

1. SINIF GÜZ YARI YILI (1. YARIYIL)

DERSİN ADI	TÜRK DİLİ 1			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	1	1
DERSİN AMACI	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmek.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçenin yapı ve işleyiş özelliklerini kavrar. 2. Dil ve düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak Türkçeyi doğru kullanır. 3. Türkçenin tarihi gelişim aşamalarını öğrenir. 			
DERSİN İÇERİĞİ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçenin yapı ve işleyiş özellikleri 2. Dil ve düşünce bağlantısı açısından, yazılı ve sözlü ifade vasıtası olarak Türkçeyi doğru kullanma 3. Türkçenin tarihi gelişim aşamaları 4. Türkçenin ses özellikleri ve ses olayları 5. Sözcük türleri ve bunlara ait kurallar 6. Cümleyi meydana getiren öğeler ve bunlara ait kurallar 7. Noktalama ve yazım kuralları 8. Standart Türkçenin kuralları 			

DERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	ZORUNLU	MESLEK	SEÇMELİ
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2		2
DERSİN AMACI	Bu derste Osmanlı Devletinin yıkılışı ve Türk istiklalinin sağlanması mücadelesi ortaya konulacaktır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<p>1.Türk Kurtuluş Savaşı'nı hazırlayan koşulları değerlendirebilecektir</p> <p>2.İnkılap/devrim kavramını tanımlar. İslahat/reform, hükümet darbesi, ihtilal kavramlarından farkını ortaya koyar</p> <p>3.İmparatorluğun yönetsel, ekonomik, siyasal, toplumsal koşullarını dünyadaki gelişmelerle karşılaştırır.</p> <p>4.I. Dünya Savaşı'nın ardından yaşanan gelişmeleri, bu gelişmeler karşısında Mustafa Kemal ve arkadaşlarının tutumunu analiz eder</p> <p>5.İşgaller karşısında Saray'ın ve İstanbul hükümetlerinin tutumunu değerlendirerek ihtilalin neden Anadolu'da başladığı sorusuna çok yönlü yanıtlar verir</p> <p>6.Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'ya geçmesi ile Türk halkının direniş çabalarının nasıl birleştirildiği konusunda siyasal, toplumsal ve psikolojik değerlendirmeler yapabilecektir</p> <p>7.Amasya Genelgesi'nin neden "ihtilal bildirisi" olarak tanımlandığını değerlendirir. Erzurum ve Sivas kongrelerinin Türk bağımsızlık savaşı açısından önemini kavrar ve tartışır.</p> <p>8.Ulusun kendi geleceği hakkında kendisinin karar vereceği ilkesi ile İstanbul Meclis-i Mebusan'ının toplanma sürecini karşılaştırır ve değerlendirir. Misak-ı Milli'nin Türk devrimindeki yerini analiz edebilecektir.</p>		
DERSİN İÇERİĞİ	İnkılâp ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkış, Milli Mücadele'ye hazırlık dönemi (kongreler, T. B. M. M. 'nin açılışı) ve savaşlar dönemi, Saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in ilanı anlatılır ve kavratılır.		

DERSİN ADI	MATEMATİK I		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	ZORUNLU	MESLEK	SEÇMELİ
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2		2
DERSİN AMACI	Temel aritmetik ve cebirsel işlem yapma kabiliyetinin artırılması ve temel matematik ve geometrik tanımların bilinmesi amaçlanmaktadır. Bunun yanısıra, bu temel matematiksel kavramların uygulamalı olarak hangi alanlarda kullanıldığını bilmek ve alan ile ilişkilendirmektir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Temel matematik bilgilerini anlama ve alanıyla ilişkili olarak kullanma. 2. Matematik bilgilerini sonuca ulaşma ve diğer amaçlarla kullanabilme. 3. Alanıyla ilgili temel problemleri standart matematiksel teknikler kullanarak çözebilme. 4. Matematiksel hesaplamalar için bilgisayar programlarını kullanabilme. 5. Matematiksel hesaplama araçlarını kullanabilme. 6. Elde edilen sonuçları yorumlayabilme. 7. Pratik düşünme ve hızlı karar verme yetisini geliştirmek. 8. Karşılaşılabilecek bütün durumları analiz etmek.		

DERSİN ADI	İNGİLİZCE I			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Öğrencilere temel dilbilgisi kurallarını öğretmek, öğrencilerin anlamlı ve doğru İngilizce cümleler kurabilmelerini ve yazılı-sözlü olarak kendilerini ifade edebilmelerini sağlamaktır			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dinleme becerisi doğrultusunda kelimeleri fark eder, onlara aşına olmaya başlar, yavaş ve anlaşılır konuşulduğunda konuşulanları anlar. 2. Okuma becerisiyle kolay cümleleri anlar. 3. Konuşma becerisi ile kolay cümleleri anlar,soru sorabilir ve cevap verir. 4. Yazma becerisiyle basit cümlelerle kendini tanıtabilir, kısa metinler yazabilir. 5. Günlük hayat cümleleri kurabilecek duruma gelirler. 6. Dilbilgisinde zamanları öğrenir,zamanlar arasındaki farkları ayırt edebilirler. 			
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Fiillerin 3 hali ve soru halleri. Soru kelimeleri ; who, what, how old, where?, Ülkeler, Milliyetler ve diller, This, That, These, Those ve çoğul isimler, sıfatlar, has got / have got, possessive 's, possessive adjectives düzensiz çoğullar, aile ve renkler, Yer ve zaman preposition'ları, Can / can't (ebilmek), doğal sayılar & tarihler, kısaltmalar ve spor isimleri, Geniş zaman, be going to: niyetler ve varsayımlar, tatil faaliyetleri, gelecek zaman bildiren kelimeler, why...? Because...can / can't (izin ve mücadele almak için), elbiseler, para ve fiyatlar, Şimdiki Zaman, ev ve mobilyalar, günlük ev, işyeri ve sokakta iletişim.</p>			

DERSİN ADI	TEKNİK RESİM			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	2,5	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, teknik resim araç-gereçlerini kullanarak düzlem ve cisimlerin çizimleri ile bina projelerinin ana hatlarını öğrenir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Çizim aletlerini kullanarak bina ile ilgili yüzeysel çizimler.			
DERSİN İÇERİĞİ	Teknik çizimin Temel Esasları, Ölçekli çizim , Ölçülendirme , Düzlemin izdüşümü, Geometrik çizimler, Geometrik cisimlerin izdüşümü, Düzlemlerin arakesiti, Basit parçaların perspektifi, Temel görünüş çizimleri, Parçaların tam kesitleri ve tarama			

DERSİN ADI	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ I			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu temel kavramlar, bilgisayar kullanımı ve güncel ofis programları hakkında öğrencilere bilgi vermektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Diğer derslerle ilgili verilmiş olan ödevleri, kelime işlemci ortamında yazar, sunum uygulaması haline getirir ve bunları gerçekleştirirken hesap tablosu programında yararlanır.			
DERSİN İÇERİĞİ	<p>TEMEL KAVRAMLAR Donanım, yazılım ve bilgi teknolojisi kavramları, bilgisayarın temel parçaları.BİLGİSAYAR KULLANIMI VE DOSYA YÖNETİMİ Bilgisayar ile İlk Adım, Temel Bilgiler ve İşlemler, Metin Yazma, Dizinler ve Klasörler Simgeler ile Çalışma, Pencerelemler ile Çalışma, Dosya ile ÇalışmaKELİME İŞLEMCİSİ (MICROSOFT WORD)Yeni belge oluşturmak, Belgeyi farklı bir isimle saklamak, Metin ve paragraf biçimlendirme,KELİME İŞLEMCİSİ (MICROSOFT WORD)Tablo oluşturmak, Tabloya veri girmek veya düzenleme, Satır veya sütun eklemek veya silmek , Alt bilgi- Üst Bilgi ekleme, Sayfa Düzeni, Görünüm seçenekleriKELİME İŞLEMCİSİ (MICROSOFT WORD) Belgeye resim, görüntü veya grafik eklemek. Resim, görüntü veya grafiğin büyüklüğünü değiştirmek, Belgeyi geçerli ayarlar ve yazıcı üzerinden yazdırmaHESAP TABLOSU (MICROSOFT EXCEL)Hesap çizelgesi uygulaması ile ilk adımlar, Hücrelere veri girişi, Hücreleri seçmek, Bir çalışma sayfasına satır ya da sütun eklemek/silmekHESAP TABLOSU (MICROSOFT EXCEL)Hücre referansı verme; İşlemlerle çalışma; Hizalama ve kenarlıklar; Grafikleri kullanma; Yazdırma Veri değişikliği; Kopyalama, Taşıma ve Silme; Arama ve değiştirme; Veri sıralama; Aritmetik formüllerHESAP TABLOSU (MICROSOFT EXCEL) Uygulama örnekleriSUNUM UYGULAMASI (MICROSOFT POWERPOINT)Sunum uygulaması ile ilk adımlar; Temel Ayarların Yapılması; Sunum görünümüleri; SlaytlarSUNUM UYGULAMASI (MICROSOFT POWERPOINT) Tasarım şablonlarını kullanmak; Asıl slayt; Metin Giriş Biçimlendirmeleri; Resimler ve GörüntülerSUNUM UYGULAMASI (MICROSOFT POWERPOINT) Şema / Grafik kullanma; Kuruluş şemaları; otomatik şekil; Animasyon; Geçişler;BİLGİ ve İLETİŞİM (İNTERNET VE E-POSTA) Kavramlar / Terimler; Güvenlik; Web Tarayıcı ile ilk Adım; Web Sayfalarına Erişmek; Sık kullanılanlara ekleme; Arama Motoru Kullanmak; Yazdırma E-posta ile ilk adımlar; E-posta için ayarlar yapmak</p>			

DERSİN ADI	MEKANİK VE STATİK			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Yapı elemanlarının tasarımı için gerekli temel hesaplamaları yapabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1Mekanik büyüklükleri SI ölçü biriminde kullanımını 2Skaler ve Vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemleri 3Kuvvet büyüklüğünün bileşen ve bileşke hesaplarını 4Kuvvetin bir noktadaki moment büyüklüğünün hesabını 5İzostatik kirişlerin mesnet hesaplarını yapabilecektir			
DERSİN İÇERİĞİ	A- Ölçü Birimleri 1-Temel büyüklükler 2-Fiziksel büyüklükler 3-Mekanik büyüklükler ve Temel büyüklükler ile ifadeleri a- FLT esaslı büyüklük b-MLT esaslı büyüklük 4-Ölçü birim sistemleri - MKS ve CGS ölçü birim sistemleri - SI ölçü birim sistemi B- Skaler ve Vektörel Büyüklükler 1- Skaler büyüklük 2- Vektörel büyüklük 3- Skaler ve Vektörel büyüklüklerle aritmetik işlemler 4-Vektörel çarpma C- Kuvvetlerde Bileşen ve Bileşke İşlemleri 1- Kuvvet tanımı ve ölçü birimi 2-Kuvvetin vektörel incelenmesi a- Şiddeti b-Uygulama noktası c-Doğrultusu ve Yönü 3-Kuvvet bileşenleri 4-Kuvvet bileşkesi 5-Dik bileşenler 6-Trigonometrik bağıntılar 7-Trigonometrik ve Analitik çözüm yöntemleri			

DERSİN ADI	YAPI VE MİMARLIK BİLGİSİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	2,5	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Bina ile ilgili teknik bilgileri, yöntemleri ve uygulamaları öğrenir.			
DERSİN İÇERİĞİ	1.Yapı ve Mimarlık kavramlarını öğrenmek 2.Zeminler ve yapının zemine aplikasyonun nasıl yapılacağını öğrenir. 3.Taşıyıcı sistem, beton/arme, kalıp işçiliği, duvarlar ve merdivenler hakkında genel bilgi edinir. 4.Kaplama (sıva, alçı, boya vb.), çatı, baca, tenekecilik ve yalıtım (ısı, nem, ses ve yangın) malzemelerinin ve özelliklerinin kullanım alanlarını belirlemek.			

DERSİN ADI	YAPI MALZEMELERİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	2,5	3
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavrama yeterliliklerinin kazandırılması amaçlandırılmıştır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yapı malzemelerini kullanım yerlerine göre sınıflandırabilmek, 2. Malzemelerin fiziksel özelliklerini belirlemek, 3. Doğal ve suni malzemeleri sınıflandırabilmek 4. İletken ve yalıtkan yapı malzemelerinin özelliklerinin kullanım alanlarını belirlemek. 			
DERSİN İÇERİĞİ	Yapı malzemelerinin tanımı ve sınıflandırılması ve numune alma yöntemleri, Fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerinin belirlenmesi yöntemleri. Beton bileşenlerini belirlemek ve özellikleri, Metal ve ahşap malzemeleri belirlemek ve özellikleri, Duvar bileşenleri, döşeme ve çatı kaplama malzemelerini belirlemek, Isı yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Su yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması, Yangın yalıtım malzemelerinin sınıflandırılması			

DERSİN ADI	İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu dersin amacı, öğrencilere meslek hastalıkları ve iş güvenliği konularında mesleki davranış kazandırmaktır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.İlk yardım tedbirlerini almak 2.Çalışma emniyetini sağlamak 3.Yasaları öğrenmek			
DERSİN İÇERİĞİ	Öğrenme-öğretme etkinliklerini başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. İş yerinde, temizlik, aydınlatma, ısıtma ve ses seviyesinin iş kazalarına ve işçi sağlığına etkisi 2. İş kazalarının oluşmasında etkili olan faktörler (uykusuzluk, aşırı yorgunluk, hastalık, işe uygun olmamak, dikkatsizlik ve tedbirsizlik) 3. Yanma, düşme, zehirlenme, elektrik çarpması, makine kazası, delici/kesici aletlerle yaralanma ve alınacak önlemler 4. Suni solunum, kırık-çıkık, yanma, zehirlenme, kanamayı durdurma, elektrik çarpması olaylarında ilk yardım			

DERSİN ADI	İLETİŞİM			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu dersi alan öğrenci, sözlü, sözsüz ve yazılı iletişim kurma yeterlikleri kazandırılacaktır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	İletişimle ilgili temel kavramlar.			
DERSİN İÇERİĞİ	İletişimle ilgili temel kavramlar, iletişim türleri (sözlü , sözsüz ve yazılı iletişim), mesleki dil, aktif dinleme, iletişim çatışmaları, teknolojik araçlarla iletişim, ikna ve iş yazışmaları.			

DERSİN ADI	PROJE YÖNETİMİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, mesleğinde; maliyet, kaynak (malzeme ve işçilik) ve zaman kullanımında optimum planlamanın yapılabilmesi amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir. 2.Bireysel olarak veya takımlarda çalışır. 3. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur. 4.Meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.			
DERSİN İÇERİĞİ	1-Proje Yönetimi ve Sistemleri Hakkında Bilgilendirme. 2-İş akış şemaları, Gannt, Şebeke analizi, CPM ve PERT planlamalarının nasıl yapılacağını öğrenir.			

DERSİN ADI	MESLEKİ UYGULAMALAR (KAGİR)			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, mesleği ile ilgili kargir, metal ve ahşap malzemeleri kullanarak atölye uygulamaları yapabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Taş ve tuğla gibi malzemelerle duvar örme uygulamaları 2.Sıva işlerini uygulama 3.Fayans, karo vb. malzemelerle kaplama 4.Yapı iskele uygulaması 5. Kalıp kurma ve çatı işleri 6.Donatı çelikleri anlatımı			
DERSİN İÇERİĞİ	Taş, tuğla briket gibi malzemeleri kullanarak duvar örme kurallarının uygulama, Hazır veya temrin sıva malzemesi kullanarak sıva işlerini yapabilme, Fayans ve karo uygulamalarını yapabilme, Yapı iskele uygulamalarını yapabilme. Yapı tipine göre uygun ekonomik kalıp sistemi uygulamasını yapabilme, Ahşap çatı kurulum uygulamalarını yapabilme, Kiriş, döşeme ve kolon donatılarının projesine uygun çap ve şekilde yerleştirilmesi uygulamalarını yapabilme			

1.SINIF BAHAR YARIYILI (2.YARIYIL)

DERSİN ADI	TÜRK DİLİ II		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	1
DERSİN AMACI	Yüksek öğrenimini tamamlamış olan her gence, ana dilinin yapısı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavratılabilmek; Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneği kazandırabilmektedir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Türkçenin kurallarına uygun olarak konuşur ve yazar. 2. Yazılı anlatım türlerini bilir ve bu türlerde konuşur ve yazar. 3. Sözlü anlatım türlerini bilir ve bu türlere uygun olarak konuşabilir. 4. Standart Türkçe kurallarını bilir ve bunlara uygun Türkçeyi kullanır. 5. Topluluk önünde kurallarına uygun konuşabilir. 6. Kurallarına uygun bilimsel yazılar yazabilir. 		
DERSİN İÇERİĞİ	Kompozisyon Bilgileri, Kompozisyon Yazımı, Anlatım Biçimleri, Anlatım Bozuklukları, Yazılı Anlatım Türleri, Anlatı Yazıları, Şiir Türleri, Yazışmalar, Sözlü anlatım özellikleri ve türleri, Bilimsel Yazıları Hazırlama teknikleri		

ERSİN ADI	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	ZORUNLU	MESLEK	SEÇMELİ
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2		1
DERSİN AMACI	Bu derste Türk devriminin ve Atatürkçü düşüncenin entelektüel unsurlarını verecektir		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<p>1.Kurtuluş Savaşı'nın verildiği cephelerdeki durumu siyasal ve askeri açıdan değerlendirebilecektir.</p> <p>2.Cephelerdeki askeri başarılar ve bunların etkenlerini örnekler</p> <p>3.Askeri başarıların siyasal zemine nasıl taşındığını sonuçları ile değerlendirir</p> <p>4.Mondros Mütarekesi ile Mudanya Mütarekesini çok yönlü olarak karşılaştırır</p> <p>5.Atatürk'ün Türkiye Cumhuriyeti Devleti'ni çağdaş uygarlık düzeyine ulaştırmak için yaptığı siyasal, sosyal, ekonomik, hukuk, eğitim ve kültür alanlarındaki atılımlarının önemini anlayabilirler.</p> <p>6.Atatürk'ün izlediği bağımsız ve onurlu dış politikanın önemini kavrayıp aynı düşünce ve davranışlara sahip olurlar. Atatürk'ün yurttan barış dünyada barış ilkesiyle, barış ve istikrarı koruma ve sürdürme bilinci kazanabilirler</p> <p>7.Atatürk İlkelerinin anlamı, önemi ve hedeflerini kavrayıp benimseyerek, bu ilkelerin yürekten savunucusu olma bilincine sahip olabilirler</p> <p>8.Bu konularla ilgili çeşitli yazılı ve görsel kaynak, materyal ve dokümanları tanıma, kullanma ve uygulama becerileri kazanabilirlerAldığı derslere uygun proje konusu tespit edebilecektir</p>		
DERSİN İÇERİĞİ	Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.		

DERSİN ADI	İNGİLİZCE II		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Öğrencilerin yeterli İngilizce bilgi donanımına ulaşmalarını ve İngilizce'yi etkili bir şekilde anlamayı ve kullanmalarını, konuşma, yazma ve diğer iletişim becerilerini edindirmek.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1 Basit cümleleri anlar. 2 Kısa ve basit cümleleri okur ve anlar 3 Kısa ve basit cümleleri anlar ve kısa mektupları anlar. 4 Belirgin konularla ilgili soruların kolay sorulara cevap verir. 5 Yaşadığı yer ve tanıdığı kişileri tarif edebilirler. 6 Kısa mesaj ve notlar yazacak duruma gelir.		
DERSİN İÇERİĞİ	Sayılabilen ve sayılamayan kelimeler, would you like...? / I'd like... / Can I have...? yiyecekler, Geçmiş zaman: was/were olumlu, olumsuz ve soru hali, geçmiş zaman belirten kelimeler. comparative ve superlative sıfatlar, present perfect		

DERSİN ADI	MATEMATİK II		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	ZORUNLU	MESLEK	SEÇMELİ
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2		2
DERSİN AMACI	Temel aritmetik ve cebirsel işlem yapma kabiliyetinin artırılması ve temel matematik ve geometrik tanımların bilinmesi amaçlanmaktadır. Özellikle, türev ve integral kavramları arasındaki ilişkiler incelenecektir		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Temel matematik bilgilerini anlama ve kavrama. 2.Matematik bilgilerini sonuca ulaşma ve diğer amaçlarla kullanabilme. 3.Temel problemleri standart matematiksel teknikler kullanarak çözebilme. 4.Elde edilen sonuçları yorumlayabilme. 5.Karşılaşılabilecek bütün durumları analiz etmek. 6.Pratik düşünme ve hızlı karar verme yetisini geliştirmek. 7.Matematik ve hayat arasındaki ilişkinin fark edilmesi ve matematiğin hayatımızdaki vazgeçilmezliği. 8.Matematiğin sihirli gücü sayesinde sosyal hayat kurallarının öğrenilmesi ve etik değerlerin önemi.		
DERSİN İÇERİĞİ	Dersin ana içeriği, bağıntı ve fonksiyon kavramı, özel fonksiyonlar, limit, türev, integral ve uygulamaları olarak özetlenebilir.		

DERSİN ADI	BETON TEKNOLOJİSİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	3	4
DERSİN AMACI	Çimento Deneyleri Yapmak; Agregada Deneyleri Yapmak, Beton Deneyleri Yapmak; Betonda Kimyasal ve Mineral katkıları kullanmak; Betonun taşınması, dökümü ve bakımını yapmak			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Standardına uygun çimento deneyi yapabilecektir. 2. .Standardına uygun agregada deneyi yapabilecektir. 3.Standardına uygun beton deneyi yapabilecektir. 4.Beton özelliklerine göre Katkıları kullanabilecektir. 5.Standart uygun beton nakli ve dökümü yapabilecektir.			
DERSİN İÇERİĞİ	Çimento Kıvam Tespiti Yapmak, Çimento Priz Deneylerini Yapmak, Çimento Hacim Sabitliği Deneyi Yapmak, Çimento Özgül Ağırlık Deneyi Yapmak, Çimento Dayanım Deneylerini yapmak, Agregada Birim Hacim ağırlığı ve özgül ağırlık deneyi yapmak, Elek Analizi Deneyini Yapmak, Agregada Su Emme Tayini Deneyini Yapmak, Agregada Aşınma Deneyini Yapmak, Agregada Donma-Çözünme Deneyi Yapmak, ince Agregada ince madde oranı deneyi yapmak, Beton Birim Hacim ağırlığı deneyi yapmak, Beton Kıvam Deneyleri yapmak, Beton Basınç Deneyi Yapmak, Beton Karot Deneyi Yapmak, Betonda Kimyasal katkı kullanmak, Betonda Mineral katkı kullanmak, Standartlarına göre betonu taşımak ve dökmek, Standartlarına göre betonun bakımını yapmak			

DERSİN ADI	MUKAVEMET I		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	3	0	3
DERSİN AMACI	İnşaat mühendisliği bilgilerine alt yapı oluşturmak amacıyla, birim sistemleri, gerilme kavramı, Hook kanunu,ağırlık merkezi ve atalet momentleri ve basit kiriş tasarım hesaplarını öğretmek		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Mekanikte kullanılan tüm birimleri kullanır ve diğer birimlere çevirir. 2.Gerilmeleri ve emniyet katsayısını ,emniyet gerilmelerini açıklar. 3.Basit gerilme hesaplarını yapar 4.Hook kanunu ve deformasyonları açıklar 5.İç kuvvetleri açıklar,ağırlık merkezi,atalet momentlerini açıklar 6.Basit mukavemet hallerini inceler.		
DERSİN İÇERİĞİ	A- Ağırlık Merkezi 1-Mukavemetin temel ilkeleri, 2-Şekil değiştirme türleri ve ideal malzemeler 3-Emniyet faktörü kavramı 4-Taşıyıcı eleman kesit şekilleri ve kesit alanları hesabı 5-Kesitlerin ağırlık merkezinin hesabı B- Atalet Momenti 1-Mukavemet momenti 2-Kesitlerin atalet momenti hesabı 3-Kesitlerin atalet yarıçapı hesabı		

DERSİN ADI	YAPI STATİĞİ I		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	<p>1. İzostatik basit sistemleri ve bu sistemleri etkileyen yükleri kavrayabilme.</p> <p>2. Bu yükler altındaki izostatik basit sistemlerin statik hesap ilkelerini kavrayabilme</p>		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<p>1.Taşıyıcı sistemleri kavrar</p> <p>2.İzostatik ve hiperstatik kavramlarını öğrenir</p> <p>3.İzostatik sistemleri çözer</p> <p>4.Tasıyıcı sistemleri boyutlandırır.</p>		
DERSİN İÇERİĞİ	<p>A- İzostatik Kirişler</p> <p>1- Yapı elemanlarında iç kuvvetler</p> <p>2- İç kuvvetlerin hesaplanması</p> <p>3- İç kuvvetlerin diyagramlarının çizilmesi</p> <p>4- Diyagramların analizi (yorumlanması)</p> <p>B- İzostatik düzlem çerçeveler</p> <p>1-Yapıda düzlem çerçeve ve çeşitleri</p> <p>2- Çerçeve mesnet tepkilerinin hesaplanması</p> <p>3- Çerçeve elemanlarında iç kuvvetler</p> <p>4- İç kuvvetlerin hesaplanması</p> <p>5- İç kuvvetlerin diyagramlarının çizilmesi</p> <p>6- Diyagramların analizi (yorumlanması)</p>		

DERSİN ADI	ARAZİ ÖLÇMELERİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	2,5	3
DERSİN AMACI	Bu dersin amacı, topografya'nın temellerinin öğrenciye verilmesidir. Önemli topografya terimlerinin, topografya aletlerinin kullanımı, nivelman, poligon alan ve hacim hesaplarının yapılması ve kesit işlemleriyle ilgili bilgi ve beceri kazandırmak..			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Topografyanın temel kavramlarını açıklamak 2. Topografya ile ilgili cihazları kullanmak. 3. Nivelman, poligon, alan ve hacim hesaplarını yapmak 4. Hesap sonuçlarını araziye uygulamak 5. Kesit çıkarma işlemlerini yapmak 			
DERSİN İÇERİĞİ	Genel kavramlar, ölçü birimleri, ölçü hataları ve hataların yayılma esasları, Basit ölçme aletlerinin tanıtımı ve kullanılması, Yatay ve düşey açıların ölçülmesi, Alan hesaplama yöntemleri, arazi ölçüleri ve koordinat değerlerinden alan hesabı, Jeodezik koordinat sistemi, Poligon hesapları, Kesit işlemleri, en kesit ve boy kesit alımı, çizimi ve kesit alanlarının hesabı, Harita ve planların çizimi, Uydu tekniklerinin Topografyada kullanımı			

DERSİN ADI	MESLEK RESİM (MİMARİ PROJE)		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Taslağı verilen bir yapının mimari plan, kesit, görünüş ve detaylarını çizmek.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Plan, kesit, görünüş ve detaylar.		
DERSİN İÇERİĞİ	Plan, kesit, detay ve görünüşlerde kullanılan işaret ve sembolleri çizmek, tarama yapmak, ölçülendirme yapmak, detay çizmek, kat planlarını çizmek, görünüş çizmek, kesit çizmek ve BA elemanların plan ve detay çizimini yapmak		

DERSİN ADI	BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ II			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Öğrencilerin Kelime İşlemci, Hesap Tablosu ve Sunum Uygulama programları ile ilgili ileri seviye bilgilere sahip olmaları.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Diğer derslerle ilgili verilmiş olan ödevleri, kelime işlemci ortamında düzenler, sunum uygulaması haline getirir ve bunları gerçekleştirirken hesap tablosu programından yararlanır			

DERSİN İÇERİĞİ	<p>KELİME İŞLEM, Metin seçenekleri kullanmak; Var olan karakter ya da paragraf biçimlerini değiştirmek, Bir şablondaki temel biçimlendirme ve yerleştirme seçeneklerini değiştirmek; Metin açıklamaları eklemek ya da çıkarmak</p> <p>KELİME İŞLEM, Bir belgede bölümler oluşturma; Dokümandaki bölüm kesmelerini silmek; Çoklu sütunlar oluşturmak; Sütun genişliği ve aralığını değiştirmek</p> <p>KELİME İŞLEM, Dipnot ve son notları oluşturmak yada silmek; Bir belgeye şifre koruması eklemek; Bir tablodaki hücre birleştirme ya da ayırma seçeneklerini kullanmak</p> <p>HESAP TABLOSU, Bir işlem tablosundaki hücre (göze) erimlerini isimlendirmek; Koşullu biçimlendirme seçeneğini kullanmak; Sıra /ya da sütun başlıklarını dondurmak; Bir hesap çizelgesine şifre koruması eklemek</p> <p>HESAP TABLOSU, Gelişmiş sorgu/filtreleme seçenekleri kullanmak; İşlem tabloları arasında veri / grafik bağlamak; Şablon oluşturmak/ düzenlemek</p> <p>HESAP TABLOSU, Tanımlanmış veri serileri için grafik türünü değiştirmek; İki boyutlu bir grafiğe bir görüntü eklemek, BUGÜN, GÜN, AY, YIL gibi tarih ve zaman fonksiyonları eklemek</p> <p>HESAP TABLOSU, Matematiksel fonksiyonlar eklemek; istatistiksel fonksiyonlar eklemek; mantıksal işlevler kullanmak, Makroları Kullanmak</p> <p>SUNUM UYGULAMASI Tasarımda Önemli Hususlar “Dinleyici sayısı, oda büyüklüğü, oda ışığı etkilerinin sunum planına etkilerini anlamak. (Mikrofon, projektör gereksinimi, sunumun okunaklı olması için arka plan renginin ayarlanması gibi)” ;</p> <p>SUNUM UYGULAMASI Yeni sunum şablonunu özel arka plan etkileri, logo, madde işaretleri arasındaki boşluk düzenlemeleri gibi özelliklerle yaratmak ve kaydetmek; Çizim nesnelerini gruplamak, grup çözmek; Gruplanmış seçim içerisinde re</p> <p>SUNUM UYGULAMASI Bir resim, görüntü, çizim nesnesine yarı-geçirgen efekt uygulamak; Çizim nesnesine üç boyut (3-D) efektleri uygulamak; Sunumdaki bir çizim nesnesine arka plan gradyan, doku, desen, resim etkilerini uygulamak; İki eksenli</p> <p>SUNUM UYGULAMASI Yerleşik akış çizelgesi opsiyonlarını, diğer mevcut çizim araçlarını kullanarak akış çizelgesi</p> <p>çözmek; Giriş animasyon stiline otomatik oynayacak zamanlamayla ses eklemek; Animasyon uygulanmış nesnelere fare tıklaması,</p>

DERSİN ADI	MESLEKİ UYGULAMALAR 2 (AHŞAP YAPILAR)			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin, mesleği ile ilgili ahşap malzemeleri kullanarak atölye uygulamaları yapabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Ahşap yapılar, binada kullanılan ahşap malzeme uygulamaları.			
DERSİN İÇERİĞİ	Ahşap yapı çeşitleri, ahşap yapı uygulamaları. ahşap döşemeler, ahşap merdivenler, ahşap iskele, ahşap kalıp ve ahşap çatılar.			

DERSİN ADI	YAPI İŞLETMESİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	4
DERSİN AMACI	Yapı firmasının sevk ve idaresini nasıl yapabileceğini öğretmek			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	İnşaata ön hazırlık			
DERSİN İÇERİĞİ	Yapı işletmesinin kuruluşu, İşletme çevresinin analizi, İhale koşullarının incelenmesi, Keşif hazırlama, İnşaata ön hazırlık			

DERSİN ADI	HİDROLİK VE HİDROLOJİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye, çevre bilincinin geliştirilmesi, kirlilik sebeplerini araştırabilme, atık suların uzaklaştırılması ve depolanması ile arıtma tesisleri yaptırılması kazandırmak amaçlanmaktadır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Hidrolojik çevrim, yeraltı ve yerüstü suları			
DERSİN İÇERİĞİ	Hidroloji, hidrolojik çevrim, yağış, buharlaşma, sızma, terleme, tutma, akım ölçümleri, debi ölçümleri, yeraltı suyu, doymamış bölge, doymuş bölge.			

2. SINIF GÜZ YARIYILI (3.YARIYIL)

DERSİN ADI	BETONARME I		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	0	2
DERSİN AMACI	Betonarme ve elemanlarını kavrayabilmek		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Betonarmenin tanımı ve özelliklerini öğrenir 2.Yükleme türleri ve betonarme elemanları kavrar 3.Kolonlar ve kirişleri kavrar 4.Döşeme ve temelleri kavrar.		
DERSİN İÇERİĞİ	A- Döşemenin Statik hesapları 1-Beton ve Betonarme 2-Beton dayanımı 3-Beton sınıfları 4-Betonarme çeliği ve özellikleri 5-Betonarmenin iyi ve kötü yönleri 6-Betonarme davranış ilkeleri 7- Betonarme yapı elemanları - Döşemeler - Kirişler - Kolonlar - Perde duvarlar 8- Döşeme hesapları 9- Yönetmelik şartları B- Döşeme Tasarımı 1-Döşeme tasarımı 2-Döşemelerde Standart sınırlamalar		

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM(MİMARİ)		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Öğrenci, CAD programı kullanarak mesleki çizimleri yapabilecektir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Bir CAD paket programı kurabilecektir 2.Bir CAD paket programı kullanabilecektir 3.Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizebilecektir 4.CAD komutları kullanarak yapı elemanlarını çizebilecektir. 5.Yazıcı ayarlarını yapıp ve çıktı alabilecektir		
DERSİN İÇERİĞİ	Bir CAD paket programı kullanabilme Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri ve yapı elemanlarını çizebilme Yazıcı ayarlarını yapıp ve çıktı alabilecektir		

DERSİN ADI	PROJE EDÜT VE UYGULAMALARI			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	2,5	3
DERSİN AMACI	Mimari Projeyi tasarlama, okuma ve ölçekli çizebilme			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Mimari proje tasarımı yapabilir.			
DERSİN İÇERİĞİ	Bir yapıyı tasarlamak, kat planları, kesitleri ve görünüşleri çizmek			

DERSİN ADI	ÇELİK YAPILAR I			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Seçilen çelik yapının tasarım ilkelerini uygulayabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çelik yapılarda genel bilgiler 2. Çelik yapılarda birleşim noktalarında perçin ve bulon tasarımını yapabilecektir. 3. Çelik yapılarda birleşim noktalarında kaynak tasarımını yapabilecektir. 4. Çelik yapıda çekme çubuklarının ve eklerinin birleşim tasarımını yapabilecektir. 			
DERSİN İÇERİĞİ	<p>Çelik Yapılar ve Bileşenleri Hakkında Genel Bilgiler , Çelik Yapılarda Perçinli Birleşimler, Perçinli Birleşimler Hakkında Sayısal Örnek Çözümü , Çelik Yapılarda Bulonlu Birleşimler, Bulonlu Birleşimler Hakkında Sayısal Örnek Çözümü , Çelik Yapılarda Kaynaklı Birleşimler , Kaynak Dikiş Tipleri ve Kaynaklı Birleşimler Hakkında Sayısal Örnek Çözümü , Çelik Yapılarda Çekme Çubukları , Çelik Yapılarda Çekme Çubuklarında Zaiyatın Belirlenmesi , Çelik Yapılarda Çekme Çubukları Hakkında Sayısal Örnek Çözümü, Çelik Yapılarda Çekme Çubuğunun Bulonlu ve Perçinli Ekleri, Çelik Yapılarda Çekme Çubuğunun Kaynaklı Ekleri</p>			

DERSİN ADI	YAPI STATİĞİ I			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	<p>1. İzostatik basit sistemleri ve bu sistemleri etkileyen yükleri kavrayabilme.</p> <p>2. Bu yükler altındaki izostatik basit sistemlerin statik hesap ilkelerini kavrayabilme</p>			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<p>1.Taşıyıcı sistemleri kavrar</p> <p>2.İzostatik ve hiperstatik kavramlarını öğrenir</p> <p>3.İzostatik sistemleri çözer</p> <p>4.Tasıyıcı sistemleri boyutlandırır.</p>			
DERSİN İÇERİĞİ	<p>A- İzostatik Kirişler</p> <p>1- Yapı elemanlarında iç kuvvetler</p> <p>2- İç kuvvetlerin hesaplanması</p> <p>3- İç kuvvetlerin diyagramlarının çizilmesi</p> <p>4- Diyagramların analizi (yorumlanması)</p> <p>B- İzostatik düzlem çerçeveler</p> <p>1-Yapıda düzlem çerçeve ve çeşitleri</p> <p>2- Çerçeve mesnet tepkilerinin hesaplanması</p> <p>3- Çerçeve elemanlarında iç kuvvetler</p> <p>4- İç kuvvetlerin hesaplanması</p> <p>5- İç kuvvetlerin diyagramlarının çizilmesi</p> <p>6- Diyagramların analizi (yorumlanması)</p>			

DERSİN ADI	ZEMİN MEKANİĞİ I			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, zemin mekaniği laboratuvarı araç-gereçlerini kullanarak, zeminlerin mühendislik özelliklerini tespit edebilecektir			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zeminlerin oluşumunu kendi cümleleri ile ifade eder 2. Zeminlerin fiziksel özelliklerini çözümler 3. Zeminleri Türk standardına ve diğer standartlara göre sınıflandırır 4. Konsolidasyon teorisini kendi cümleleri ile ifade ederar 5. Laboratuvar deney verilerini kullanarak zeminlerin kayma direnci parametrelerini gösterir 			
DERSİN İÇERİĞİ	Zeminler Hakkında Genel Bilgiler, Zeminlerin Fiziksel Özellikleri, Zeminden Numune Alma Yöntemleri, Faz (Blok) Diyagramı Su içeriği, Zeminlerin Hacimleri ve Kütleleri Arasındaki İlişkiler Elek Analizi, Araziden Numune Alma ve Su İçeriğinin Tespiti, Hacim ve Kütle İlişkileri İle İlgili Sayısal Örnek Çözümü, Zeminlerin Sınıflandırılması, Atterberg (Kıvam) Limitleri, Elek Analizi, İnce Taneli Zeminlerin dane çapı dağılımı (Hidrometre metodu) ve Kıvam Limitlerinin Deneysel Olarak Bulunması, Zeminlerde Bulunan Sular, Zeminlerin Geçirimsizliği (Permeabilite) ve Permeabilite Katsayısının Tayini			

DERSİN ADI	ŞANTIYE ORGANİZASYONU			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Şantiye ortamını hazırlayıp, iş programına uygun imalatların yapılmasını denetleyebilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Şantiye kurulum çalışmalarını yapabilecektir 2.Şantiyeyi imalat yapılabilir hale getirebilecektir 3.İmalatların iş programlarına uygun yapılabilmesi için çalışmalar yapmak 4.Hakediş düzenleyip, imalatların kabulünü yapabilmektir.			
DERSİN İÇERİĞİ	Şantiye Kurulumu yapmak, İş programı yapmak, Şantiyede İmalat Hazırlığı Yapmak, İmalat Ekipleri Oluşturmak, Aplikasyon Çalışmaları Yapmak, Hafriyat İşleri Yaptırmak, Şantiye Defterleri Büro Çalışmaları Yapmak, İmalat Kontrolü Yapmak, Hak ediş Hazırlamak, Geçici ve Kesin Kabul Belgesi Hazırlamak.			

DERSİN ADI	YAPI TESİSAT BİLGİSİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrencinin yapı tesisat malzemelerini ve uygulamalarını kavrayabilmesi sağlanır.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Su temini, dış temiz su ve pis su tesisatı, iç temiz ve pis su tesisatı yangın tesisatı, elektrik tesisatı yapım kuralları ve tesisat malzemeleri.			
DERSİN İÇERİĞİ	Su temini, kuyular, şehir su dağıtım sistemleri, iç ve dış temiz su ve pis su tesisatı, tesisat malzemeleri, sıcak su tesisatı, yangın tesisatı ve elektrik tesisatı.			

DERSİN ADI	GİRİŞİMCİLİK 1			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	1	1	1,5	2
DERSİN AMACI	<p>Bu ders ile öğrencinin, girişim, girişimci kavramlarıyla ilgili konuların öğrenilmesi, girişimcilikteki anahtar kavramların açıklanması ve teorik çerçeveye günlük hayattaki uygulamalar arasında bir köprü kurmayı amaçlamaktadır. Buradaki varsayım, tabii ki, bu dersi alan her öğrencinin hemen kendi işini başarıyla kurabileceği değildir. Amacımız öğrencilerin de aktif katılımı ve sıkça karşımıza çıkan başarılı ve başarısız girişimcilik örneklerinin daha sağlıklı bir şekilde analiz edilebilmesi sağlamaktır.</p>			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	Girişimcilik genel bilgileri			
DERSİN İÇERİĞİ	Girişimcinin özellikleri, girişimcilikte cinsiyet faktörü, girişimcilik kültürü ve girişimcilik türleri. İşletme ile ilgili temel kavramlar			

DERSİN ADI	MUKAVEMET II			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE KREDİ	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Kiriş, kolon, mil ve benzeri elemanlarının dış yüklerin etkisi altında davranışların ve yüklerin elemanda oluşturdukları gerilme ve şekil değiştirmesinin hesaplanması. Bir başka deyişle yapıyı dış etkilere karşı dayanımlarının sağlanması için gerekli esas ve yönetmeliklerin hazırlanması.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1. Bir yapı elemanını analizini yapabilme 2. İşlevi belli olan bir yapı elemanının boyutlandırmasının yapılabilmesi 3. Yapı elemanlarının uzama, kısalma, gerilme, burkulma hesaplarının yapılması			
DERSİN İÇERİĞİ	Eksenel kuvvet hali, Kesme kuvveti hali, Alan momentleri, Burulma momenti hali, Basit Eğilme, bileşik Mukavemet hali, Elastik stabiliteye giriş, Elastik eğri.			

DERSİN ADI	DEPREM MÜH.VE ESASLARI			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	0	2	2
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci; Yığma ve betonarme yapılarda hasarlı bölgelerin neden oluştuğu konusunda muhakeme yürütebilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1- Deprem ve oluşum tipleri 2- Yığma yapılarda hasarlı bölgeleri tespit edebilecektir. 3- Betonarme yapılarda hasarlı bölgeleri tespit edebilecektir. 4- Hasarlı bölgeler için röleve çıkarabilir.			
DERSİN İÇERİĞİ	Deprem ve Oluşum Tipleri, Hasar Saptamada Yapılacak İşlemleri, Hasarın Önem Derecesinin Belirlenmesi İşlemleri, Hasarlı Bölgeler İçin Plan Üzerinden Röleve Çıkarılması, Temel Oturması Kaynaklı Yığma Yapılarda Hasar Oluşumları, Deprem Kaynaklı Yığma Yapılarda Hasar Oluşumları, Çatlak Boyutlarının Yığma Yapının Güvenliğine Etkisi, Betonarme yapılarda temel hasar oluşumları, Betonarme yapılarda kolon hasar oluşumları, Betonarme yapılarda kiriş hasar oluşumları, Betonarme yapılarda döşeme hasar oluşumları			

2.SINIF BAHAR YARIYILI (4.YARIYIL)

DERSİN ADI	BETONARME II		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	ZORUNLU	MESLEK	SEÇMELİ
		X	
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2		2
DERSİN AMACI	Betonarme temelleri ve betonarme projeyi kavrayabilmek.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1 Betonarme perde duvarlarını kavrama 2 Betonarme temelleri kavrama 3 Betonarme proje çizimi yapma.		
DERSİN İÇERİĞİ	1.Betonarme perde duvarlarını 2. Betonarme temelleri 3. Betonarme proje çizimi		

DERSİN ADI	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM (STATİK)		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	X		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Öğrenci, inşaat sektöründe güncel ve yaygın olan bir paket programı kullanabilecektir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Bir CAD paket programı kurabilecektir 2.Bir CAD paket programı kullanabilecektir 3.Yaygın CAD komutlarını kullanarak düzlem geometrik şekilleri çizebilecektir 4.CAD komutları kullanarak yapı elemanlarını çizebilecektir. 5.Yazıcı ayarlarını yapıp ve çıktı alabilecektir		
DERSİN İÇERİĞİ	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		

DERSİN ADI	STATİK PROJE UYGULAMA VE ESASLARI			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	1	3,5	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Öğrenci, inşaat teknolojisi ile ilgili basit bir betonarme bir projenin, her aşamasını ferdi yada grup olarak yürütebilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<p>1-Statik Betonarme Proje Düzenleme Esasları hakkında bilgi sahibi olur.</p> <p>2-Statik proje için iş programı hazırlayabilecektir.</p> <p>3-Yapı elemanları için betonarme dersinde görülen hesap metodlarını uygular.</p> <p>4-Elde ettiği sonuçları kağıda aktararak proje çizimini gerçekleştirir.</p> <p>5-Projeyi istenilen tarzda dosyalayarak hazır hale getirir.</p>			
DERSİN İÇERİĞİ	Statik Betonarme Proje Düzenleme Esasları Hakkında Genel Bilgi, Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Dikkate Alınacak Hususlar ve Sayısal Örnekler, Proje Dosyası İçin İhtiyaç Analizi Ve İş Programı, Temel Statik ve Betonarme Hes Statik Projelerin Teslimi aplan, Kolon-Perde Statik ve Betonarme Hesapları, Kiriş-Döşeme Statik ve Betonarme Hesapları, Temel Kalıp ve Donatı Çizimleri, Kolon-Perde Kalıp ve Donatı Çizimleri, Kiriş-Döşeme Kalıp ve Donatı Çizimleri, Detay Kalıp ve Donatı Çizimleri, Statik Proje Dosyalama, Statik Projelerin Teslimi			

DERSİN ADI	ZEMİN MEKANİĞİ II			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, zeminin mekanik özelliklerini standardına uygun deneyler yaparak tespit edebilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zeminin mekanik deneylerini yapabilecektir 2. Zeminlerde taşıma kapasitesini tespit edebilecektir. 3. Zeminde yanal toprak basıncını hesaplayabilecektir 4. İstinat yapılarının tahkikini yapabilecektir 5. Zeminlerde iyileştirme yöntemlerini tespit edebilecektir 			
DERSİN İÇERİĞİ	Zeminlerde Gerilme Dağılışı , Zeminlerde Gerilme Dağılışı İle İlgili Sayısal Örnek Çözümü, Zeminlerin Kayma Mukavemeti ,Zeminlerin Taşıma Gücü ve Serbest Basınç Dayanımı , Kayma Direncinin Belirlenebilmesi için Serbest Basınç ve Kesme Kutusu Deneylerinin Laboratuvarında Yapılması , Üç Eksenli Basınç Deneyi İle Konsolidasyon ve Drenaj Durumlarının Laboratuvar Ortamında İzlenmesi , Temeller ve Sınıflandırılması , İstinat Duvarları ve Zeminlerin İyileştirilmesi			

DERSİN ADI	ÇELİK YAPILAR II			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	4
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Seçilen çelik yapının tasarım ilkelerini uygulayabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir. 2.Bireysel olarak veya takımlarda çalışır. 3. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur. 4.Meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.			
DERSİN İÇERİĞİ	1-Çelik yapıda basınç çubuklarının birleşim hesapları yapılacaktır. 2-Çelik yapıdaki basınç çubuklarının sınıflandırılması yapılacaktır. 3-Çelik yapının oturacağı mesnet tasarımını yapabilecektir. 4-Çelik yapılarda çatı tasarımı yapabilecektir.			

DERSİN ADI	YAPI METRAJ VE MALİYETİ			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	2	1	3	4
DERSİN AMACI	1.Birim fiyat tarifleri ve hesaplanması 2.Metraj ve keşfi tanıyabilme ve yapabilme 3.Yeşil defter, ataşman defteri,röleve defteri ve bu defterlerden faydalanarak hak ediş düzenleme 4.Geçici ve kesin kabul işlemleri			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Yürürlükteki kanunlara göre ihale hazırlığı yapabilmektir. 2.Yürürlükteki kanunlara göre ihale yapabilecektir. 3.Yürürlükteki kanunlara göre yüklenici ile sözleşme yapabilecektir.			
DERSİN İÇERİĞİ	A- Metrajların Çıkartılması 1- İş etüdü 2-İmar kanun ve yönetmelikleri 3-Teknik şartnameler 4-Fizibilite raporları 5-Metraj B- Birim Fiyat Çıkartılması 1-Keşif ve Metraj 2-Maliyet hesapları 3- Mahal listesi C- Yaklaşık Maliyet Hesapları 1-Keşif ve Metraj 2-Maliyet hesapları 3-Pursantaj çıkarmak			

DERSİN ADI	GİRİŞİMCİLİK 2			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	1	1		
DERSİN AMACI	Girişimcilikle ilgili temel kavramların anlatılması ve girişimcide bulunması gereken temel becerileri öğrencilere kazandırılması.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	İş fikirleri ve geliştirme konuları.			
DERSİN İÇERİĞİ	İş fikri oluşturma, iş kurma ve geliştirme konuları ele alınacaktır.			

DERSİN ADI	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI		
BÖLÜM	İNŞAAT		
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİLERİ		
DERS KATEGORİSİ	ZORUNLU	MESLEK	SEÇMELİ
			X
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi
	T	U	
	2	1	2,5
DERSİN AMACI	Öğrenci, inşaat teknolojisi ile ilgili seçilen bir projenin, her aşamasını ferdi yada grup olarak yürütebilecektir.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1 Aldığı derslere uygun proje konusu tespit edebilecektir 2 Tespit edilen proje için iş programı hazırlayabilecektir 3 İş programına uygun yöntem ve kaynakları tespit edebilecektir 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		
DERSİN İÇERİĞİ	Tespit edilen proje için iş programı hazırlayabilmek İş programına uygun yöntem ve kaynakları tespit edebilmek İş programına göre proje aşamalarını (hesap/teori/deneysel) yürütebilmek Tamamlanmış projenin sunumunu yapabilecektir		

DERSİN ADI	KARAYOL İNŞAATI			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
		X		
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	3
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, karayolu inşaatının yapım aşamalarını öğrenip, temel hesaplarını yapabilecektir.			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Arazinin topoğrafik durumunun tespiti 2 .Güzergah seçimi 3 .Karayolu standartları uygulamaları 4 .Karayolu geometrik standartlarının uygulanması 5 .Karayolu ile ilgili hesaplamaları 6 .Karayolu alt ve üst yapısı bileşenlerinin tespiti 7.Karayolu toprak işleri ile ilgili uygulamaların kontrol işleri			
DERSİN İÇERİĞİ	Ulaştırma Sistemleri, Karayolu Standartları, Karayolu Güzergahı, Yatay Kurplar, Düşey Kurplar, Enine kesit çıkarılması ve Dever, Harita ve Arazi Gözlemleri, Dolgu ve Yarma işleri, Sanat Yapıları, Güzergah toprak işleri, Yol Üst yapı Malzemeleri, Asfalt Kaplamaları, Beton Kaplama			

DERSİN ADI	YAPI ONARIM VE GÜÇLENDİRME			
BÖLÜM	İNŞAAT			
PROGRAM	İNŞAAT TEKNOLOJİSİ			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
			X	
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE Kredi	Haftalık Ders Saati		Kredi	AKTS kredi
	T	U		
	3	0	3	
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenci, Hasarlı yapının tespitini yapıp, onarım ve güçlendirme hazırlığını yapabilecektir			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	1.Kendi alanları ile ilgili konularda yeterli alt yapıya sahiptir. 2.Bireysel olarak veya takımlarda çalışır. 3. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olur. 4.Meslek etiği konusunda farkındalığa sahiptir.			
DERSİN İÇERİĞİ	1- Yapılarda ve malzemelerde durabilite kavramı 2- Fiziksel-Kimyasal-Biyolojik Bozulma Nedenleri 3- Çatlak Tipleri 4- Tahribatsız ve Tahribatlı Muayene Teknikleri 5- Güçlendirme ve Onarım İlkeleri			