

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TOMARZA MESLEK YÜKSEKOKULU

YAPI YALITIM TEKNOLOJİSİ PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ

I. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uygulama		
YYT101	MATEMATİK I	Z	3	3	0	3	3
YYT103	YAPI TEKNOLOJİSİ I	Z	3	2	1	3	3
YYT105	YALITIM TEKNOLOJİSİ I	Z	2	2	0	2	2
YYT107	TEKNİK RESİM	Z	3	2	1	4	4
YYT109	YALITIM MALZEME BİLGİSİ I	Z	3	3	0	3	3
YYT111	GENEL KİMYA	Z	3	3	0	3	3
YYT113	FİZİK	Z	2	2	0	2	2
YYT115	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	Z	3	2	1	3	3
TD101	TÜRK DİLİ VE EDEB. I	Z	2	2	0	2	2
YD101	YABANCI DİL I	Z	3	3	0	3	3
AI101	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ I	Z	2	2	0	2	2
TOPLAM			29	26	3	30	30

II. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uygulama		
YYT102	MATEMATİK II	Z	3	3	0	3	3
YYT104	YAPI TEKNOLOJİSİ II	Z	3	2	1	3	3
YYT106	YALITIM TEKN. II	Z	2	2	0	2	2
YYT108	YALITIM MALZEME BİLGİSİ II	Z	3	3	0	3	3
YYT110	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	Z	3	2	1	4	4
TD102	TÜRK DİLİ VE EDEB. II	Z	2	2	0	2	2
YD102	YABANCI DİL II	Z	3	3	0	3	3
AI102	ATATÜRK İLKE VE İNK. TARİHİ II	Z	2	2	0	2	2
YYT116	STAJ (30 İŞGÜNÜ)	Z					8
TOPLAM			21	20	2	22	30

III. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uygulama		
YYT201	BOYA UYGULAMA TEKNİKLERİ	Z	3	3	0	3	3
YYT203	YALITIM UYGULAMA TEKNİKLERİ	Z	3	3	0	3	3
YYT205	DOĞAL YAPI MALZ.	Z	3	3	0	3	3
YYT207	YALITIM MALZEMELERİ YÖN.	Z	2	2	0	2	2
YYT209	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Z	3	2	1	3	3
YYT211	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Z	2	2	0	2	2
YYT213	BOYA TEKNOLOJİSİ		3	3	0	3	3
YYT217	PROJE I	Z	3	1	2	4	4
	TOPLAM		22	19	3	23	23
	SEÇMELİ DERSLER (*)						
SYYT221	İŞLETME	S	2	2	0	2	2
SYYT223	PAZARLAMA	S	2	2	0	2	2
SYYT225	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	2	0	2	2
SYYT227	YAPI TESİSAT BİLGİSİ VE YALITIMI	S	2	2	0	2	3
TOPLAM			26	23	3	27	27

IV. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATI			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uygulama		
YYT202	TEMEL ZEMİN YALITIM TEKNİKLERİ	Z	2	2	0	3	3
YYT204	TAŞ YAPILARIN KORUNMASI	Z	2	2	0	3	3
YYT206	TAŞ İŞÇİLİĞİ	Z	4	1	3	3	3
YYT208	HAKEDİŞ UYGULAMALARI	Z	3	2	1	4	4
YYT210	STANDARTLARA GÖRE KALİTE KONT. YÖN.	Z	2	2	0	2	2
YYT212	PROJE II	Z	3	1	2	4	4
YYT214	ISITMA TESİSATI TEKN.	Z	2	2	0	3	3
YYT216	JEOTEKNİK YALITIM	Z	2	2	0	4	4
	TOPLAM		20	14	6	26	26
	SEÇMELİ DERSLER (*)						
SYYT220	ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE İNSAN SAĞLIĞI	S	2	2	0	2	2
SYYT222	İŞ HUKUKU	S	2	2	0	2	2
SYYT224	ÇEVRE KİMYASI	S	2	2	0	2	2
TOPLAM			30	18	6	30	30

* Bu derslerden toplam 4 saatlik ders seçilecektir.

** Yüksekokullar yerel, bölgesel ve yeni teknolojik gelişmelere göre ilave seçmeli dersler koyabilirler.

Boya Sanayisi, Yalıtım Malzemeleri ve Yalıtım Uygulamaları Öğrenimi (Staj) 30 işgünü

EK3- DERS İÇERİKLERİ

YAPI YALITIM TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	Kredisi	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK I	3	3	Z
YYT101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Temel Matematik kavramlarının kazandırılması amaçlanmaktadır.			Kümeler, Polinomlar, Üslü ve köklü ifadeler, Denklem ve eşitsizlikler, Fonksiyonlar ve grafikler, Trigonometri ve karmaşık sayılar.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ I	3	3	Z
YYT103	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapının tanımı ve sınıflandırılmasından başlayarak tamamlayıcı elemanların tümünü tanıyacaktır.			Öğrenciler aplikasyondan başlayıp yüzeysel olarak zeminleri duvarları bacaları merdivenleri inceleyip öğrenecektir. Altyapı zemin, Temel aplikasyonu, Temel inşaatı, Tahkimatlar, Duvar ve istinat duvarları, kemer, tonoz, kubbeler, bacalar, çatı ve tenekecilik işleri, yürüyen rampa ve merdivenler		
Kaynaklar: Yapı Teknolojisi kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar.					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM TEKNOLOJİSİ I	2	2	Z
YYT105	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapı yalıtımında kullanılan hesaplamaları ve detayları ayrıntılı bir şekilde öğrenecektir.			Enerji ile ilgili genel bilgiler, ısı ve ısı transferi ile ilgili temel bilgiler, yapı elemanlarında buhar geçişinin tahkiki ve sınırlandırılması, terlemenin önlenmesi, glasere göre diffzyon hesapları, fiziksel bilgiler (ortalama sıcaklık, özgül ısı, ısıl değer vb), teknik yalıtımda ısı kaybı hesapları, bacalarda ısı ve yangın yalıtımı, güneş enerjisi sistemlerinde ısı yalıtımı, ses yalıtımı, ses ile		

	İlgili büyüklükler, sesin özellikleri, açık ve kapalı ortamda sesin yayılması.
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TEKNİK RESİM	4	4	Z
YYT107	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, teknik resim araç-gereçlerini kullanarak düzlem ve cisimlerin çizimlerini yapabilecektir.			Teknik çizim uygulamaları, İz düşümü çizimleri, Perspektif ve cismin temel görünüş çizimleri.		
Kaynaklar: Teknik Resim ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri, proje örnekleri					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM MALZEME BİLGİSİ I	3	3	Z
YYT109	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.			Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırılması, Malzemelerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, Doğal ve suni malzemelerin sınıflandırılması, Uygun detayda uygun malzemeyi seçmek.		
Kaynaklar: Malzemeyle ilgili çeşitli kitaplar, malzeme örnekleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	GENEL KİMYA	3	3	Z
YYT111	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste öğrenciye; temel kimya bilgisi öğretmek amaçlanmaktadır.			Kimya ve madde, atomun yapısı ve periyodik sistem, semboller ve denklemler, kimyasal bağlar, gazlar sıvılar ve katılar. Elektrokimya, kimyasal termodinamik, reaksiyon hızı ve denge, çözeltiler, sulu çözeltilerde denge ve organik kimyaya giriş.		
Kaynaklar: çeşitli ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	FİZİK	2	2	Z
YYT113	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste, öğrenciye temel fizik kavramlarını öğretmek amaçlanmaktadır.			Ölçme, birim sistemleri, vektörler, kuvvet, denge, moment, dinamik, hidrodinamik, iş, enerji ve güç kavramları, dalgaların temel özellikleri, ses ve ışık dalgalarının temel özellikler ve temel spektrum bilgisi.		
Kaynaklar:					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	3	3	Z
YYT115	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			İnternet ortamında iletişim kurmak, İnternet ortamında iş başvurusu yapmak, Sayısal verileri düzenlemek, Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI I	2	2	Z
TD101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır.			Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi, Yeryüzündeki diller, Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi ,Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları, Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları, Yazım kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapım ekleri, çekim ekleri, sözcük türetme yolları.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL (İNGİLİZCE) I	3	3	Z
YD101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
<p>Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.</p>			<p>Proficiency Exam, Subject Pronouns- The Verb “to be” – Indefinite Article A/An, Have got- Can, Plurals- this/ these- that/ those- some/ any- a/ an- Prep. of place, Subject/ Object Personal Pronouns- Possessives/, The Possessive Case who/ whose-The imperative-Present Simple, Adverbs of Frequency, Prepositions of Time; at, on, in, Questions- Irregular Plurals,VISA, Present Continuous, Present Simple,Plurals – Countable / Uncountable Nouns-How much / How many – A few / A little – Some / any, Revision for the Final Examination.</p>		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ I	2	2	Z
AII01	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
<p>Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı yapılarak öğrenci derse hazırlanacaktır. Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.</p>			<p>Osmanlı Devleti’nde Siyasal ve Toplumsal Yapı, İttihad-ı Osmanî Cemiyeti’nden İttihat ve Terakki’ye, Reformlar ve Siyasal Yaşam, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti, Osmanlıda Ermeni Meselesi, Mondros Mütarekesi, Genelgeler ve Kongreler Dönemi, TBMM’nin Açılması, Düzenli Ordunun Kurulması, Kütahya ve Eskişehir Savaşları Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları, Mudanya Mütarekesi, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar.</p>		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

1.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK II	3	3	Z
YYT102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler, Limit ve Süreklilik, Türev ve Uygulamaları, İntegral ve Uygulamaları.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ II	3	3	Z
YYT104	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yapının taşıyıcı sistemlerini ve yapım yöntemlerini öğrenir.			Yapım yöntemleri, Yapı imalat zincirleri, Geçici işler.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM TEKNOLOJİSİ II	2	2	Z
YYT106	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, yangın ve su yalıtımının önemi, bu yalıtımların uygulama kriterlerini ve detaylarını ayrıntılı bir şekilde öğrenecektir.			Yangın yalıtımı, yangın, yangın güvenliği tasarımı, sınırlama (pasif ve aktif önlemler), su yalıtımı, çatılarda su yalıtımı, teras çatılarda su yalıtımı, beton ve duvarların su yalıtımı.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM MALZEME BİLGİSİ II	3	3	Z
YYT108	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.			Polimerik bitümlü örtü, extrüde polistren, expande polistren, yeni nesil ürünler.		
Kaynaklar: Malzemeyle ilgili çeşitli kitaplar, malzeme örnekleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	4	4	Z
YYT110	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, CAD programı kullanarak mesleki çizimleri yapabilecektir.			CAD paket programı kurmak, CAD paket programı kullanabilmek, Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizmek, CAD komutları kullanarak yapı elemanlarını çizmek, Yazıcı ayarları ve çıktı almak.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri.					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TÜRK DİLİ ve EDEBİYATI II	2	2	Z
TD102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, sözlü, sözsüz, yazılı, iletişim kurma, dilini iyi kullanma yeterlikleri kazandırılacaktır.			Sözcük ve anlamı, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, Dil yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar),Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlemeleri. ,Dil yanlışları (özne, tümleç ve yüklem eksikliğinden kaynaklanan yanlışlar). ,Yazılı anlatım türleri: a) Olay yazıları (öykü, roman örnekleri) b) Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri) c) Duygu yazıları (şir örnekleri),Tebliğ, tutanak, rapor örnekleri, Dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri, tartışma ve çeşitleri (Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi, ülkemizde eğitim öğretim, medyanın etkileri, insan hakları, çevre sorunları, çağdaşlaşma, laiklik, demokrasi, düşünce özgürlüğü vb. konularda tartışma yapıpıp sözlü kompozisyon yanlışları düzeltilecek).		

Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					
Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL (İNGİLİZCE) II	3	3	Z
YD102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.			Prepositions of Place, Was/Were - Had-Could, Past Simple - Linking Words, A / An / The -Will, Prepositions of Movement, Adjectives and Adverbs – Quite / Very / Too, Revision for the Visa, VISA, Comparisons, Be Going to- Will- Present Continuous, It Will Be / There Will Be, Should / Shouldn't, Can / Can't / Could / Couldn't, Present Perfect Tense, Revision for the Final Examination * Book: Enterprise Grammar 1 / Virginia Evans / Jenny Dooley / Express Publishing		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ATATÜRK İLKE VE İNKILAPLARI TARİHİ II	2	2	Z
AI102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.			Lozan Barış Konferansı, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifelğin Kaldırılması, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası ve Şeyh Sait İsyanı, İnkılaplar ve Hedeflerine Genel Bir Bakış; Hukuk Alanında Yapılan yenilikler, Eğitim ve Kültür Alanında Yapılan Devrimler, Ekonomik Alandaki Gelişmeler; Son Dönem Osmanlı Ekonomisi, Devletçilik Uygulamasına Geçiş, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri- Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik ve Bütünleyici ilkeler		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	<u>STAJ (30 İş günü)</u>	8	Z	
YYT116	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu staj ile öğrenci, yalıtım uygulamaları bire bir uygulayarak öğrenecek, bilgileri daha kalıcı hale			Öğrenci, yalıtım malzemesi üreten bir şirkette ya da yalıtım uygulaması yapan bir şirkette yalıtım teknikeri olarak görev		

gelecektir.	almalıdır.
Kaynaklar: Alanına uygun bir yalıtım şirketi	

2.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BOYA UYGULAMA TEKNİKLERİ	3	3	Z
YYT201	-				
DERSİN HEDEFİ			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, yüzeye uygun boyayı ve uygulama tekniğini seçebilme yetisi kazandırılacaktır.			Yüzey tanımı, uygulamada kullanılan malzemeler ve kullanım şekilleri ve uygulama teknikleri.		
Kaynaklar: Boya uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM UYGULAMA TEKNİKLERİ	3	3	Z
YYT203	-				
DERSİN HEDEFİ			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, yalıtım malzemesinin detaya uygun bir şekilde uygulanması öğretilmektedir.			Çatılarda yalıtım malzemelerin uygulanması, duvarlarda ısı yalıtımı, döşemelerde ısı yalıtımı, ses emici malzemeler ve uygulamaları, su yalıtım malzemelerinin uygulanması.		
Kaynaklar: Yalıtım uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	DOĞAL YAPI MALZEMELERİ	3	3	Z
YYT205	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye Doğal Yapı malzemelerinin tanımı Yapı endüstrisinde kullanılan doğal yapı malzemeleri Yapı taşlarında aranan özellikler ve kullanım alanları öğretilenektir.			Doğal Yapı malzemelerinin tanımı, Yapı endüstrisinde kullanılan doğal yapı malzemeleri, Yapı taşlarında aranan özellikler, Doğal yapı malzemelerinin kullanımına etki eden faktörler, Agregalar, Agregaların tanımlama ve sınıflamaları, Agregata testleri, Agregaların beton, döşeme ve filtre malzemesi olarak kullanımı, mermerler, magmatik, metamorfik ve sedimanter kökenli taşlar ve özellikleri, kaplama ve döşeme taşı olarak kullanımları, fiziksel, mekanik, elastik özellikleri, killer ve özellikleri, seramik, kireç alçı ve çimentolar.		
Kaynaklar: Mevzuatla ilgili internet ve kitap kaynakları					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM MALZEME YÖNETMELİĞİ	2	2	Z
YYT207	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye mevzuatın getirdiği sınırlamalar, belirleyici ve yol gösterici hususlar öğretilenektir.			Metal malzemeler, pişmiş toprak (tuğla) malzemeler, kireç harçlı sıvalar çimento harçlı sıvalar, alçı sıvalar, alçıpan ve hafif malzemeler, plastik malzemeler, ağaç malzemelere ilişkin yönetmelikler.		
Kaynaklar: Mevzuatla ilgili internet ve kitap kaynakları					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	3	Z
YYT209	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, inşaat sektöründe güncel ve yaygın olan bir paket programı kullanabilecektir.			Bilgisayar paket programı kurmak, Paket programa veri girişi yapmak, Paket programı çalıştırmak, Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline getirilmesi işlemlerini yapmak.		
Kaynaklar: İlgili ders kitabı, ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	Z
YYT211					
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye iş güvenliğinin önemi ve uyulması gereken kurallar verilecektir.			İş güvenliği kavramı, yasal düzenlemeler, yönetmelikler.		
Kaynaklar: İlgili ders kitabı, mevzuatla ilgili internet ve kitap kaynakları					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BOYA TEKNOLOJİSİ	3	3	Z
YYT213	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, boyanın özellikleri ve sınıfları anlatılarak detaya ve yüzeye uygun boya çeşitini seçebilme yetisi kazandırılacaktır.			Boya ve özellikleri, boyanın sınıflandırılması, boya ile ilgili prosesler, yağ ve kuru boya filmi özellikleri, pigmentler ve özellikleri, solventler, yağ ve kuru boya filminde görülen bozukluklar ve bunların giderilmesi, yüzey hazırlama metotları.		
Kaynaklar: Boya ile ilgili çeşitli kitaplar, boya örnekleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	STATİK	3	3	Z
YYT215	-				
DERSİN HEDEFİ			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders kapsamında öğrencilerin; hemen hemen her mühendislik disiplininde gerekli olan kuvvet ve denge kavramlarına ilişkin temel bilgilere sahip olması amaçlanmaktadır.			Kuvvet ve denge ilkeleri ile düzlem ve uzay kuvvetler sistemi hakkında temel bilgiler, kuvvet ve denge problemlerini analiz etmek.		
Kaynaklar: Statik ders kitapları ve ders notları.					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	PROJE I	4	4	Z
YYT217	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		

Bu ders ile öğrenciye proje hazırlama yetisi kazandırılacaktır.	Bir binanın ısı yalıtım hesapları yapılarak uygun yalıtıma göre projesi çizilecektir.
Kaynaklar: TSE 825, ısı yalıtım hesap ve projeleriyle ilgili kitaplar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞLETME	2	2	S
SYYT221	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
İşletme kurma ve işletmeyi geliştirme işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazandırmak			Temel ekonomik göstergeleri analiz etmek, İş yeri kurma fikrini oluşturmak, İş yeri kuruluş işlemlerini yürütmek, İş yerini faaliyete açmak.		
Kaynaklar: İşletme kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	PAZARLAMA	2	2	S
SYYT223	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu dersin amacı, öğrenciye genel pazarlama ilkelerini vererek öğrenciye ürün pazarlama yetisi kazandırmaktır.			Pazarlama genel tanımı, pazarlama araştırmalarının nasıl yapılacağı ve bunların değerlendirilmesi, halkla ilişkiler.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	2	2	S
SYYT225	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		

Bu dersin amacı, öğrenciye yenilenebilir enerji kaynakları hakkında bilgi verip, enerji kaynaklarının kullanımı ve korunması hakkında yeterli bilgi ve becerinin sağlanmasıdır.	Yenilenebilir enerji kaynaklarının sınıflandırılması. Güneş enerjisi, Rüzgar enerjisi, Jeotermal enerji, Hidrolik enerji, Dalga enerjisi ve Biyokütle hakkında genel bilgiler. Biyo metanlaşma süreçleri ve biyogaz üretim tesisleri, reaktör tipleri ve işletilmesi hakkında genel bilgiler.
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TESİSAT BİLGİSİ VE YALITIMI	2	2	S
SYYT227	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu dersin amacı, öğrenciye sıhhi tesisatta kullanılan ekipmanları tanıtmak ve montajlarının nasıl yapıldığını öğretmek, binalara elektrik tesisatının alınması ve döşenmesi hakkında bilgi vermektir.			Giriş-tanımlar. Sıhhi tesisat, apareyler, armatürler. Sıhhi tesisat boruları ve sıhhi tesisatın uygulanması (montajı). Binalarda sıcak su ve yedek su sistemleri. Pis su 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.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar.					

2.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TEMEL ZEMİNİ YALITIM TEKNİKLERİ	3	3	Z
YYT202	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye; yapıların temellerindeki yalıtım ve iyileştirme tekniklerinin kazandırılması hedeflenmektedir.			Zemin yalıtımı nedir? İyileştirme ile yalıtım Zemin yenileme Katkılı sağlamlaştırıcılar, Silindirik sıkıştırma, Derin dinamik sıkıştırma, Vibro sıkıştırma, Taş kolonlar, Dolgu, Jet dolgu, Enjeksiyon Kazıklar, geosentetikler ve özellikleri, geomembran ve kullanımı, geosentetik kil astar ve kullanımı.		
Kaynaklar: İlgili ders kitabı, ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri,					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TAŞ YAPILARIN KORUNMASI	3	3	Z
YYT204	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye; yapılarda kullanılan taş kaplama ve taş işlerinin fiziksel özellikleri ve koruma tekniklerinin kazandırılması hedeflenmektedir.			Doğal yapı malzemelerinin oluşumu, Magmatik, metamorfik ve sedimanter kayalar, Doğal yapı malzemelerinin fiziksel özellikleri, Gerilme, şekil değiştirme, Süreksizlik ve bozulma özellikleri, Doğal yapı malzemeleri sınıflamaları, Hatalı işçilik ve malzeme seçiminin günlenme etkisi, Atmosferik kirliliğin günlenmeye etkisi, Kimyasal, biyolojik ve fiziksel ortam günlenme ilişkisi, Çözünabilir tuzların bozucu özellikleri, Koruyucu ve iyileştirici önlemler, Temizleme ve yüzey onarımı sağlamlaştırıcılar, Duraylılıkları dikkate alınarak doğal yapı malzemeleri deneyleri.		
Kaynaklar: Boya uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TAŞ İŞÇİLİĞİ	3	3	Z
YYT206	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, Dış cephe taş kaplama özellikleri ve yapım teknikleri öğretilmektedir.			Dış cephe taş kaplama özellikleri ve yapım teknikleri.		
Kaynaklar: Uygulamayla ilgili çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	HAKEDİŞ UYGULAMALARI	4	4	Z
YYT208	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye metraj, keşif ve ihale kavramları verilerek hakediş uygulama yetisi kazandırılacaktır.			Metraj yapım yöntemlerinin tanıtılması, keşif ve ihale için gerekli bilgilerin incelenmesi, proje üzerinden yapı metrajının çıkarılması, hakediş düzenlemeleri. Yalıtım metraj ve maliyet hesaplarının yapılması.		
Kaynaklar: çeşitli ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	STANDARTLARA GÖRE KALİTE KONTROL YÖNTEMLERİ	2	2	Z
YYT210	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır.			Tanım ve sınıflandırma, ölçüm teknikleri, testler, analizler, kabul kriterleri, kalite çemberleri, ISO 9000.		
Kaynaklar: Mevzuat, standartlarla ilgili ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	PROJE II	4	4	Z
YYT212	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye proje hazırlama yetisi kazandırılacaktır.			Bir binanın ısı yalıtım hesapları yapılarak uygun yalıtıma göre projesi çizilecektir.		
Kaynaklar: TSE 825, ısı yalıtım hesap ve projeleriyle ilgili kitaplar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ISITMA TESİSATI TEKNOLOJİSİ	3	3	Z
SYYT214	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu dersin amacı, öğrenciye ısıtma tesisatı teknolojileri hakkında bilgi verip, ısı kazanlarında verimi artırmanın			Isıtmanın önemi ve ısıtıcılar, ısıtma sistemleri, mahalli ve merkezi ısıtma sistemi elemanları, ısıtıcılar, borular, bacalar ve duman		

yollarını öğretmektir.	kanalları, genişleme tankı; görevi, çalışması, özellikleri, çeşitleri, sıcak sulu ısıtma sistemleri, su sertliğini giderici tedbirler, pompanın tesisattaki yeri ve görevi, bakımı, onarımı. Yapı ısıtma sistemlerinde kullanılan kazanlar, ısı dönüştürücüleri, boylerler, kombiler (Lokal ısıtma sistemleri) gibi ısıtmada kullanılan malzemelerin tanıtım ve tasarımları. Kazanlarda yüksek verim, kazan dairesi organizasyonu, uzaktan ısıtma (şehir ısıtması sistemleri), yerden ısıtma sistemleri, kaynar sulu ısıtma sistemleri. Isıtma tesisatın da kullanılan genel semboller ve anlamları ısıtma mekânlarına ısıtma tesisat malzemelerinin yerleştirilmesi, yapı içine yerleşim esasları. Isıtma Tesisat sistemlerinin plan, şema görünüşlerinden, yapım resimlerinden faydalanarak anlatımı. Bu sistemlere ait pratik çap, kapasite ve güç hesaplarının yapılması
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar	

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	JEOTEKNİK YALITIM	4	4	Z
YYT216	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye; yapıların temellerindeki yalıtım ve iyileştirme teknikleri ile kullanılan malzeme çeşitlerinin öğretilmesi hedeflenmektedir.			Zemin yalıtımı nedir İyileştirme ile yalıtım Zemin yenileme Katkılı sağlamlaştırıcılar Silindirli sıkıştırma Derin dinamik sıkıştırma Vibrosıkıştırma Taş kolonlar Dolgu Jet dolgu İnjektasyon Kazıklar Jeosentetikler ve özellikleri Jeotekstiller: yol zemin, filtre, baraj, kanal, rezervuar, drenaj ve çoklu amaçlar için kullanımı Jeonet ve kullanım Jeomembran ve kullanımı Jeogrid ve kullanımı Jeosentetik kil astar ve jullanımı jeokompozitler		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ÇEVRE KİRLİLİĞİ ve İNSAN SAĞLIĞI	2	2	S
SYYT220	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu dersin amacı, yalıtımın gerektiren sebeplerden biri olan çevre ve insan sağlığı, önemi ve yalıtımın çevre ve insan sağlığına olan etkisini irdelemektir.			Teknik iş emniyeti, iş güvenliği, işçi sağlığı, ilk yardım, su kirlenmesi, hava kirlenmesi, toprak kirlenmesi, atıkların toplanması ve değerlendirilmesi, sanayileşme ve çevre sorunları, arıtma sistemleri.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ HUKUKU	2	2	S
SYYT222	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu dersin amacı, öğrenciye iş hayatında karşılaşılabileceği hukuksal sorumluluklar ve haklar hakkında bilgi vermek.			Hukukun Genel Kavramları, İş Hukuku, İş Hukukunun Temel İlkeleri, Temel Kavramları, İş Sözleşmesi Kavramı ve Türleri, Sendika ve Üst Kuruluşları, Türkiye’de Sendikacılığın Temel Özellikleri, Sendikaların Kuruluşu, Toplu İş Sözleşmesi, Grev – Lokavt.		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ÇEVRE KİMYASI	2	2	S
YYT224	-				

DERSİN AMACI	DERS İÇERİĞİ
Bu ders ile öğrenciye; hava, su, toprak kirliliği ve kalitesi tayini ile atık çeşitlerinin öğretilmesi hedeflenmektedir.	Çevre Bilimi, Teknolojisi ve Kimyası, Atmosfer, Atmosfer Kimyası ve Atmosfer Kirliliği, Azot oksitleri(NO _X) ve Hidrokarbonlar, Karbonmonoksit (CO),Kükürtoksitleri(SO _X), Partiküller, Hava Kalitesi Tayini, Su Kimyası ve Su Kirliliği, Su Kalitesi Tayini, Atık Sular ve Arıtma İşlemleri, Toksik Metaller, Katı Atıklar ve Katı Atıklarla Mücadele, Toprak Kirliliği, Radyoaktif Atıklar
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar	

Z: ZORUNLU DERSLER

S: SEÇMELİ DERSLER