik Karar Alma Süreci ve Etik Karar Almada Kurumsal Faktörler		
✓	İnsan kaynakları etiği		
✓	Sosyal Sorumluluk Kavramı, Türleri, Sosyal Sorumluluk ve Etik		
✓	Meslek etiği ve iletişim becerileri		
✓	İletişim Kavramı ve Anlamı, İletişimin Tanımı ve Kapsamı		
✓	ARA SINAV		
✓	İletişimin Amacı, Önemi ve İletişimin Temel Özellikleri		
✓	İletişim Süreci, Kaynak ve Mesaj		
✓	İletişim Süreci, Mesajın Genel Özellikleri, Mesaj Kodlama ve Kod Açma		
✓	İletişim Süreci, Kanal, Alıcı (Hedef), Algılama ve Değerlendirme, Geri Bildirim, Gürültü		
✓	İletişimin Engelleri		

5049114	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	İSG Hizmetleri		
✓	İş Kazaları		
✓	Elektrikle Çalışmalarda İSG		
✓	Risk Değerlendirme		
✓	İSG Kurulları		
✓	KKD Kullanımı		
✓	Acil Durum Planları		
✓	Sağlık ve Güvenlik İşaretleri		
✓	İSG Yönetim Sistemleri		
✓	Ergonomik Riskler		
✓	Fiziksel Riskler		
✓	Kimyasal Riskler		
✓	Biyolojik Riskler		
✓	Elle Taşıma İşleri		

5049117	FİZİK	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Fizik ve Ölçme		
✓	Madde ve Öz kütle		
✓	Vektörler ve Kuvvetler		
✓	Hareket ve Kinematik		
✓	Newton'un Hareket Yasaları		
✓	İş, Güç ve Enerji		
✓	Momentum ve İtme		

✓	Dairesel Hareket ve Merkezci Kuvvet
✓	Statik ve Dinamik Denge
✓	Isı ve Termodinamik
✓	Elektrostatik ve Elektriksel Kuvvetler

5049201	MATEMATİK-2	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Mutlak Değer ve Basit Eşitsizlikler		
✓	İkinci Dereceden Denklemler		
✓	Üçgende Açılar ve Kenar Bağlılıkları		
✓	Özel Üçgenler		
✓	Üçgende Alan Hesaplamaları		
✓	Trigonometri-1		
✓	Trigonometri-2		
✓	Trigonometri-3		
✓	Logaritma		
✓	ARA SINAV		
✓	Fonksiyon Kavramı ve İşlemleri-1		
✓	Fonksiyon Kavramı ve İşlemleri-2		
✓	Fonksiyonlarda Limit ve Süreklilik		
✓	Türev-1		
✓	Türev-2		

5049202	YAPI TEKNOLOJİSİ-2	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Duvar ve duvar çeşitlerinin tanıtım		
✓	Taşıyıcı Duvarlar- Bölücü Duvarlar		
✓	Duvar Örme Kuralları- Uygulama Hataları		
✓	Bacalar		
✓	Baca Uygulama Kuralları		
✓	Derzler		
✓	Merdivenler- merdiven çeşitleri		
✓	Merdiven elemanları-sahanlıkları		
✓	Merdiven elemanlarının boyutlandırılması		
✓	Vize Haftası		
✓	Çatılar - Çatı Çeşitleri		
✓	Çatı elemanları		
✓	Tenekecilik işleri		
✓	Kalıplar - İskeleler		
✓	Kazı-Tahkimat İşleri		

5049203	YALITIM TEKNOLOJİSİ-2	TEORİ + UYGULAMA : 3+0	AKTS : 4
✓	Bitüm ve Asfaltın Özellikleri, Kullanım Alanları ve Örnek Uygulamalar		
✓	Sika ve Poliüretan Sprey Köpüğün Özellikleri, Kullanım Alanları ve Örnek Uygulamalar		
✓	Yapı Kimyasalları ve Derz Malzemeleri		
✓	Isı Yalıtımı ve Faydaları		
✓	Mantolama ve Örnek Uygulamalar		
✓	Duvarların İç Yüzünden Isı Yalıtımı ve Örnek Uygulamalar		
✓	Çift Duvar arasında Isı Yalıtımı ve Örnek Uygulamalar		
✓	Çatılarda Isı Yalıtımı ve Örnek Uygulamalar		
✓	Döşemelerde Isı Yalıtımı ve Örnek Uygulamalar		
✓	ARA SINAV		
✓	Zeminde Drenajla Su Yalıtımı ve Temelde Bohçalama ile Su Yalıtımı		
✓	Çatılarda, Teraslarda ve Döşemelerde Su Yalıtımı		
✓	Islak Hacimde Havuz ve Su Deposunda Su Yalıtımı		
✓	Ses ve Titreşim Yalıtımı		
✓	Yangın Yalıtımı		

5049204	MESLEK RESİM	TEORİ + UYGULAMA : 3+0	AKTS : 3
✓	Teknik resim kurallarına giriş		
✓	Temel, temel dolgusu, sömel vb. elemanların tanıtılması ve çizimi		
✓	Merdiven çeşitleri, boyutlandırılması ve çizimi		
✓	Çatı elemanlarının tanıtılması, boyutlandırılması ve çizimi		
✓	Mimari projeye giriş		
✓	Mimari projede plan çiziminde kullanılan teknik resim kuralları		
✓	Örnek bir mimari proje plan çizimi		
✓	Mimari projede kesit için teknik resim kuralları ve örnek kesit çizim		
✓	Mimari projede görünüş için teknik resim kuralları ve örnek görünüş çizimi		
✓	Mimari projede detay için teknik resim kuralları ve örnek detay çizimi		

5049205	YALITIM MALZEME BİLGİSİ-2	TEORİ + UYGULAMA : 2+1	AKTS : 3
✓	Yangın ve yangın yalıtımı temel Kavramlar		
✓	Yangın yalıtım malzemeleri		
✓	Yangın yalıtım malzemelerinin özellikleri		
✓	Yangın yalıtım malzemelerinin dayanım sıcaklığına göre karşılaştırılması		
✓	Isı yalıtım malzemeleri		
✓	Isı yalıtım malzemelerinin özellikleri		
✓	Su yalıtım ürünleri ve özellikleri		
✓	Örtü olarak kullanılan su yalıtım ürünleri ve özellikleri		
✓	Sıvı olarak kullanılan su yalıtım ürünleri ve özellikleri		
✓	Vize Sınavı		
✓	Su yalıtım ürünlerine ek olarak kullanılan ürünler		

✓	Ses ve gürültü kavramı, sesin kırılması, yansımaları ve yutulması
✓	Ses yutucu malzemeler
✓	Ses yansıtıcı malzemeler
✓	FİNAL

5049208	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	TEORİ + UYGULAMA : 3+0	AKTS : 3
✓	Autocad menüsünü tanıma		
✓	Çizim Ayarları		
✓	Autocad Zoom ayarları - İmleç Modları		
✓	Mutlak Koordinat Sistemine Göre Çizim		
✓	Kutupsal Koordinat Sistemine Göre Çizim		
✓	Autocad araç çubuklarını tanıma- Draw(çizim) araç çubuğu komutları-Line Komutunun Tanımı ve Uygulama		
✓	Xline Çizgi, Polyline Komutu ve Uygulama		
✓	Polygon ve Rectangle Komutunun Tanıtılması ve Uygulama		
✓	Arc ve Circle Komutunun Tanıtılması ve Uygulaması		
✓	Recloud, Spline, Ellipse,Point Komutu		
✓	Multi Line Text Komutu, Çizgi Tipi Ayarı, Ölçü Verme, Ölçü Ayarı		
✓	Modify(Düzenleme) Araç Çubuğu Komutları		
✓	Block, Scale, İnsert, Region, Align, Scale Komutu		
✓	Örnek Bir Projenin Çizimi ve Çıktı Alma		

5049209	TÜRK DİLİ-2	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Kelime Bilgisi (Kelime Türleri)		
✓	Kelime Bilgisi (Kelime Grupları)		
✓	Cümle Bilgisi (Cümlelerin Ögeleri-Cümle Türleri)		
✓	Cümle Bilgisi (Çözümlemeler)		
✓	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıklı Konuşma)		
✓	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıksız Konuşma)		
✓	Yazılı Kompozisyon (Anlatım)		
✓	Yazılı Kompozisyon (Metin Türleri)		
✓	Ara Sınav		
✓	Anlatım Bozuklukları		
✓	Anlatım Bozuklukları		
✓	Bilimsel Araştırma Yöntemi		
✓	Bilimsel Yazıların Hazırlanması		
✓	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler		
✓	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler		

5049210	İNGİLİZCE-2	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Okuduğu ya da dinlediği metinde geçen ve o anda gerçekleşen olaylar hakkında konuşma		
✓	Bir resimde ya da bağlamda olaylar hakkında soru sorma ve sorulduğunda cevaplama		

✓	'Bir grup nesne, kişi, yer ya da nesneyi karşılaştırma
✓	Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama
✓	Genelde yaptığı eylemlerle konuşma anında gerçekleşen eylemlerden bahsetme, soru sorarak cevaplama
✓	Bir kişi ya da nesnenin yerini sorup cevaplama. Hareket edatlarını kullanarak eylemlerinde yönelme anlamını ifade etme
✓	Karşısındaki kişiye yapması ya da yapmaması konusunda emir verme. Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama
✓	Bir kişi, nesne ya da yerin bugünkü durumu ile geçmişteki durumunu betimleme
✓	Ara sınavın yapılması
✓	Geçmişte yaşanan olaylar hakkında konuşma
✓	Geçmiş olaylar hakkında soru sorma ve kendisine sorulduğunda cevaplama. Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama
✓	Bir nesnenin kime ait olduğunu sorma ve cevaplama
✓	Zorunluluklar ve yasaklardan bahsetme
✓	Karşısındaki kişiye bir konu hakkında tavsiye etme; karşısındaki kişiden bir konu hakkında tavsiye isteme Bir metin ya da paragrafı okuduktan sonra ilgi metni analiz ederek spesifik bilgiye dayalı soruları cevaplama
✓	Genel Sınavın Yapılması

5049211	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-2	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Milli Mücadele'nin Sonu: Mudanya Mütarekesi, Lozan Konferansı ve Lozan Barış Antlaşması (24 Temmuz 1923)		
✓	Atatürk Önderliğinde Türk İnkılâpları: Türkiye İktisat Kongresi, Milletvekilleri Seçimleri, Halk Fırkasının Kurulması, II. Meclisin Toplanması, Ankara'nın Başkent Oluşu		
✓	Siyasi İnkılaplar ve Tepkiler: Cumhuriyet'in İlanı, Halifeliğin Kaldırılması, 1924 Anayasası, Çok Partili Hayata Geçiş Tecrübeleri ve Tepkiler, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Şeyh Said İsyanı, İzmir Suikasti, Serbest Cumhuriyet fırkası, Menemen Olayı		
✓	Hukuk Alanında Yapılan İnkılâplar: Hukukun Anlamı Önemi ve Başlıca Hukuk Sistemleri, Osmanlı Hukuk sistemi, Türk Medeni Kanunundaki Değişiklikler, Anayasal Gelişmeler		
✓	Eğitim Alanındaki İnkılaplar: Cumhuriyet Öncesi Eğitim Sistemleri, Cumhuriyet dönemi Eğitim Politikaları, Eğitimde Birlik; Tevhid-i Tedrisat Kanunu ve Uygulamaları, 1933 Üniversite Reformu, Azınlık ve Yabancı Okulları		
✓	Kültürel Alandaki İnkılâplar: Harf İnkılâbı, Türk Tarih Kurumu'nun Kurulması, Türk Dil Kurumu'nun Kurulması, Cumhuriyet Dönemi Basın		
✓	Sosyal Alandaki İnkılâplar: Şapka İnkılabı, Kılık Kıyafet İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Soyadı Kanunu'nun Kabulü, Uluslararası Takvim, Saat, Rakam ve Ölçü Birimlerinin Kabulü, Kadın Haklarının Gelişmesi		
✓	Ekonomi Alanındaki Gelişmeler: Aşar Vergisinin Kaldırılması, Çiftçiyi topraklandırma Kanunu, Kabotaj Kanunu'nun Kabul Edilmesi, Gümrük Koruma Kanunu'nun Kabul Edilmesi		
✓	Ara Sınav		
✓	Sanayi Alanındaki Gelişmeler: Teşvik-i Sanayi Kanunu, Beş Yıllık Sanayi Kalkınma Planının Hazırlanması, Madencilik Alanındaki Gelişmeler		
✓	Ulaşım Alanındaki Gelişmeler, Bankacılık Alanındaki Gelişmeler, 1929 Dünya Ekonomi Bunalımı'nın Türkiye Ekonomisi Üzerine Etkileri, Devlet İstatistik Enstitüsünün Kurulması, Türk Parasının Kıymetini Koruma Kanunu'nun Kabul Edilmesi		
✓	Yeni Türk Devletinin Dış Politikası: Lozan'dan Arda Kalan Meselelerin Halli, Türk-İngiliz İlişkileri ve Musul Meselesi, Türk-Fransız İlişkileri ve Hatay'ın Anavatana Katılması, Türk-Yunan İlişkileri, Türk-İtalyan İlişkileri		

✓	Balkan Devletleriyle İlişkiler ve Balkan Antantı, Doğulu Devletlerle İlişkiler ve Sâdâbat Paktı, Türk-Sovyet İlişkileri, Türkiye'nin Milletler Cemiyeti'ne Girişi, Montrö Boğazlar Sözleşmesi
✓	Atatürk'ün Kişisel Özellikleri, Cumhuriyetin Temel İlkeleri; Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devletçilik, İnkılâpçılık, Bütünleyici İlkeler
✓	Atatürk'ün Ölümü ve İsmet İnönü'nün Cumhurbaşkanı Seçilmesi Sonrası Gelişmeler
✓	Final Sınavı

5049212	STAJ-1 (30 İş Günü)	TEORİ + UYGULAMA : 0+0	AKTS : 4
✓	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
✓	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
✓	İş uygulamalarını incelemek		
✓	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
✓	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
✓	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmaları rapor etmek		

5049215	YAPI FİZİĞİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Giriş, Yapı Fiziği Anlamı ve Kavramları		
✓	Yapı Fiziği Olaylarının Fiziksel ve Kimyasal Sebepleri		
✓	Binalarda Meydana Gelen Yapı Fiziği Olayları		
✓	Yapı Fiziği Olayları: Isı Etkileri		
✓	Yapı Fiziği Olayları: Su ve Nem Etkileri		
✓	Yapı Fiziği Olayları: Form Değişikliği		
✓	Yapı Fiziği Olayları: Korozyon-Erozyon		
✓	Ara Sınav		
✓	Yapı Fiziği Olayları: Yangın Etkisi		
✓	Yapı Fiziği Olaylarına Karşı Alınacak Yalıtım Önlemleri		
✓	Binalarda Işık ve Ses Denetimi, Aydınlatma Tasarımında Temel Kurallar		
✓	İnsan-Yapı-Oda Kliması ve Huzur Kriterleri		
✓	Yapı Malzemelerinin Karakteristikleri		
✓	Hesaplama Esaslarına Uygun Malzeme Seçimi		
✓	Binalardaki Isı Yalıtım Hesaplamaları		

5049302	YALITIM UYGULAMA TEKNİKLERİ-1	TEORİ + UYGULAMA : 3+1	AKTS : 5
✓	Isı Yalıtım Uygulamalarında Kullanılan Yardımcı Malzemeler		
✓	Isı Yalıtım Malzemeleri Ve Yüzey Hazırlama Kuralları		
✓	Binalarda Isı Yalıtımı Uygulamaları		
✓	Yalıtım Malzemesini Yüzeye Uygulamak		
✓	Su Yalıtım Malzemesini Hazırlamak		
✓	Su Yalıtım Malzemesini Yüzeye Uygulamak		
✓	Döşemelerde Ve Duvarlarda Ses Yalıtım Malzemesi Uygulamak		
✓	Ara Sınav		
✓	Yangın Yalıtım Malzemesini Hazırlamak		

✓	Yangın Yalıtım Malzemesini Yüzeye Uygulamak
✓	Tesisat Yalıtım Malzemesini Hazırlamak
✓	Vanalarda Yapılan Uygulamalar
✓	Şilte Veya Levha Biçimindeki Malzemeler İle Yapılan Uygulamalar
✓	Çeşitli Çatı, Yangın, Isı, Su Ve Yalıtım Uygulama Örnekleri
✓	Final Sınavı

5049303	YAPI EKONOMİSİ VE HAKEDİŞ UYGULAMALARI	TEORİ + UYGULAMA : 2+1	AKTS : 4
✓	Metraj ve keşif hakkında genel bilgiler anlatılır		
✓	Metrajın yapılışı anlatılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Metraj uygulamaları yapılır		
✓	Ara sınav		
✓	Keşif hazırlanır		
✓	Özel metrajlar anlatılır		
✓	Hakediş anlatılır		
✓	Yapının ekonomik yönetimi anlatılır		
✓	Yapının ekonomik yönetimi anlatılır		
✓	FİNAL		

5049304	YALITIM MALZEME YÖNETMELİĞİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Giriş - Yapı Malzemeleri - Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) ve CE İşareti		
✓	Yapı Malzemeleri - CE İşaretlemesine Tabi Olmayan Ürünler		
✓	Yangın Yalıtımı - Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performansı Sınıflamaları - Yapı Elemanlarının Yangına Dayanım Performansı Sınıflamaları - Çatı ve Çatı Kaplamalarının Dış Yangın Performansı Sınıflamaları		
✓	Yangın Yalıtımı - Ek Test İhtiyacı Olmayan Malzemeler - Yangına Katkı Sağlamayan A1 ve A1fl Sınıfı Malzemeler - Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları		
✓	Yangın Yalıtımı - Belirli Yapı Malzemelerinin Yangına Tepki Performans Sınıfları - Yangına Katkı Sağlamayan BROOF Sınıfı Çatı Örtüsü Malzeme veya Çatılar		
✓	Isı Yalıtımı - Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası		
✓	Isı Yalıtımı - Enerjiden Tasarruf ve Isı Muhafazası		
✓	Isı Yalıtımı - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları		
✓	Isı Yalıtımı - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kurallarına Göre Örnek Bir Yapının Isıl Geçirgenlik Direnci Hesabı		
✓	Isı Yalıtımı - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kurallarına Göre Örnek Bir Yapının Özgül Isı Kaybı Hesabı		
✓	Isı Yalıtımı - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kurallarına Göre Örnek Bir Yapının Aylık Ortalama İç Kazançları ve Güneş Enerjisi Kazançlarının Hesaplanması		

✓	Isı Yalıtımı - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kurallarına Göre Örnek Bir Yapının Kazanç Kullanım Oranı ve Faktörlerinin Hesaplanması
✓	Isı Yalıtımı - TS 825 Binalarda Isı Yalıtım Kurallarına Göre Örnek Bir Yapının Aylık Isıtma Enerjisi İhtiyacının Hesaplanması

5049305	PROJE-1	TEORİ + UYGULAMA : 3+1	AKTS : 4
✓	Tasarım Kavramı, Tasarım elemanlarının ve ilkelerinin tanıtılması		
✓	Tasarım elemanlarının ve ilkelerinin 2 boyutlu ve 3 boyutlu uygulanması		
✓	Tasarım elemanlarının ve ilkelerinin mimari tasarım süreciyle olan ilişkisinin anlatılması		
✓	Fonksiyon kavramı, tasarımın sürecinde fonksiyonunun önemi		
✓	Fonksiyon şeması kavramı, örneklerle uygulanması		
✓	İhtiyaç programı kavramı, örneklerle uygulanması		
✓	Örnek bir proje konusunun sunulması		
✓	Proje konusuyla ilgili örneklerinin araştırılması, sunumu ve değerlendirilmesi		
✓	Proje konusunun ihtiyaç programı ve fonksiyon şemasının çıkarılması, incelenmesi ve değerlendirilmesi		
✓	Proje örnekleri üzerinden mekân kavramının ve algısının oluşturulması		
✓	Öğrencinin kendine özgü eskiz çalışmalarının değerlendirilmesi		
✓	Tasarımın 1/100 ölçeğe aktarılması (kat planları)		

5049308	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	TEORİ + UYGULAMA : 3+1	AKTS : 5
✓	Üç boyutlu Çizime Giriş		
✓	Üç Boyutlu Çizim Araç Çubukları		
✓	Modeling Komutları - Küp, Dikdörtgenler Prizması, Takoz Çizimi - Koni Çizimi - Küre Çizimi -Silindir Çizimi - Piramit Çizimi		
✓	Modeling Komutları - Extrude Komutu - Presspull Komutu - Revolve Komutu		
✓	Modeling Komutları - Sweep Komutu - Loft Komutu - Fillet-Chamfer Komutu		
✓	Modeling Komutları - Union Komutu - Subtract Komutu - İntersect Komutu		
✓	Modeling Komutları - Ruled Surfaces Komutu - Tabulated Surfaces Komutu - Revolved Surfaces Komutu		
✓	Modeling Komutları Ruled Surfaces Komutu - Tabulated Surfaces Komutu - Revolved Surfaces Komutu		
✓	3d Operations Komutları		
✓	Solids Editing Komutları - Extrude Faces - Move Faces - Offset Faces - Delete Faces - Rotate Faces		
✓	Vize Haftası		
✓	Solids Editing Komutları - Taper Faces - Copy Faces - Color Faces		
✓	Solids Editing Komutları - Copy Edges - Color Edges ? Imprint ? Separate - Shell		
✓	Bina Modelleme - Material Atama		
✓	Final		

5049310	GENEL KİMYA	TEORİ + UYGULAMA : 2+1	AKTS : 3
✓	Kimyada Temel Kavramlar ve Terimler		
✓	Atom Yapısı ve İzotop Atomlar		
✓	Elementlerin Sınıflandırılması ve Periyotlar Yasası		
✓	Elementlerin Elektronik Yapısı, Element Türleri		

✓	Kimyasal Bağlar
✓	İyonik Bağlar
✓	Kovalent Bağlar
✓	Lewis Yapısı
✓	Yükseltgenme Sayıları
✓	ARA SINAV
✓	Mol Sayısı ve Avogadro Sayısı
✓	Formüllerin Türetilmesi ve Bileşiklerin Yüzde Bileşimleri
✓	Kimyasal Eşitlikler
✓	Çökme ve Çözünürlük Sabiti
✓	Çözeltilerin Genel Özellikleri ve Çözünürlüğü Etkileyen Unsurlar

5049316	BOYA TEKNOLOJİSİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Boya teknolojisine giriş, Boyanın tarihsel süreçteki gelişimi.		
✓	Boyanın tanımı ve boya terimleri		
✓	Boyaların sınıflandırılması		
✓	Boya ham maddelerine genel bakış, Bağlayıcılar		
✓	Boya ham maddelerine genel bakış, Pigmentler ve Boyar Maddeler		
✓	Boya ham maddelerine genel bakış, Dolgular, Katkılar ve İncelticiler		
✓	Boya Üretim Proseslerine Genel Bakış		
✓	Boya uygulamasında kullanılan araç ve gereçler		
✓	Boyaların uygulama teknikleri		
✓	ARA SINAV		
✓	Boya uygulanacak yüzeyler, Yüzeylerine uygulanması gereken fiziksel ve kimyasal ön işlemler		
✓	Boyaların uygulama yöntemleri ve teknikleri		
✓	Boya özelliklerinin belirlenmesinde uygulanan testler		
✓	Boya Kusurları, Boyanın depolanması, uygulanması ve taşınması sırasında oluşabilecek kusurların görsel olarak tanımlanması		
✓	Boya Kusurları, Boya kusurlarıyla ilgili düzeltici ve önleyici önlemler		

5049317	HARÇ TEKNOLOJİSİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	Harç Kavramı ve Harcın Yapı Sektöründeki Yeri		
✓	Harçların Sınıflandırılması ve Temel Özellikleri		
✓	Harç Bileşenleri - Bağlayıcılar		
✓	Harç Bileşenleri - Agregalar ve Su		
✓	Harçların Hazırlanması - Karışım Oranları ve Reçeteler		
✓	Harçların Hazırlanma Yöntemleri		
✓	Harçların Taze Haldeki Özellikleri (Kıvam, İşlenebilirlik, Segregasyon ve Priz Süresi, Yerleştirme Kolaylığı)		
✓	Harçların Sertleşmiş Haldeki Özellikleri (Dayanım, Su geçirimsizlik, Aderans ve Donma-Çözülme Dayanımı)		
✓	Özel Harç Türleri ve Kullanım Alanları (Su Yalıtım, Isı Yalıtım, Tamir ve Yangın Dayanımlı Harçlar)		

✓	Katkı Maddeleri ve Harca Etkileri
✓	Harçların Performans Testleri ve Kalite Kontrol
✓	Şantiye Uygulamaları ve Hatalı Harç Kullanımı
✓	Harçlarda Güncel Gelişmeler ve Yeni Teknolojiler
✓	Genel değerlendirme ve Soru/Cevap
✓	Saha İncelemeleri Hakkında Rapor Oluşturma

5049402	YALITIM UYGULAMA TEKNİKLERİ-2	TEORİ + UYGULAMA : 3+1	AKTS : 5
✓	Çatı Yalıtımı - Kullanılan Çatı Arası Yalıtımı		
✓	Çatı Yalıtımı - Kullanılmayan Çatı Arası Yalıtımı		
✓	Çatı Yalıtımı - Ters Teras Çatı Yalıtımı		
✓	Duvar Yalıtım Uygulaması - İçeriden Yalıtım- Kompozit Panel Uygulaması- Derz Dolgu İşlemi		
✓	Duvar Yalıtım Uygulaması - İçeriden Yalıtım- Panellerin Kesilmesi- Profilli Uygulamalar		
✓	Duvar Yalıtım Uygulaması -Dışardan Yalıtım		
✓	Döşeme Yalıtım Uygulaması		
✓	Enerji Verimli Pencere Ve Kapılar - Geleneksel Çözümler ve Yeni Çözümler		
✓	Enerji Verimli Pencere Ve Kapılar - Camla Güneş Kontrolü ve Soğutma Sistemlerinden Tasarruf? Tek ve Çift Kaplamalı Çok Amaçlı Çözümler		
✓	Akustik Uygulamanın Esasları		
✓	Ses Yalıtım Uygulaması		
✓	Mekanik Tesisata Isı Yalıtım Uygulaması		
✓	Mekanik Tesisata Ses Yalıtım Uygulaması		
✓	Yangın Yalıtım Uygulaması		

5049404	PROJE-2	TEORİ + UYGULAMA : 3+0	AKTS : 4
✓	Proje konusuyla ilgili örneklerinin araştırılması, sunumu ve değerlendirilmesi		
✓	İhtiyaç programları ve fonksiyon şemaları örneklerinin incelenmesi ve değerlendirilmesi		
✓	Proje örnekleri üzerinden mekân kavramının ve algısının oluşturulması		
✓	Öğrencinin kendine özgü ihtiyaç programı ve fonksiyon şeması hazırlaması ve değerlendirilmesi		
✓	Öğrencinin kendine özgü eskiz çalışmalarını hazırlaması ve değerlendirilmesi		
✓	Tasarımın 1/100 ölçeğe aktarılması ve değerlendirilmesi (kat planları, kesitler, görünüşler)		
✓	Projenin 1/50 ölçeğe aktarılması (kat planları, kesitler, görünüşler)		
✓	Sistem detayı ve nokta detayının tanımı, gerekliliği ve ölçeği		
✓	Yalıtıma uygun bir şekilde projenin sistem ve nokta detayının hazırlanması		
✓	Projenin ısı yalıtım hesap dosyasının hazırlanması		
✓	Projenin 3 boyutlu hale getirilmesi		

5049405	İŞLETME YÖNETİMİ VE KALİTE GÜVENCE SİSTEMLERİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	İşletmecilikle ilgili temel kavramlar		
✓	İşletmeciliğin gelişimi		
✓	İşletme türleri ve hukuki yapıları		

✓	İşletme büyüklüğü ve kapasite
✓	Kuruluş çalışmaları, kuruluş yeri seçimi ve yatırım kararı
✓	Yapılabilirlik Çalışmaları
✓	İşletmenin iç ve dış çevre unsurları
✓	Temel işletmecilik fonksiyonları
✓	İşletmeler arası anlaşmalar ve birleşmeler
✓	İşletmelerde sosyal sorumluluk ve etik
✓	İşletmecilikte güncel gelişmeler

5049406	ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE İNSAN SAĞLIĞI	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 2
✓	Çevre Yönetmelik Bilgisi		
✓	Çevresel etki değerlendirmesi.		
✓	İnsan faaliyetlerinin sağlık ve çevre üzerindeki etkileri: Su kirlenmesi, hava kirlenmesi ve toprak kirlenmesi. Toprak erozyonu ve çölleşme. Arazi kullanımı		
✓	Gürültü Kirliliği ve etkileri		
✓	Alternatif enerji kaynakları (yenilenebilen ve yenilenemeyen) ve çevre ilişkiler		
✓	Katı atıklar yönetimi ve kontrolü		
✓	Türkiye'nin Çevre Sorunları		
✓	Yalıtım malzemelerinin üretiminin ve uygulanmasının çevreye zararı		

5049408	STAJ-2 (30 İş Günü)	TEORİ + UYGULAMA : 0+0	AKTS : 4
✓	Yalıtım malzemesi üretimi ya da şantiyede uygulaması konusunda bilgi verilmesi		
✓	İş yeri uygulamalarının planlanmasının ve iş akışının öğretilmesi		
✓	Öğrencinin iş uygulamalarını incelemesi ve uygulamalara katılması		
✓	Öğrencinin yapılan çalışmaları rapor etmesi		

5049410	TEMEL ZEMİNİ VE TEMEL YALITIMI	TEORİ + UYGULAMA : 3+1	AKTS : 5
✓	Zeminlerin Oluşumu		
✓	Temel Mühendislik (Fiziksel) Özellikleri		
✓	Zeminlerin Sınıflandırılması		
✓	Kıvam (Atterberg) Limitleri		
✓	Zeminlerin Geçirirliliği		
✓	Zeminlerde kompaksiyon ve proctor deneyi		
✓	Zemin İnceleme Yöntemleri		
✓	Arazi Deneyleri		
✓	Taşıma gücünün arazi deneyleri ile belirlenmesi ve basit taşıma gücü hesapları		
✓	Zeminlerin İyileştirilmesi.		
✓	Temel Tipleri.		
✓	Yalıtım Türleri		
✓	Temel Yalıtımında Kullanılan Yöntemler		

5049411	ŞANTIYE ORGANİZASYONU VE YÖNETİMİ	TEORİ + UYGULAMA : 3+1	AKTS : 4
✓	Şantiyelerin Kurulması- Temel Kavramlar		
✓	İnşaat Firmaları Merkez Yönetim Organizasyonu		
✓	Yapı Şantiyesi Organizasyonu		
✓	Şantiye tesisleri- Şantiye işletme binaları		
✓	Şantiye tesisleri-Şantiye sosyal tesisleri		
✓	Şantiye tesisleri-Alt yapı tesisleri		
✓	Şantiye Çeşitleri		
✓	Şantiyede Kullanılan Donanımlar - Avadanlık niteliğinde olanlar		
✓	Şantiyede Kullanılan Donanımlar - Araçlar ve makineler		
✓	Şantiyede Kullanılan Donanımlar - Çeşitli üretim tesisleri		
✓	Şantiyede Kullanılan Donanımlar - Kalıplar		
✓	Şantiyede Tutulan Kayıtlar		
✓	Şantiye Kontrolü Ve Mevzuatı		

5049413	İSKELE TEKNOLOJİSİ	TEORİ + UYGULAMA : 2+0	AKTS : 3
✓	İskele kavramı ve tarihi gelişimi		
✓	Ahşap iskeleleri		
✓	Çelik iskeleler		
✓	Alüminyum iskeleler		
✓	Gezer iskeleler		
✓	İskelelerde genel tedbirler		
✓	İskelelerin kurulumu ve söküm esnasında dikkat edilmesi gerekenler		
✓	İskele alırken dikkat edilmesi gerekenler		
✓	İskele yönetmelikleri		
✓	İskele sürecinde başlıca iş kazaları		
✓	Kalıp iskeleleri		
✓	Yükseltici platformlar		
✓	İskele projesi hazırlanırken dikkat edilmesi gerekenler		
✓	Örnek bir iskele projesinin hazırlanması		