

ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TOMARZA MESLEK YÜKSEKOKULU
YAPI DENETİMİ PROGRAMI HAFTALIK DERS ÇİZELGESİ
1. SINIF GÜZ YARIYILI

I. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uyg.		
YD101	MATEMATİK -I	Z	3	3	0	3	3
YD103	STATİK	Z	3	3	0	3	3
YD105	YAPI TEKNOLOJİSİ-I	Z	3	2	1	3	3
YD107	TEKNİK RESİM	Z	3	2	1	4	4
YD109	FİZİK	Z	3	2	0	3	3
YD111	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	Z	3	2	1	4	4
YD113	KABA YAPI	Z	3	2	1	3	3
YD115	YABANCI DİL-I	Z	3	3	0	3	3
TD101	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-I	Z	2	2	0	2	2
AI101	ATATÜRK İLKE VE İNK. TAR.-I	Z	2	2	0	2	2
TOPLAM			28	23	4	30	30

1. SINIF BAHAR YARIYILI

II. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uyg.		
YD102	MATEMATİK-II	Z	3	3	0	3	3
YD104	YAPI STATİĞİ VE MUKAVEMET	Z	3	2	1	3	3
YD106	YAPI TEKNOLOJİSİ-II	Z	3	2	1	3	3
YD108	YAPI MALZEMELERİ VE DENEYLERİ	Z	3	2	1	3	3
YD110	İNCE YAPI	Z	3	2	1	3	3
YD112	YABANCI DİL-II	Z	3	3	0	3	3
TD102	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI-II	Z	2	2	0	2	2
AI102	ATATÜRK İLKE VE İNK. TAR.-II	Z	2	2	0	2	2
STJ102	STAJ (30 İŞ GÜNÜ)	Z					8
TOPLAM			22	18	4	22	30

2. SINIF GÜZ YARIYILI

III. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uyg.		
YD201	ZEMİN MEKANİĞİ	Z	3	3	0	3	3
YD203	ARAZİ ÖLÇMELERİ	Z	3	2	1	3	3
YD205	BETONARME	Z	4	4	0	5	5
YD207	BÜRO VE ŞANTIYE ORG.	Z	3	3	0	3	3
YD209	YAPI TESİSAT BİLGİSİ	Z	2	2	0	2	2
YD211	ÇELİK YAPILAR	Z	3	3	0	4	4
YD213	BETON TEKNOLOJİSİ	Z	3	2	1	4	4
YD215	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	Z	2	2	0	2	2
SYD217	Seçmeli Dersler*						
SYD219	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	S	2	2	0	2	2
SYD221	ÇEVRE KORUMA	S	2	2	0	2	2
SYD223	YALITIM TEKNOLOJİSİ	S	2	2	0	2	2
TOPLAM			27	25	2	27	30

2. SINIF BAHAR YARIYILI

IV. YARIYIL							
KODLAR	DERSLER	Z/S	HAFTALIK DERS SAATİ			KREDİ	AKTS
			Toplam	Teori	Uyg.		
YD202	YAPI ONARIM VE GÜÇ.	Z	3	2	1	3	3
YD204	YAPI METRAJ VE MALİYETİ HESABI	Z	3	2	1	4	4
YD206	ISITMA, SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	Z	2	2	0	3	3
YD208	İMAR MEVZUATI	Z	3	2	1	3	3
YD210	YAPI DENETİM UYG.	Z	4	2	2	3	3
YD212	PROJE ETÜDÜ VE UYG.	Z	3	2	1	4	4
YD214	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	Z	3	2	1	4	4
YD216	İŞ HUKUKU	Z	2	2	0	2	2
SYD218	Seçmeli Dersler (*)						
SYD220	ÇAĞDAŞ YAPIM TEK.	S	2	2	0	2	2
SYD222	MESLEKİ UYG.	S	2	2	0	2	2
SYD224	KALİTE GÜVENÇE VE STANDARLAR	S	2	2	0	2	2
TOPLAM			27	22	8	30	30

Z = Zorunlu ders, S = Seçmeli ders

Staj 30 iş günü olarak yapılacaktır.

* Bu Dersler IKMEP kapsamında hazırlanan ORTAK derslerden ve İnşaat bölümü içerisinde seçmeli açılacak derslere dâhil olup, öğrenci 3 (Üç) tanesini Seçmeli olarak alacaktır.

EK-3 DERS İÇERİKLERİ

YAPI DENETİMİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	MATEMATİK-I	3	3	Z
YD101	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			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		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	STATİK	3	3	Z
YD103	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Yapı elemanlarının tasarımı için gerekli temel hesaplamaları yapabilecektir.			1-Mekanik büyüklükleri SI ölçü biriminde kullanımını 2-Skaler ve Vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemleri 3-Kuvvet büyüklüğünün bileşen ve bileşke hesaplarını 4-Kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabını 5-İzostatik kirişlerin mesnet hesaplarını yapabilecektir		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ-I	3	3	Z
YD105	-				
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, Duvar ve istinat duvarları, kemer, tonoz, kubbeler, bacalar, çatı ve tenekecilik işleri, yürüyen rampa ve merdivenler		

Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	TEKNİK RESİM	3	4	Z
YD107	-				
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.	FİZİK	3	3	Z
YD109	-				
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: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ	3	4	Z
YD111	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			1. İnternet ortamında iletişim kurmak 2. İnternet ortamında iş başvurusu yapmak 3. Sayısal verileri düzenlemek 4. 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.	KABA YAPI	3	3	Z
YD113	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, taşıyıcı sistem elemanları ile bölme duvarlar hakkındaki, imalat ve yönetmelik bilgisi verilecektir.			Kagir yapı elemanları, temeller, kolonlar, kirişler, döşemeler, merdivenler hakkında genel bilgi ve donatıların yerleştirilme ilkeleri ve konu ile ilgili uygulamalar, taş duvarlar, tuğla duvar türleri ve örgü kuralları, bacalar, lento, denizlik, parapet ve afet bölgelerinde yapılacak yapılar hakkında yönetmelik.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL-I	3	3	Z
YD115	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.			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		
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,

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
Aİ101	-				

DERSİN AMACI

DERS İÇERİĞİ

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı yapılarak öğrenci derse hazırlanacaktır. Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.

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.

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
YD102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.			Temel trigonometri, Trigonometrik fonksiyonlar, Matrisler Denklem sistemleri, Limit, Süreklilik, Türev, Fonksiyon grafikleri, İntegral, İntegralin alan, hacim ve ağırlık merkezi hesaplamaları		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap, görsel ve işitsel ders gereçleri					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI STATİĞİ VE MUKAVEMET	3	3	Z
YD104	-				
DERSİN HEDEFİ			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, İzostatik taşıyıcı sistemlerin iç kuvvet özelliklerini tespit edip tasarım için gerekli bilgileri tayin edebilecek ve sıvı basıncı ile batık yüzeylere gelen su kuvveti büyüklüğünü tayin edebilecektir.			1-Yapı elemanı kesitinin ağırlık merkezinin koordinatlarının bulunma hesaplarını. 2- Yapı elemanı kesitinin atalet momentlerinin bulunması hesaplarını. 3-Çekme etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını. 4-Basınç etkisinde bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını. 5-Makaslama (kesme) etkisine maruz bulunan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını. 6-Eğilmeye maruz olan yapı elemanlarının kesit analizi hesaplarını yapabilecektir. 7-İzostatik kirişlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 8-İzostatik düzlem çerçevelerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini. 9-İzostatik düzlem kafeslerin çubuk kuvvetleri hesaplarını. 10-Üç mafsallı sistemlerin iç kuvvet hesaplarını ve grafik çizimlerini yapabilecektir		
Kaynaklar: Statik ders kitapları ve ders notları.					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI TEKNOLOJİSİ - II	3	3	Z
YD106	-				
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.	YAPI MALZEMELERİ VE DENEYLERİ	3	3	Z
YD108	-				
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 malzemenin seçimi		
Kaynaklar: Malzemeye ilgili çeşitli kitaplar, malzeme örnekleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İNCE YAPI	3	3	Z
YD110	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, yapıya son halinin verilmesi aşamasında kullanılan doğal ve yapay kaplama çeşitlerini tanıması ve uygulamasını öğrenmesi amaçlanmaktadır.			Doğal ve yapay malzeme ile kaplama, iç ve dış sıva, badana, plastik ve yağlı boya, karo, fayans, ahşap parke, yalıtımlar, tenekecilik işleri hakkında genel bilgiler verilmesi ve bu bilgiler doğrultusunda temeller, duvarlar, döşemeler, merdivenler, iç ve dış kapılar, çatı ve tavanlarda kullanılabilecek malzemelerle değişik ölçeklerde ilgili detayları çizmek ve uygulamasını yapmak.		
Kaynaklar: Ders kitapları, yardımcı kitap, örnek detay uygulamaları ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YABANCI DİL – II	3	3	Z
YD112	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, temel İngilizce bilgisi ve konuşma-yazma-dinleme yetisi kazandırılacaktır.			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 ex.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

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 (şiiir 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 düzeltililecek).		

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
Aİ102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenciye, tarih bilinci kazandırılacaktır.			Lozan Barış Konferansı, Cumhuriyetin İlanı ve Tepkiler; Halifeliğin 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	8	Z
STJ102	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Okulda öğrenilen bilgilerin şantiye ve/veya büro ortamında, görülmesi ve uygulanması			Şantiyede öğrenci gördüğü uygulamalar üzerinde değerlendirmeler yaparak uygulamalara katılacak, aynı zamanda büroda 'da okulda gördüğü teorik bilgileri pekiştirecek.		
Kaynaklar: Alanına uygun bir firma					

2.SINIF-1. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ZEMİN MEKANİĞİ	3	3	Z
YD201	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir.			1.Standardına uygun yöntem kullanarak, zeminden numune alabilecektir. 2.Alınan zemin numunesinin fiziksel özelliklerini belirlemek için gerekli deneyleri yapabilecektir. 3.Zemin-su ilişkisine göre kıvam limitlerini tespit edebilecektir 4.Deney sonuçlarını rapor haline getirebilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ARAZİ ÖLÇMELERİ	3	3	Z
YD203	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü teknikleri uygulamasını ve temel hesaplarını yapabilecektir.			Arazi ölçme araçlarının kurulum ve ayarı işlemlerini Arazide yapılan ölçmelerden faydalanarak kazı ve dolgunun alan ve hacim hesaplarını Elde edilen ölçme sonuçlarından yararlanarak arazi profil çıkartılmasını yapabilecektir.		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BETONARME	4	5	Z
YD205	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Taşıyıcı sistemleri kesit alanı boyutlandırma, donatı miktarı ve donatı yerleştirme yönünden tasarımını yapabilecektir.			1-Betonarme döşemelerin statik hesaplarını ve tasarımını 2- Betonarme kirişlerin statik hesaplarını ve tasarımını 3- Betonarme kolonların statik hesaplarını ve tasarımını 4- Betonarme temel elemanların statik hesaplarını ve tasarımını yapabilecektir		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BÜRO VE ŞANTIYE ORGANİZASYONU	3	3	Z
YD207	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Şantiye ortamını hazırlayıp, iş programına uygun imalatların yapılmasını denetleyebilecektir.			1-Şantiye kurulum çalışmalarını yapabilecektir 2-Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirebilecektir 3-İmalatların iş programına uygun yürütülmesi için gerekli denetim çalışmalarını yürütebilecektir 4-Hak edişleri düzenleyip imalat kabulleri yapabilecektir		
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.	YAPI TESİSAT BİLGİSİ	2	2	Z
YD209	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, yapıda kullanılan mekanik tesisatlardaki malzeme ve yapım denetimini yapabilmesi amaçlanmaktadır.			a-Yapıda atık ve temiz su tesisat uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu denetleyebilecektir b-Yapıda iç elektrik tesisatı uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu denetleyebilecektir c-Yapıda merkezi sistem ısıtma tesisat uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu denetleyebilecektir.		
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.	ÇELİK YAPILAR	3	4	Z
YD211					
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Seçilen çelik yapının tasarım ilkelerini uygulayabilecektir.			1- Çelik yapılarda birleşim noktalarının tasarımını 2- Çelik yapıda çekme ve basınç elemanlarının tasarımını yapabilecektir		
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.	BETON TEKNOLOJİSİ	3	4	S
YD213	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Kaynaklar: İlgili ders kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	2	Z
YD215	-				
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 kitapları, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	2	S
SYD219	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, inşaat sektöründe güncel ve yaygın olan bir paket programı kullanabilecektir.			1. Bilgisayar paket programı kurabilecektir 2. Paket programa veri girişi yapabilecektir 3. Paket programı çalıştırabilecektir 4. Çıktıları yorumlayarak çizim yapıp, dosya haline		

	getirilmesi işlemlerini yapabilecektir
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.	ÇEVRE KORUMA	2	2	S
SYD221	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, sipariş edilen betonu, standartlarına uygun üretim aşamalarının denetimini yapabilecektir.			1-Standardına uygun çimento deneylerini yapabilecektir 2-Standardına uygun agrega deneylerini yapabilecektir 3-Standardına uygun beton deneylerini yapabilecektir 4-Beton özelliklerine göre katkı(lar) kullanabilecektir 5-Standardına uygun beton nakli, döküm ve bakımını yapabilecektir		
Kaynaklar: Ders kitabı, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YALITIM TEKNOLOJİSİ	2	2	S
SYD223	-				
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					

2.SINIF-2. YARIYIL

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	YAPI ONARIM VE GÜÇLENDİRME	3	3	Z
YD202	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrenci, Hasarlı yapının tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme hazırlığını yapabilecektir			1-Hasarlı yapıda hasar bölgelerini tespit edebilecektir. 2- Hasar bölgelerini hazırlatabilecektir. 3-Uygulamalar için malzeme listeleri oluşturabilecektir. 4-Onarım ve güçlendirme için iskele ve platform kurdurabilecektir. 5- Onarım ve güçlendirme uygulaması yaptırabilecektir		
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.	YAPI METRAJİ VE MALİYETİ HESABI	3	4	Z
YD204					
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, İhale edilecek projenin metrajını çıkararak yaklaşık maliyetini hesaplayabilecektir			Keşif, birinci keşif ve ikinci keşif kavramları, yapı maliyetinin yaklaşık hesabı, metraj ve metraja dayalı kesin maliyet hesabı, genel metraj cetveli ve demir metraj cetvelinin kullanımı, ataşman ve yeşil defter, birim fiyatlar, birim fiyat analizi, nakliye fiyat analizi, çeşitli yapı elemanları için metraj çıkarma teknikleri		
Kaynaklar: İlgili ders kitabı, ders notları, görsel ve işitsel ders gereçleri,					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	ISITMA, SOĞUTMA VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	2	3	Z
YD206	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.			Doğalgaz ile ilgili genel kavram ve tanımlar, doğalgaz boru tesisatı kontrolü, işletmeye alınması. Isıtma sistemlerinin gerekliliği ve ısıtmada kullanılan sistemler ve bu sistemlerin projelendirme ilkeleri, yapılmış ısıtma tesisatlarının kontrolü. Havalandırma sistemlerinin temel elemanları, yapısı, çeşitleri ve uygulamaları ve bu elemanların montaj-işletmeye almada yapılması gereken gerekli kontroller. Yangın söndürme tesisatları, yangın yönetmeliği, yangın dolapları ve pompa grupları ve projelendirme ilkeleri, bu elemanların yapımı ve kontrolü. Her türlü doğalgaz, ısıtma, havalandırma projelerini okuyabilme ve kavrama.		
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.	İMAR MEVZUATI	3	3	Z
YD208	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
İmar mevzuatı hakkında öğrencilere genel bilgi verme ve kentsel mekânın planlamasında geçerli olan hukuk kurallarının analiz edilmesidir.			Çeşitli hukuk konuları, Anayasa, İmar yasası, Mülkiyet imar ilişkileri, Taşınmaz mal (Gayrimenkul), Taşınmaza bağlı İrtifak Haklarında özel durumlar.		
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.	YAPI DENETİM UYGULAMASI	4	3	Z
YD210	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.			Yapı denetim yönetmeliği, yürürlükteki yönetmeliklere göre proje incelerken dikkat edilecek hususlar, ruhsat dosyalarının hazırlanıp, resmi işlemlerin takip edilmesi, inşaat alanına getirilen malzemelerin gözle ve laboratuarda kontrol edilmesi, binanın apliance edilmesi, yapıda hazırlanan kalıp ve demirlerin kontrolü, betonun hazırlanması, dökümü ve işlenmesi safhalarında gerekli kontrolleri yaparak numune alınması, yapı eleman ve malzemelerinin projede öngörülen biçimde yönetmeliklere ve standartlara uygunluğunun kontrol edilmesi, yapı kullanım izinlerinin alınması için gerekli işlemlerin yapılması ve takibi.		
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.	PROJE ETÜDÜ VE UYGULAMASI	3	4	Z
YD212	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Öğrenci, inşaat teknolojisi ile ilgili seçilen bir projenin, her aşamasını ferdi ya da grup olarak yürütebilecektir.			1-Aldığı derslere uygun proje konusu tespit edebilecektir. 2-Tespit edilen proje için iş programı hazırlayabilecektir. 3-İş programına uygun yöntem ve kaynakları tespiti 4-Proje ile ilgili literatür taraması yapabilecektir. 5-İş programına göre proje aşamalarını (hesap/teori/deneysel) yürütebilecektir. 6-Çalışma hedeflerine göre hesap, tablo, grafik çalışmalarını yapabilecektir. 7-Yapılan çalışmanın bilgisayar çıktılarını alıp, dosyalayabilecektir. 8-Tamamlanmış projenin sunumunu yapabilecektir.		
Kaynaklar: Çeşitli kitaplar, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	3	4	Z
YD214	-				
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 ve diğer kaynaklar					

Dersin Kodu		Ders Adı	KREDİSİ	AKTS	TÜRÜ
N.Ö.	İ.Ö.	İŞ HUKUKU	2	2	Z
YD216	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.			İş hukukuna giriş, İş hukukunun önemli yasaları, İş hukukunun temel kavramları, İş kanununun uygulama alanları, İş sözleşmesi türleri, İş sözleşmesinin yapılmasının yasaklandığı işler, İşçi ve işverenin iş sözleşmesinden doğan hak ve borçları, İş sözleşmesinin feshi, çalışma süreleri, izin ve ücretler, Sosyal güvenlik kavramı, Sendikalar hukuku, Toplu iş sözleşmesi hukuku, Grev, Lokavt, Hak ve menfaat uyuşmazlıkları		
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.	ÇAĞDAŞ YAPIM TEKNİKLERİ	2	2	S
SYD220	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Çalışma hayatını düzenleyen kanunlar ve buna bağlı hukuksal düzenlemeler.			Yapı üretiminin gelişimi, endüstrileşmiş üretimin özellikleri, endüstrileşmiş yapı üretiminde boyutsal ve modüler koordinasyon, hazır beton elemanlarla yapım teknikleri, öngerilmeli beton, prefabrik ve yerinde üretilen çelik yapı elemanları ve yapım teknikleri, hazır yapı elemanlarla yapım sisteminde tasarlama, imalat ve montaj süreleri. Bu yapı türlerinin avantaj ve dezavantajları.		
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.	MESLEKİ UYGULAMALAR	2	2	S
SYD222	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu ders ile öğrencinin, mesleği ile ilgili kargir, metal ve ahşap malzemeleri kullanarak atölye uygulamaları yapabilecektir.			Taş, tuğla briket gibi malzemeleri kullanarak duvar örme kurallarının uygulamalarını Hazır veya temrin sıva malzemesi kullanarak sıva işlerini Fayans ve karo uygulamalarını Yapı iskele uygulamalarını Yapı tipine göre uygun ekonomik kalıp sistemi uygulamasını Ahşap çatı kurulum uygulamalarını Kiriş, döşeme ve kolon donatılarının projesine uygun çap ve şekilde yerleştirilmesi uygulamalarını Yapabilecektir.		
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.	KALİTE GÜVENCE VE STANDARTLAR	2	2	S
SYD224	-				
DERSİN AMACI			DERS İÇERİĞİ		
Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır			<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak 2. Kalite Standartlarını Uygulamak 3. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak 		
Kaynaklar: ilgili ders kitapları, görsel ve işitsel ders gereçleri, yardımcı kitap ve diğer kaynaklar					

Z: ZORUNLU DERSLER

S: SEÇMELİ DERSLER