

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ
YAPI EĞİTİMİ BÖLÜMÜ
YAPI TASARIMI ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI

YARIYILLARA AİT DERS DAĞILIM TABLOLARI

1.YARIYIL					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	
1707103	TEMEL TASARIM I	3	2	4	
1707105	YAPI MALZEMELERİ I	2	0	2	
1707107	MATEMATİK I	3	0	3	
1707109	KİMYA	2	0	2	
1707111	FİZİK	2	0	2	
1707113	ÖĞRETMENLİK MESLEĞİNE GİRİŞ	3	0	3	
1707115	TEKNİK RESİM	2	1	2,5	
1707150	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	2	2	3	
1707160	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	
1707170	TÜRK DİLİ I	2	0	2	
1707180	İNGİLİZCE 101	3	1	3,5	
1707190	BEDEN EĞ. / GÜZEL SANATLAR I	0	1	1	
1.Yariyil Kredi Toplamı:					29
2.YARIYIL					
DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	
1707102	MESLEK RESMİ	2	1	2,5	
1707104	TEMEL TASARIM II	3	2	4	
1707108	MATEMATİK II	3	0	3	
1707110	YAPI MALZEMELERİ II	2	0	2	
1707112	OKUL DENEYİMİ I	1	4	3	
1707260	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	
1707270	TÜRK DİLİ II	2	0	2	
1707280	İNGİLİZCE 102	3	1	3,5	
1707290	BEDEN EĞ. / GÜZEL SANATLAR II	0	1	1	
2.Yariyil Kredi Toplamı:					22
3.YARIYIL					
DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	
1707201	MİMARİ PROJE I	4	2	5	
1707203	YAPI BİLGİSİ I	2	0	2	
1707205	BİNA BİLGİSİ I	2	0	2	
1707207	YAPI PERSPEKTİFİ	3	1	3,5	
1707209	YAPI STATİĞİ I	2	1	2,5	
1707211	MATEMATİK III	3	0	3	
1707213	GELİŞİM VE ÖĞRENME	3	0	3	
1707215	TASARI GEOMETRİ	2	1	2,5	
3.Yariyil kredi toplamı:					23,5
4.YARIYIL					
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K	
1707202	MİMARİ PROJE II	4	2	5	
1707204	YAPI BİLGİSİ II	2	0	2	
1707206	BİNA BİLGİSİ II	2	0	2	
1707208	MUKAVEMET	3	1	3,5	
1707210	YAPI STATİĞİ II	2	1	2,5	
1707212	ÖĞRETİMDE PLANLAMA DEĞERLENDİRME	3	2	4	
1707214	SAYISAL ÇÖZÜMLEME	2	1	2,5	
1707216	YAPIDA DETAY	2	1	2,5	
4.Yariyil kredi toplamı:					24

5.YARIYIL				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K
1707301	MİMARİ PROJE III	3	2	4
1707303	ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL İNŞAAT	2	1	2,5
1707305	İSTATİSTİK (SEÇMELİ)	2	0	2
1707307	YAPI LABORATUVARI	2	1	2,5
1707309	ÖĞRETİM TEKNİKLERİ VE MATERYAL GELİŞTİRME	2	2	3
1707311	BETONARME	2	1	2,5
1707313	BİLGİSAYAR DES. MİM. TAS. GİRİŞ	2	2	3
1707505	ŞEHİRCİLİK PLANLAMA	2	0	2
1707501	DETAY TASARIMINDA KURALLAR (seçmeli)	2	0	2
1707503	YAPI FİZİĞİ (seçmeli)	2	0	2
1707507	MİMARLIK TARİHİ (seçmeli)	2	0	2
1707509	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA (seçmeli)	2	0	2
5.Yarıyıl kredi toplamı:				21,5
6.YARIYIL				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K
1707302	MİMARİ PROJE IV	3	2	4
1707304	YAPI PROJE VE UYGULAMALARI (BETONARME)	2	1	2,5
1707306	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MİMARİ TASARIM	2	2	3
1707308	TOPOĞRAFYA	2	1	2,5
1707310	SINIF YÖNETİMİ	2	2	3
1707312	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I	2	2	3
1707502	İMAR BİLGİSİ	2	0	2
1707504	KONUT VE ÇEVRE (seçmeli)	2	0	2
1707506	ENDÜSTRİYEL YAPIM YÖNTEMLERİ (seçmeli)	2	0	2
1707508	TASARIMDA MEKAN İLİŞKİLERİ (seçmeli)	2	0	2
1707510	YAPIDA ERGONOMİ (seçmeli)	2	0	2
6.Yarıyıl kredi toplamı:				22
7.YARIYIL				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K
1707401	BİTİRME ÖDEVİ I	0	2	1
1707403	HİDROLİK	2	0	2
1707405	YAPI İŞLERİ VE MALİYET HESAPLAMASI	2	1	2,5
1707407	ÇELİK YAPILAR	2	0	2
1707409	BİLG. DES. 3 BOYUTLU TASARIM VE ANİMASYON	2	1	2,5
1707411	OKUL DENEYİMİ II	1	4	3
1707413	ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ II	2	2	3
1707415	ULAŞTIRMA	2	0	2
1707511	SU YAPILARININ TASARIMI (seçmeli)	2	0	2
1707513	PEYZAJ MİMARİSİ (seçmeli)	2	0	2
1707515	ENDÜSTRİYEL BİNA TASARIMI (seçmeli)	2	0	2
1707517	ULAŞTIRMA YAPILARININ TASARIMI (seçmeli)	2	0	2
1707519	DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI (seçmeli)	2	0	2
1707521	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (seçmeli)	2	0	2
1707523	ÇEVRE EKOLOJİSİ (seçmeli)	2	0	2
1707525	YAPI DEKORASYONU (seçmeli)	2	0	2
1707527	ETKİLİ VE BAŞARILI İLETİŞİM (seçmeli)	2	0	2
1707529	TEKNİK İNGİLİZCE (seçmeli)	2	0	2
7.Yarıyıl kredi toplamı:				20

8.YARIYIL				
Ders Kodu	Ders Adı	T	U	K
1707402	BİTİRME ÖDEVİ II	0	2	1
1707404	MESLEKİ PROJE	2	0	2
1707406	GELENEKSEL YAPILAR	2	0	2
1707408	MİMARİ TASARIM YORUMU	2	0	2
1707410	RESTORASYON	2	0	2
1707412	REHBERLİK	3	0	3
1707414	ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	2	6	5
1707512	MODERN YAPILAR (seçmeli)	2	0	2
1707514	YAPI EKONOMİSİ (seçmeli)	2	0	2
1707516	TESİSAT BİLGİSİ (seçmeli)	2	0	2
1707518	YAPI VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ (seçmeli)	2	0	2
1707520	STRÜKTÜREL HATALAR (seçmeli)	2	0	2
8.Yarıyıl kredi toplamı:				19

NOT: 7. ve 8.Yarıyıl da seçmeli derslerden her yarıyıl da bir ders seçilecektir.

Bu öğretmenlik programında 36 kredisi eğitim, 33,5 kredisi YÖK zorunlu ve 111,5 kredisi alan dersleri olmak üzere toplam 181 kredilik eğitim verilmektedir.

YAPI TASARIMI ÖĞRETMENLİĞİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

1 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707103-TEMEL TASARIM I	KREDİSİ	3-2-4
AMAÇ	Mimari Tasarım derslerinde ihtiyaç duyulacak tasarım bilgi ve yeteneklerine temel oluşturmak		
İÇERİK	Temel Tasarım: Tasarım elemanları: Nokta çizgi, düzlem, hacim, doku, renk, ışık, biçim. Tasarım ilkeleri: Tekrar, ritim, oran, ölçek, denge, uyum, karşıtlık, zıtların birlikteliği, devamlılık, egemenlik. Görsel algı: Algı psikolojisi, Gestalt ilkeleri: Yakınlık, benzerlik şekil-zemin. Görsel yanılsama. Mekan kavramı: İki ve üç boyutlu çalışmalarda mekan kurgusu, mimaride mekan geometrisi. Plastik Sanatlar: Farklı malzeme ve tekniklerin tanıtımı. Doğal ve yapay çevrenin analizi: ayırıştırma, bozma, soyutlama ve tekrar yorumlama. Desen bilgisi: Nokta, çizgi, değer, kontur çizimi, hareket çizimi. Renk bilgisi, renklerin psikolojik etkileri. Tarihsel akış içinde sanatsal evreler: Sanat dalları arasındaki etkileşim, benzer ve farklı gelişmeler.		
KAYNAKLAR	L.Gürer – G.Gürer "Temel Tasarım" Birsen Yayınevi, 247s, 2004. Temel Tasarıma Çağdaş yaklaşımlar, Prof. Dr. Emin Doğan Aydın, Mor Ajans, İstanbul 2004 Temel Tasarım, Ali Seylan , M Kitap, Ankara 2005/		
KODU/ADI	1707105-YAPI MALZEMELERİ I	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Malzemelerin sınıflandırılması, kimyasal, fiziksel, mekanik, teknolojik, termik ve akustik özelliklerini kavratmak		
İÇERİK	İşlevlerine göre malzemeler, şekillenmelerine göre malzemeler, fiziksel yapılarına göre malzemeler, kimyasal yapılarına göre malzemeler. Malzemenin atomik yapısı, malzemeye asitlerin, bazların ve tuzların etkisi, gazların etkisi. Birim ağırlık, özgül ağırlık, porozite / kompozite, su emme, kılcallık, geçirimsizlik, doyma derecesi, hacim değişikliği. İç kuvvetler ve gerilmeler, aksel çekme/ basınç gerilmeleri, eğilme / kayma / kesme ve emniyet gerilmesi kavramı. Aşınma, çarpma, sertlik, yorulma, sünme ve kırılma işi. Isı gerilmeleri, ısı iletkenliği, akustik. Fiziksel, kimyasal, mekanik ve teknolojik özelliklere ilişkin hesaplar.		
KAYNAKLAR	Yapı Malzemeleri I, Şimşek,O., 2001. İnşaat Mühendisleri için Yapı Malzemeleri, Baradan, B., 2002, Malzeme Bilimi, K.ONARAN.		
KODU/ADI	1707107-MATEMATİK I	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Öğrencilerin fonksiyonlar, türev ve uygulamaları ile ilgili matematiksel bilgileri kazanmalarını sağlamak.		
İÇERİK	Cümleler ve sayılar, reel eksen üzerinde ondalıklar, mutlak değer, kompleks sayılar, tüme varım, binom teoremi, bağıntılar ve fonksiyonlar, limit ve süreklilik, sürekli fonksiyonların özellikleri, türev uygulamaları, kutupsal koordinatlar, kutupsal koordinatlarda eğri çizimleri.		
KAYNAKLAR	Balcı, M., "Matematik Analiz", Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, Yayın No.142, Ankara, 1985. Finney,R. L., Weir, M. D., Giordano, F. R., "Calculus", Addison Wesley, Boston, 1996.		
KODU/ADI	1707109- KİMYA	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Temel Kimyanın Kavramlarını anlamak.		
İÇERİK	Kimyada temel kavramlar ve madde, element, bileşik, karışım ve bazı kimyasal kavramlar, önemli kimya kanunları, Lavoisier, Proust, Dalton, Avagadro vs., atom ağırlığı, molekül ağırlığı, atom yapısı ve periyodik cetvel, periyodik sistem, iyonlaşma enerjisi, elektron bilgisi, organik kimya, organik bileşiklerin sınıflandırılması.		
KAYNAKLAR	C.E. Mortimer Modern Üniversite Kimyası Çağlayan Basım Evi, 1997, İstanbul, Türkiye. M.J. Sienko-R.A. Plane Temel Kimya Savaş Yayınları, 1983, Yenişehir-Ankara. Namik K. Tunali, Namik K. Aras Kimya Temel Kavramları 1995, Başarı Yayınları, Ankara.		
KODU/ADI	1707111-FİZİK	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Hareketin kinematik ve dinamiğini kavrayabilmek, iş ve enerji kavramlarını anlayabilmek		
İÇERİK	Vektörlerin bileşke ve bileşenleri giriş, mekaniğin temel birimleri, kuvvet vektörler, problemler. Denge: giriş newtonun 1. Kanunu, newtonun 3.hareket kanunu sürtünme, denge bir kuvvetin momenti, dengenin ikinci şartı, ağırlık merkezi problemler. Doğrusal hareket: hareket, hız, ortalama hız, ani hız, ivme, ortalama ivme, ani ivme, sabit ivmeli doğrusal hareket.		
KAYNAKLAR	Serway, R.A., Beichner, R.J.,(Çev. Ed.: Çolakoğlu, K.) "Fen ve Mühendislik için Fizik 1", 5. Baskı, Palme Yay., 2002. Fishbane, P. M., S. Gasiorowicz, S. Thornton, (Çeviri: Yalçın, C.), "Temel Fizik, Cilt I" Arkadaş Yayınevi, 2003. Keller, F. J., Gettys, W. E., Skove, M. J., (Çeviri: Akyüz, R. Ö. vd.), "Fizik, 1. Cilt" Literatür Yayıncılık, 2002. Halliday, D. R., Resnick, R. and Walker, J., "Fiziğin Temelleri", (Çeviri: Yalçın, C.)5th ed. John Wiley, 1997.		
KODU/ADI	1707113-ÖĞRETMENLİK MESLEĞİNE GİRİŞ	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Eğitimin önemini anlama, Eğitimin sosyal dinamiklerinin öğretimi, Geleneksel ve modern eğitim arasındaki farklılıkları anlama, sosyal bir yapı olarak okulların tanıtımı, Öğretmenlik mesleğinin önemini anlaşılması		
İÇERİK	Öğretmenlik mesleğinin özellikleri ve ilkeleri, sınıf ve okul ortamı, eğitimde alternatif perspektifler, eğitimin sosyal psikolojik felsefi ve tarihi temelleri, Türk eğitim sistemi		
KAYNAKLAR	Özdemir, Ç. Öğretmenlik Mesleğine Giriş, 2004. Asil publication , Ankara Erdem, Münire. Öğretmenlik Mesleğine Giriş, 2000. Alfa publication, İstanbul		
KODU/ADI	1707115- TEKNİK RESİM	KREDİSİ	2/1/2,5
AMAÇ	Öğrencilerin geometrik şekilleri, plan, görünüş, kesit ve perspektifleri çizme, ölçülendirme bilgi ve becerilerini kazandırmak		
İÇERİK	Çizim alet ve malzemelerinin özellik ve kullanım yerleri. Standart yazı, yazı çeşitleri, yazı uygulamaları, standart çizgi, çizgi çeşitleri ve kullanıldığı yerler, çizim kuralları, çizgi uygulamalar. Geometrik şekiller, kare, dikdörtgen, üçgen, daire, çokgen, açı ve yay çizimleri. Ölçek ve ölçülendirmeler. Plan, kesit ve görünüş kavramları, bunların cisim ve binalara uygulanması. Perspektif ve çeşitleri, kullanıldığı yerler, perspektif uygulamaları. Taramalar.		
KAYNAKLAR	Pancarci, A., Öcal, M.E., "Yapı Teknik Resmi" Cilt I, Birsen Yayınevi, 2001 Yrd. Doç. Dr. Saim BASTABAN "Teknik Resim 1" A.H. KOPARAL-M. İPLİKÇİOĞLU "Teknik Resim"		
KODU/ADI	1707150-TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Öğrenlere; temel bilgisayar ve çevre birimleri, kelime işlemci, veri tabanı, elektronik tablolama, sunu gibi bilgisayar uygulama yazılımlarına ilişkin yeterlilikler kazandırmak		
İÇERİK	Bilgi Teknolojilerine Giriş, Bilgi çağı ve Bilgi Toplumu; Bilgi Sistemleri, Bilgisayar laboratuvarı ile tanışma, Bilgisayar organizasyonu, işletim Sistemleri, bir işletim Sistemi kullanımı yanında, yan birimleri kullanma(Printer, Scanner, Plotter, Digteter v.b.) Bilgisayar Yazılımı, Uygulama yazılımlarına giriş, Kelime işlemciler ve Raporlama/Tablolama Paketleri,		
KAYNAKLAR	Bilgisayara giriş, temel donanım, kelime işlemci, elektronik tablolama, sunu hazırlama ve internet kullanımına yönelik, program ve yazılı dökümanlar.		
KODU/ADI	1707160-ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Atatürk'ün prensiplerini ve Türk İnkılâbının gerekçelerinin ana temasını vermek.		
İÇERİK	Atatürk ilkeleri ve inkılap Tarihi dersinin gayesi, konusu, Osmanlı Devletinin kuruluşundan Mondrosk Mütarekesine, Osmanlı devletinin kuruluşu ve yıkılışı, Şark meselesi, tanzimattan sonra ıslahat hareketleri, Osmanlı devletinin kurtarmaya yönelik fikir akımları, Gizli antlaşmalar ve Wilson Prensipleri, Mondros mütarekesinden Türk istiklal savaşına, Türk istiklal savaşı, Mustafa Kemal'in hayatı Askeri ve Siyasi faaliyetleri, misak-ı Milli ve TBMM'nin açılışı, Türk istiklal hareketinden Lozan Antlaşmasına , Düzenli Ordunun Kurulması ve Doğu-Batı ve Güney Cepheleleri , Mudanya Mütarekesi, Saltanatın kaldırılması, Lozan Antlaşması ve sonuçları.		
KAYNAKLAR	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I/1, I/2, YÖK Yayınları,		

KODU/ADI	1707170-TÜRK DİLİ I	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Bu dersin amacı, öğrencilerin Türkçe kelime, gramer, anlama ve yazma becerilerini geliştirmek		
İÇERİK	Dil nedir? Dillerin doğuşu. Dil duygu düşünce bağlantısı. Dil kültür bağlantısı. Dil toplum bağlantısı. Yeryüzündeki diller ve Türkçenin bu diller arasındaki yeri. İmla ve noktalama kuralları. Ses bilgisi-yapı bilgisi-kelime-fiiller-kelime grupları-cümle.		
KAYNAKLAR	Ergin Muharrem, Türk Dil Bilgisi YÖK, Komisyon, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri Kaplan Mehmet, Türk Edebiyatı Araştırmaları- 3 Tip Tahlilleri		
KODU/ADI	1707180-İNGİLİZCE 101	KREDİSİ	3-1-3.5
AMAÇ	Bu dersin amacı, öğrencilerin İngilizce kelime, gramer, anlama ve yazma becerilerini geliştirmek		
İÇERİK	Geniş zaman, şimdiki zaman, geçmiş zaman. Kendini tanıtma, sahiplik, selamlaşma, genel konularda konuşabilme, adres sorma ve yer tarifi edebilme, yönler, aile ve meslekler hakkında bilgi, sıklık zarfları ile rutin eylemlerin anlatımı, iyelik sıfatları ve şahıs zamirleri, duyguların anlatımı.		
KAYNAKLAR	New Headway Elementary Workbook Oxford Practice Grammar Basic		
KODU/ADI	1707190-BEDEN EĞİTİMİ / GÜZEL SANATLAR I	KREDİSİ	0-1-1
AMAÇ			
İÇERİK	Beden Eğitimi; spor branşları; insan gelişiminde oyunlar ve beden eğitiminin rolü, sağlıklı olma; insan fizyolojisi, sağlık ve ilk yardım, jimnastik malzemeleri ve kullanımı.		
KAYNAKLAR			

2 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707102-MESLEK RESMİ	KREDİSİ	2/1/2,5
AMAÇ	Konut projelerinin tasarımını, betonarme, ahşap ve çelik, projelerinin çizimini yapma yeterliliklerini kazandırmak		
İÇERİK	Topoğrafik resimler.Kat planları ve kotlu planlar.Kesitler. Görünüşler.Konut yapı projeleri.Perspektifler.		
KAYNAKLAR	Pancaracı, A., Öcal, M.E., Yapı Teknik Resmi, Cilt:1-2, Birsen Yayınevi, 2001		
KODU/ADI	1707104- TEMEL TASARIM II	KREDİSİ	3/2/4
AMAÇ	Ahşap ve kağıt yapım tekniklerini ve kullanılan malzemelere ilişkin kuralları kavramak		
İÇERİK	Ahşap, ahşabın yapısı, ahşap yapılarıdaki geçmeler, ahşap askılı ve oturma çatılar ahşap klasik ve modern kalıplar, ahşap kaplamalar, ahşap kapı ve pencere doğramaları, iş makineleri, makinelerin özellikleri, kullanılması, bakımı. Yapı, bina kavramları kargir inşaat kısımları, taşıyıcı ve bölme şeklinde kullanılan yapı elemanları. Tuğla duvarlar, blok duvar elemanları, hazır pano yapı elemanları.yapıda ince ince işler; Sıva, sıvanın tanımı, sıva çeşitleri. Sıvacılık alet ve edevatlarının tanıtılması. Sıva uygulamaları (kaba ve ince sıva uygulaması, hazır sıva uygulamaları), badana ve boyalar (plastik ve yağlı boyalar). Duvar ve döşeme kaplamalarının tanıtılması ve uygulamaları ve bunlarla çeşitli uygulamalar, işçilik özellikleri, yapım yöntemleri, maliyet hesapları. (Not: Her öğrencinin her uygulamaya ait proje, hesap ve standartlarla ilgili hükümler, maliyet hesapları ve laboratuvar deneylerini kapsayan rapor hazırlanması sağlanacaktır.).		
KAYNAKLAR	Ahşap Yapılar Malzeme Ve Ahşap Yapı Elemanlarının Hesap Metodları Ord. Prof. A. Türkmen Ahşap Çatılar Prof.Dr. Muhittin Binan / Yiğma Yapılar Nejat Bayülke / Kağıt Yapı Y. Müh. Mim. İ. Hulusi Güngör Ahşap Ve Çelik Yapı Elemanları Prof.Dr. Yalman Odabaşı / S. Oymael, Yapı Bilgisi I-II-III, Milli Eğitim Basımevi, 2003.		
KODU/ADI	1707108-MATEMATİK II	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Öğrencilerin integral ve uygulamaları, matris-determinant, seri ve dizilere ilişkin bilgileri kazanmalarını sağlamak.		
İÇERİK	Belirsiz integral, doğrudan integral alma, yerine koyma metodu, kısmi integral, kısımlara ayırma ile integral, trigonometrik fonksiyonların integrali, bir eğri yayının uzunluğu, cisimlerin hacmi, dönele yüzeylerin alanı, matris ve determinantlar, seriler ve diziler, Taylor ve Mac-Lauren açılımı.		
KAYNAKLAR	Balcı, M., "Matematik Analiz", Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi Yayınları, Yayın No.142, Ankara, 1985. Finney,R. L.,Weir, M. D., Giordano, F. R., "Calculus", Addison Wesley, Boston, 1996.		
KODU/ADI	1707110- YAPI MALZEMELERİ II	KREDİSİ	2/0/2
AMAÇ	Yapı malzemelerinin özelliklerini, çeşitlerini ve kullanım yerlerini kavratmak		
İÇERİK	Çimento, kireç, alçı, bitüm ve özel bağlayıcılar, ağır, normal, hafif ve özel betonlar, agregalar ve katkı maddeleri. keresteler, yonga levhalar, kontrplaklar, laminantlar, tuğla, kiremit, kerpiç, blok ve seramikler, boya, plastik, tekstil ürünleri, kağıt, bitüm ve katranlı kartonlar, camlar ve yalıtım malzemeleri, demir ve demir alaşımları, demirsiz metaller, doğal ve yapay taşlar, PVC profiller ve levhalar.		
KAYNAKLAR	Yapı Malzemeleri II, Şimşek,O., 2001; İnşaat Mühendisleri için Yapı Malzemeleri, Baradan, B., 2002,		
KODU/ADI	1707112-OKUL DENEYİMİ I	KREDİSİ	1-4-3
AMAÇ	Bu derste öğretmen adaylarının mümkün olduğu kadar erken bir aşamada, bir uygulama öğretmeni nezaretinde okulu, öğrencileri ve öğretmenlik mesleğini çeşitli yönlerden tanıması amaçlanmaktadır.		
İÇERİK	Bu derste öğretmen adaylarının mümkün olduğu kadar erken bir aşamada, bir uygulama öğretmeni nezaretinde okulu, öğrencileri ve öğretmenlik mesleğini çeşitli yönlerden tanıması amaçlanmaktadır. Bu ders kapsamında yer alması önerilen başlıca etkinlikler şunlardır: okul örgütü ve yönetimi, okuldaki günlük işler, zümre etkinlikleri, bir öğrencinin okuldaki günlük yaşantısı, bir öğretmenin okuldaki günlük yaşantısı, okul-aile işbirliği, ana ve yan branşlarla ilgili derslerin gözlenmesi, okul ve sorunları araç-gereç ve yazılı kaynaklar ve öğretmenlik mesleğinin çeşitli yönleri.		
KAYNAKLAR	Kayhan, Ü. Ve Eroğlu, G. (2002). School Experience, School as a Education Area (structure, flows, relations). Ankara: G.Ü. Occupational Education Faculty. Selçuk, Z. (1999). School Experience. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. YÖK/DÜNYA BANKASI. (1998). Faculty-School Cooperation. Ankara: YÖK.		
KODU/ADI	1707260-ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Öğrencilere Atatürk'ün liderlik ve inkılâp anlayışını onun ırkçılık dışı milliyetçilik ve dünya barışı için çabalarını ve Türkiye'nin modernizasyonu hususundaki çabalarını kavratmak.		
İÇERİK	İnkılap Kavramı (İhtilal, İslahat, Tekamül, Batılılaşma, Modernleşme, Atatürk'ün İnkılap Hakkındaki Görüşü), Türk İnkılabının Stratejisi, Siyasal Alandaki İnkılaplar ve Bazı Siyasi Gelişmeler, Hukuk Alanında İnkılaplar, Eğitim ve Kültür Alanında İnkılaplar, Ekonomik Alandaki İnkılaplar, Ziraat Alanındaki Yenilikler, Sosyal Yapıda ve Sağlık Alanında İnkılaplar, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürkçülüğün Temel İlkeleri ve Cumhuriyetin Ana Nitelikleri, Atatürk'ün Kişisel Özellikleri ve Atatürkçü Düşünce Sistemi, Atatürk'ün Ölümü ve Daha Sonraki Gelişmeler		
KAYNAKLAR	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II, YÖK Yayınları		
KODU/ADI	1707270-TÜRK DİLİ II	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Bu dersin amacı, öğrencilerin Türkçe kelime bilgisi, kompozisyon yazma ve güzel konuşma becerilerini geliştirmektir.		
İÇERİK	Türkçe'de kelime çeşitleri, Türkçe'de isim ve fiil çekimleri, Cümle bilgisi, Yazılı kompozisyon türler (Dilekçe, makale, fıkra, deneme vs.) Sözlü kompozisyon türleri (Sempozyum, panel, açık oturum, vs.) anlatım ve cümle bozukluklarının giderilmesi Türk ve dünya edebiyatlarından seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencinin doğru ve güzel konuşma ve yazma		
KAYNAKLAR	Ergin Muharrem, Türk Dil Bilgisi YÖK, Komisyon, Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri Kaplan Mehmet, Türk Edebiyatı Araştırmaları- 3 Tip Tahlilleri		
KODU/ADI	1707280-İNGİLİZCE 102	KREDİSİ	3-1-3,5
AMAÇ	Bu dersin amacı, öğrencilerin İngilizce kelimelerin kullanımı, gramer, anlama, konuşma ve yazma becerilerini geliştirmektir.		
İÇERİK	Yakın geçmiş ve gelecek zaman. Bunların diğer zamanlarla benzer ve ayrılan yönleri, kabiliyet gerektiren eylemlerin anlatımı, sıra ve sayma sayılarının kullanımı. Tarihler hakkında konuşabilme gelecekle ilgili planlar ve seyahat ve alış veriş bilgileri, kişilerin kariyerleri, ilgi ve alışkanlıkları ile ilgili konuşabilme, niyet, uyarı, öğüt ve direktif verme.		
KAYNAKLAR	New Headway Elementary Workbook Oxford Practice Grammar Basic		
KODU/ADI	1707290-BEDEN EĞİTİMİ / GÜZEL SANATLAR I	KREDİSİ	0-1-1
AMAÇ	Beden Eğitimi; spor branşları; insan gelişiminde oyunlar ve beden eğitiminin rolü, sağlıklı olma; insan fizyolojisi, sağlık ve ilk yardım, jimnastik malzemeleri ve kullanımı.		
İÇERİK			
KAYNAKLAR			

3 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707201-MİMARİ PROJE I	KREDİSİ	4/2/5
AMAÇ	Basit bir konut yapısının tasarımını yaparak, projesini çizmek		
İÇERİK	İki katlı bir yapının (konut) tasarım ve uygulama projelerinin 1/100, 1/50 ölçekte çizimi, çizim tekniklerinin tanıtımı ve uygulaması, yapıdaki tasarım- üretim, üretim ve sunuş aşamalarının uygulamalı olarak verilmesi.		
KAYNAKLAR	Pancaracı, A., Ocal, M.E., Yapı Teknik Resmi, Cilt:1-2, Birsen Yayınevi, 2001 Akçün, M. Mimari Çizim Tekniği, Birsen Yayınevi, 274s.		
KODU/ADI	1707203-YAPI BİLGİSİ I	KREDİSİ	2/0/2
AMAÇ	Yapı Teknolojisi hakkında karşılaşılabilecek konular ve daha sonraki yıllarda göreceği derslere ilişkin genel kültür vermek		
İÇERİK	Yapının tarihsel gelişimi, yapım sistemleri, zeminler ve özellikleri; çeşitleri, taşıma gücü ve temeldeki davranışları, şantiye tertibi, iş makineleri ve kullanıldığı yerler, ip iskeleleri ve temel aplikasyonu, kazılar ve dayanma yapıları, temeller, kolonlar, duvarlar, döşemeler, merdivenler, çatılar, bacalar, betonarme kalıp sistemleri ve bunlara ait detaylar, mimari projelerin incelenmesi ve yapım detayları.		
KAYNAKLAR	S. Oymael, Yapı Bilgisi I, Milli Eğitim Basımevi, 2003. K. Özcan, Yapı, Bilim Yayınları, 2002. F. Ballı, Şantiyede Yapı Bilgisi Tatbikatı, Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Yayınları, 1990.		
KODU/ADI	1707205-BİNA BİLGİSİ I	KREDİSİ	2/0/2
AMAÇ	Bina yapılarını sınıflandırma, mekanları yönlendirme, boyutlandırma, ilişkilendirme, aydınlatma ve iklimlendirilmesine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak		
İÇERİK	Mimar ve yapı tasarımının uygulama aşamalarını tanıtmak, tasarım uygulaması yaptırmak, insan ve eşya arasındaki ilişkiler, ölçülendirmeler, mimari tasarımın prensipleri, tefriş ve diğer özellikler.		
KAYNAKLAR	Bina Bilgisi Yaşar Bahri ERGEN, Bina Bilgisi Adnan ERASLAN, Mimarlık Bilgisi Fatin URAN, İmar Mevzuatı ve Kanunu		
KODU/ADI	1707207-YAPI PERSPEKTİFİ	KREDİSİ	3/1/3,5
AMAÇ	Öğrenciye tasarımını kağıt üzerinde perspektif kurallarına uygun olarak ifade etme yeteneği kazandırmak		
İÇERİK	Paralel Perspektif: Eğik perspektif, Aksonometrik perspektif; Eğik Perspektif: Kavaliyer perspektif, Militer perspektif, Aksonometrik Perspektif: İzometrik perspektif, Dimetrik perspektif, Trimetrik perspektif; Üç Görünüşü Verilen Bir Şeklin Perspektiflerinin Çizimi: İzometrik perspektif çizimi, Dimetrik perspektif, Trimetrik perspektif çizimi uygulamaları;. Perspektifin Tanımı ve Elemanları: Bakış noktası, Bakış uzaklığı, Yer çizgisi, Bakış yüksekliği, Esas nokta, Kaçma noktası, Bakış açısı, Resim düzlemi, Ölçü noktası, Ufuk çizgisi, Perspektifte yükseklik, Ufuk çizgisinin bulunduğu yerin perspektife etkileri, Tek Kaçışlı Perspektif: Oda içi perspektif çizimi uygulaması, Mutfak perspektifi çizimi uygulaması; İki Kaçış Noktalı Perspektif: Cisimlerin iki kaçışlı perspektifinin çizimi, Eğimli yüzeylerin perspektiflerinin çizimi Üç Kaçış Noktalı Perspektif, Çatı yüzeylerinin çizimi uygulaması; Gölge Kavramı:		
KAYNAKLAR	1-Perspektif ve Gölge Prof.Dr. Latife GÜRER Birsen Yayınevi 2-MİMARİDE İZDÜŞÜM ÇİZİM YÖNTEMLERİ Prof. Dr. H. Çetin TÜRKÇÜ Birsen yayınevi.		
KODU/ADI	1707209-YAPI STATİĞİ I	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Yapı ve statik konularını birleştirmek, yapıya gelen yükleri, yüklerden meydana gelen kesit tesirlerini ve oluşumlarını anlatarak, izostatik sistemlerde kesit tesirleri çizimlerini çizmesini kavratmak		
İÇERİK	Taşıyıcı sistemler ve çözüm yöntemleri, yükler ve yük katarları, sıcaklık değişimleri, malzemenin viskoelastik yapısından doğan rötre, sünme vb. ile mesnet çökmeleri, hareketli, sabit, ankastre mesnetler, düğümler ve moment (M), yatay kuvvet (H), dikey kuvvet (V), mesnet tepkileri, taşıyıcı sistemlerde düzlem ve uzay halleri ile M, N, V iç kuvvetlerin bulunması, yer ve şekil değiştirme kavramı, normal/kesme kuvveti, eğilme/burulma momenti, dolu gövdeli doğru ve eğri eksenli çubuk sistemler, çerçeveler, kafes sistemler ve asma sistemler, dolu gövdeli çubuk sistemlerde tesir çizimleri		
KAYNAKLAR	Yapı Statiği Cilt I Enver ÇETMELİ; Yapı Statiği Hüsnü CAN		
KODU/ADI	1707211-MATEMATİK III	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Öğrencilerin diferansiyel denklemler, bunların sınıflandırılması ile hesaplamalarına ilişkin bilgileri kazanmalarını sağlamak.		
İÇERİK	Diferansiyel denklemler, diferansiyel denklemlerin sınıflandırılması, diferansiyel denklemlerin çözümü, keyfi sabitlerin yok edilmesi, birinci mertebeden adi diferansiyel denklemler, dik yörüngeler, yüksek mertebeden diferansiyel denklemler.		
KAYNAKLAR	R.Bronson (Çeviri Editörü: Hilmi Hacısalihoğlu)"Diferansiyel Denklemler" 358s., Nobel yayıncılık, 2000. M.Çağlıyan, Ö. Çelebi "Kısmi Diferansiyel Denklemler" 311s., Nobel yayıncılık, 2002.		
KODU/ADI	1707213-GELİŞİM VE ÖĞRENME	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Ders boyunca öğrenciler gelişim ve öğrenmenin temel prensiplerini ve içeriğini, bilişsel gelişim, kişilik gelişimi, ahlaki gelişimi, davranışçı ve bilişsel yaklaşımlara göre öğrenme, öğrenme stilleri ve stratejileri		
İÇERİK	Çeşitli yönlerden insan gelişimi (bilişsel, sosyal, psikolojik, ahlaki, fiziksel, vb.), öğrenme yaklaşımları ve süreçleri, biçimleri ve öğrenmede bireysel farklılıklar.		
KAYNAKLAR	Bacanlı, Hasan. (2002). Gelişim ve Öğrenme. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. Dönmezler, İbrahim. (2000). Eğitim Psikolojisi. İzmir: Ege Üniversitesi Basımevi. Ülgen, Gülten. (1997). Eğitim Psikolojisi. İstanbul: Alkım Yayınevi. Selçuk, Ziya.(1999). Gelişim ve Öğrenme. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım.		
KODU/ADI	1707215-TASARI GEOMETRİ	KREDİSİ	2/1/2,5
AMAÇ	İzdüşüm, düzlem ve farklı boyutta bakış açısını geliştirmek		
İÇERİK	Geometrik çizimler,tasarı geometri metodlarının uygulanması, izdüşüm kuralları,perspektif, kesitler ve ara kesitler, ölçülendirme tekniği, yapı elemanlarının çizimle ifade edilmesi		
KAYNAKLAR	Mimar ve Mühendisler için Temel Tasarı Geometri / Ali Düzgün, Birsen yayınevi		

4 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707202-MİMARİ PROJE II	KREDİSİ	4/2/5
AMAÇ	Eğitim kültür sağlık yapılarına ait uygulama hesap proje ve standartlarla ilgili hükümleri içeren projeleri çizmek ve raporlarını hazırlamak.		
İÇERİK	Yapılarının tasarımı ve uygulama projelerinin 1/100 1/50 ölçekte yapılması tekniklerinin tanıtımı ve uygulamalarının yapılması tasarım, tasarım/üretim ve sunuş aşamalarının uygulamalı olarak verilmesi.(eğitim, kültür, sağlık, yapılarına ait uygulama, hesap proje ve standartlarla ilgili hükümler maliyet hesaplarını kapsayan rapor hazırlanmasını sağlayacaktır.)		
KAYNAKLAR	Neufert- beta - yapı tasarımı, yem yayınevi		
KODU/ADI	1707204-YAPI BİLGİSİ II	KREDİSİ	2/0/2
AMAÇ	Öğrencilerin yapıda bulunan kapı, pencere, şömine, tavan, çatı, döşeme gibi yapı elemanlarının yapımında kullanılan malzemeleri ve uygulama alanları ile uygulama yöntemlerini öğretmek.		
İÇERİK	İnce yapının tanımı ve yapım yerlerine göre ince yapının önemi, ince yapı elemanları, yapım işlemleri, döşeme, duvar ve tavan kaplamaları, doğramalar, dış cephe kaplamaları, yapılarda su, ısı, ses, sarsıntı ve yangın yalıtımı, tenekelik işleri ve sayılan konularla alakalı her türlü yapım detayları.		
KAYNAKLAR	Nihat TOYDEMİR, Erol GÜRDAL, Leyla TANAÇAN "Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme", Köksal ÖZCAN, "Yapı"		
KODU/ADI	1707206-BİNA BİLGİSİ II	KREDİSİ	2/0/2
AMAÇ	Yapı elemanlarını tanıtmak, gerekli çizim aşamalarını öğretmek ve proje çizim tekniklerini öğretmek		
İÇERİK	Yapı elemanlarının tanıtılması, çizim tekniklerinin verilmesi, yığma ve betonarme yapıların projelendirilmesine ait bilgi verilmesi		
KAYNAKLAR	Yapı Bilgisi Cilt :3, Prof.Dr Haydar TAYMAZ Milli Eğitim Yayınları Yapı Meslek Resmî, Pancarcı-Öcal, Birsen Yayınevi		
KODU/ADI	1707208-MUKAVEMET	KREDİSİ	3/1/3,5
AMAÇ	Uygulamada karşılaşılabilecek mukavemet konusu ile ilgili problemlerin temel prensiplerini öğretmek		
İÇERİK	Giriş ve ana prensipler, mukavemetin dayandığı ilkeler, gerilme kavramı, iç kuvvet ve gerilme hali, şekil değiştirme gerilme ve şekil değiştirme arasındaki bağlantılar, eksenel normal kuvvet hali; ağırlık, sıcaklık etkisi, iki farklı malzeme olması durumu, çubuklu sistemler, basit mukavemet halleri, eksen kuvvet, kesme kuvveti, basit eğilme, bileşik mukavemet halleri, MNT diyagramlarının çizimi, Mohr dairesi, taşıyıcı elemanların geometrik özellikleri (atalet momenti, atalet yarıçapı, kutupsal atalet momenti). elastik eğriler, burulma tanımı, daire kesitli çubukların burulması, gerilme tanımı, şekil değiştirme tanımı ve boyutlandırma, basit eğilme, boyutlandırma hesabı.		
KAYNAKLAR	M.H. Omurtag, Mühendisler için Mekanik Statik ve Mukavemet, Beta Yayınevi, 2003. T. Özbek; Mukavemet; Birsen Yayınevi, İstanbul 1978. M. Bakioglu; Cisimlerin Mukavemeti, Beta Yayınevi, 2001. M.H. Omurtag; Mukavemet Cilt I, Birsen Yayınevi, 2005. M.Bakioğlu, N.Kadioğlu ve H. Engin; Mukavemet Problemleri, Cilt I, Beta Yayınevi, 1998.		
KODU/ADI	1707210-YAPI STATİĞİ II	KREDİSİ	2-1-2,5
AMAÇ	İzostatik ve hiperstatik sistemlerin farklarını anlatmak, hiperstatik sistemlerle ilgili hesaplamaları yaparak, M,N ve T diyagramlarını çizebilmek.		
İÇERİK	Hiperstatik sistemler, ankastrelik momentler, taşıma, dağıtma katsayıları, redörler, moment dengeleme yöntemler, Cross metodu, Açı metodu ve Kuvvet metodu ile hiperstatik sürekli kirişlerin ve çerçeve sistemlerin M, N ve T diyagramları		
KAYNAKLAR	Yapı Statiği Cilt II Enver ÇETMELİ; Yapı Statiği Hüsnü CAN		
KODU/ADI	1707212-ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME	KREDİSİ	3-2-4
AMAÇ	Eğitimde planlama ve değerlendirmenin bazı temel kavramlarını anlamak ve geliştirmek		
İÇERİK	Temel program geliştirme kavramları ve süreçleri, ders programı, yıllık, ünite, günlük planların geliştirilmesi, içerik seçimi ve organizasyonu, öğretim yöntemleri ve stratejileri, materyallerin özellikleri ve seçimi, ölçme ve değerlendirme, değerlendirme yaklaşımları, test türleri, izleme ve başarı testlerinin geliştirilmesi, sınav sorusu yazma teknikleri, not verme.		
KAYNAKLAR	Planning And Evaluation Of Instruction ISBN: 975-8792-25-3 Pegem A Publication Ankara / Türkiye		
KODU/ADI	1707214-SAYISAL ÇÖZÜMLEME	KREDİSİ	2-1-2,5
AMAÇ	Sayısal Çözümleme ile ilgili bazı temel kavramlarını anlamak		
İÇERİK	Sayısal çözümleme nedir? doğrusal denklem sistemlerinin çözümü, doğrudan yöntemler, yaklaşım yöntemleri, çözümsüz doğrusal denklem sistemleri, özdeğer problemi, kuvvet yöntemi, matris fonksiyonları, doğrusal olmayan denklemler, cebirsel denklemlerin köklerinin konumları, sayısal çözüm yöntemleri, sonlu farklar, sayısal integral.		
KAYNAKLAR	Aktaş, Z., Öncül, H. Ve Ural, S., Sayısal Çözümleme, ODTÜ, Cilt 1, 1991, Ankara, Türkiye. Buchanan, J. L., Numerical methods and analysis, McGraw-Hill, 1997, New York, USA. Burden, R. L., Numerical analysis, Brooks & Cole, 1997, New York, USA.		
KODU/ADI	1707216- YAPIDA DETAY	KREDİSİ	2/1/2,5
AMAÇ	Yapı elemanlarına ait detayları okumak		
İÇERİK	Yapı elemanlarına ait; Temel Detayları, Kolon Detayları, Kiriş Detayları, Döşeme Detayları, Merdiven Detaylarına ait çizim, hesap ve uygulama çalışmaları.		
KAYNAKLAR	Yapı Teknik Resmî Cilt II, Pancarcı, A.-Öcal, M.E., Birsen Yayınevi		

5 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707301-MİMARİ PROJE III	KREDİSİ	3-2-4
AMAÇ	Çiftlik evi, kırsal kesim binaları ve ilgili tarımsal binaların 1/100-1/50 ölçekli detaylarını anlamak ve yapmak		
İÇERİK	Çiftlik evi, kırsal kesim binaları ve ilgili tarımsal binaların 1/100-1/50 ölçekli detaylarının incelenmesi ve teknik bilgilerin verilmesi.		
KAYNAKLAR	Neufert, Ernst. Tasarımcılar İçin El Kitabı. İstanbul: Beta, 1998./Konutlar. İstanbul: Yapı Endüstri M. Yayınları, 1993. Krier, Rob. Architectural Composition. London: Academy Editions, 1988. Krier, Rob. Elements of Architecture. London: Academy Editions, 1992. Macdonald, Angus. Structural Design for Architecture. Oxford: Architectural Press, 1997. Uran, F., Mimarlık Bilgisi, İTÜ Matbaası, İstanbul, 1980. Ergen, Y.B., Bina Bilgisi, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1986.		
KODU/ADI	1707303-ZEMİN MEKANİĞİ ve TEMEL İNŞAATI	KREDİSİ	2-1-2.5
AMAÇ	Yapının zemine oturtulması ve stabilizasyonunun sağlanması, zeminle ilgili gerekli temel bilgi ve teknolojilerini vermek		
İÇERİK	Zeminlerin temel fiziksel özellikleri (birim hacim ağırlıkları, boşluk oranı, porozite, su muhtevası, doygunluk derecesi, rölatif sıklık). Zeminlerin sınıflandırılması, kıvam limitleri, sınıflandırma sistemleri, zemin suyu, boşluk suyu basınç ve efektif gerilme, zeminlerin geçirimsizliği, zeminde su akımları, kompaksiyon, zeminlerin kayma direnci, taşıma gücü, yanal zemin basınçları, şevlerin stabilitesi, konsolidasyon.		
KAYNAKLAR	A. Önalp, İnşaat Mühendislerine Geoteknik Bilgisi Cilt I ve Cilt II, Karadeniz Teknik Üniv. Yayınları, 1993. B.A. Uzuner Temel Mühendisliğine Giriş, Derya Kitapevi, 2000. V. Kumbasar ve F. Kip, İnşaat Mühendisliğinde Zemin Mekanikliği, Çağlayan Kitapevi, 1973. V. Kumbasar ve F. Kip, Zemin Mekanikliği Problemleri, Çağlayan Kitapevi, 1977.		
KODU/ADI	1707305-İSTATİSTİK (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Ekonomiden sağlığa, üretimden mühendislik birimlerine kadar bütün alanlarda yaygın biçimde kullanılan istatistik biliminin tanıtmak, istatistiksel yaklaşımların öğretmek ve LES, KPSS gibi sınavlarda çıkabilecek olası sorulara yanıt verebilmelerinin sağlamak		
İÇERİK	İstatistiğin tanımı, veri, değişken, örnek, parametre, populasyon vb temel kavramalar, frekans dağılımları ve tabloları, şekil ve grafikler, aritmetik ortalama, tartılı ortalama, geometrik ortalama, harmonik ortalama, mod, medyan vb yer ve dağılım ölçüleri, varyans, standart sapma, varyasyon katsayısı vb dağılım ölçüleri, çarpıklık ve basıklık ölçüleri, ihtimaller, permütasyon, kombinasyon, populasyon ve örnek dağılımları		
KAYNAKLAR	Yıldız, N. Abbulut, Ö. ve Bircan, H. 1999. İstatistiğe Giriş. Aktif Yayınevi, .320 s, Erzurum. Düzgüneş, O., Kesici, T. ve Gürbüz, F. 1983. İstatistik Metodları I. Ankara Üniv. Ziraat Fakültesi Yayınları. No:861, Ders Kitabı No:229, 218 s, Ankara. Kutsal, A. ve Müluk, F.Z. 1978. Uygulamalı Temel İstatistik. Hacettepe Üniv. Fen Fakültesi Yayınları Ders Kitabı Dizisi:8, 238 s, Ankara.		
KODU/ADI	1707307-YAPI LABORATUARI	KREDİSİ	2-1-2.5
AMAÇ	Betonu tanımlayarak çeşitlerini açıklamak.Beton bileşim elemanlarının özelliklerini açıklamak. Betondan beklenen özellikleri açıklamak. Betonun özelliklerine etki eden faktörleri açıklamak. Beton karışım hesaplarını yapmak. Beton ve bileşenlerinin kalite-kontrol testlerini açıklamak.		
İÇERİK	Betonun tanımı, beton dayanım sınıflarına, birim hacim ağırlığına, ürettiği agregaya, kullanım ve üretim yerine göre beton çeşitleri. Beton karışım elemanları; çimentolar, agregalar, su, kimyasal ve mineral katkılar. İşlenebilirlik, dayanım, dayanıklılık, su geçirgenlik, elastisite. Beton özelliklerini etkileyen faktörler; çimentonun özelliği, su-çimento oranı, karışım suyu, agreganın özellikleri, karıştırma, taşınma, yerleştirme ve olgunlaştırma. Beton karışım hesabı: agregası, çimento, su-çimento oranı, katkı maddeleri miktarlarının belirlenmesi. Beton dayanım ve dayanıklılık deneyleri.		
KAYNAKLAR	Erdoğan, T.Y. "Beton" METU Pres, Ankara, 2003. Postacıoğlu, B. "Beton: ilt:2, Bağlayıcı maddeler, Agregalar, Beton" Teknik Kitaplar yayınevi, İstanbul, 1987. Şimşek, O. "Beton Bileşenleri ve Beton Deneyleri", Seçkin Yayınevi, Ankara, 2007. Şimşek, O. "Beton ve Beton Teknolojisi", Seçkin Yayınevi, Ankara, 2007. Topçu İ. B. "Yapı Malzemeleri ve Beton Deneyleri El Kitabı" Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Eskişehir, 2006.		
KODU/ADI	1707309-ÖĞRT. TEK. ve MAT. GELİŞ.	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Çeşitli öğretim teknolojilerinin özellikleri, öğretim sürecindeki yeri ve kullanımını kavramak		
İÇERİK	Çeşitli öğretim teknolojilerinin özellikleri, öğretim sürecindeki yeri ve kullanımı, öğretim teknolojileri yoluyla öğretim materyallerinin(çalışma yapıları saydamlar, slaytlar, video, bilgisayar temelli ders materyali v.b...) geliştirilmesi ve çeşitli nitelikte ki materyallerin değerlendirilmesi		
KAYNAKLAR	Şahin, T.Y., Yıldırım S. (1999) Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme, Anı Yayıncılık. Rıza, E. T. (2000) Eğitim Teknolojisi Uygulamaları ve Materyal geliştirme. İzmir: Anadolu Mat. Yalın, H. İ. (1999) Öğretim Teknolojileri ve Materyal Geliştirme. Ankara: Nobel		
KODU/ADI	1707311-BETONARME	KREDİSİ	2-1-2,5
AMAÇ	Betonarme ve betonarmeyi oluşturan malzemelerin davranış ilkelerini kavramak. Betonarme yapı elemanlarını ve davranış ilkelerini kavramak. Döşeme, kiriş ve kolon gibi elemanları betonarme olarak teşkil etmek.		
İÇERİK	Betonarme temel bilgileri, beton, çelik, betonarme, güvenlik gerilmeleri, betonarmeye ait standartlar, taşıma gücü. Betonarme kolon, perde duvar, merdiven, kiriş, döşeme ve temellere ait statik hesaplar. Betonarme kolon, perde duvar, merdiven, kiriş, döşeme ve temellere ait kesit tayini hesapları. Betonarme kolon, perde duvar, merdiven, kiriş, döşeme ve temellere ait donatı hesapları. Betonarme kolon, perde duvar, merdiven, kiriş, döşeme ve temellere ait donatı yerleşim çizimleri. Betonarme proje esasları.		
KAYNAKLAR	U.Ersoy ve G.Özcebe "Betonarme" 2001		
KODU/ADI	1707313-BİLG.DEST. MİM.TAS. GİRİŞ	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Bilgisayar Destekli Tasarım ne demektir, bilgisayar destekli programlar nelerdir öğrenmek. Bu tip programlarla, tel kafes, yüzey ve katı modelleme uygulamaları yapmak.		
İÇERİK	Yapıda bilgisayar uygulamalarından; Endüstride bilgisayar destekli çizim uygulamasını tartışarak çeşitli çizim sistemleri arasındaki farklar, tel kafes, düz ve dolu (solid) model yapımını. CAD/CAM, CAM gibi işlemleri, bilgisayar destekli çizim; geleneksel çizim metotları ile karşılaştırıldığında CAD sisteminin üstünlüklerinin gözden geçirilmesi ile çeşitli uygulamalar. Bilgisayar destekli çizim sistemlerinin inceleme ve uygulamaları yapmak.		
KAYNAKLAR	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM AUTOCAD 2004, M. C.KAYACAN, Ş. A. ÇELİK, N.AYDOĞDU AutoCAD 2004, A. N. EKEBAŞ, Seçkin Kitabevi, AutoCAD, G. BAYKAL MEGEP(Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi) İnşaat Teknolojisi Bilgisayarla Çizime Hazırlık, ANKARA 2007.		
KODU/ADI	1707505-ŞEHİRCİLİK PLANLAMA	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Şehir dokularını tanımak projelerin dokulara uygunluğunu tespit etmek.		
İÇERİK	Şehir, şehircilik ve planlama kavramları, planlamada şehrin bölgeleri, şehir planlama süreci ve uygulamalar, imar kanunu ve yönetmelikler		
KAYNAKLAR	Şehircilik Yaşar Bahri ERGEN İmar Bilgisi ve Uygulaması Tahsin SARIBIYIK İmar mevzuatı ve Kanunu Ersoy, M. Kentsel Planlama Kuramları. Ankara: İmge Yayınları, 2007.		

	Keles,R. Kentleşme ve Konut Politikası. Ankara: SBF Yayınları, 1984. Keles,R. Kentleşme Politikası. Ankara: İmge Yayınları, 2004. Sencer, Y. Türkiye'de Kentleşme. Ankara, 1979. Tekeli, İ. Türkiye'de Kentleşme Yazıları. Ankara: Turhan Kitabevi, 1982.		
KODU/ADI	1707501-DETAY TASARIMINDA KURALLAR (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Tasarım öğeleri (nokta, çizgi, yön, biçim, renk, değer, doku, ölçü) ve tasarım ilkeleri (birlik, denge, tekrar, egemenlik, kontrast (zıtlık) · Koram (diziliş) yapmak.		
İÇERİK	Tasarım öğeleri (nokta, çizgi, yön, biçim, renk, değer, doku, ölçü) ve tasarım ilkeleri (birlik, denge, tekrar, egemenlik, kontrast (zıtlık) · Koram (diziliş), harmoninin öğrenimi · Yapılmış çalışmalardan örneklerin sunulması · Tasarım öğelerinin kullanımı ile tasarım çalışmaları yapılması.		
KAYNAKLAR	Neufert, Ernst. Tasarımcılar İçin El Kitabı. İstanbul: Beta, 1998. Konutlar. İstanbul: Yapı Endüstri M. Yayınları, 1993. Uran, F., Mimarlık Bilgisi, İTÜ Matbaası, İstanbul, 1980.		
KODU/ADI	1707503-YAPI FİZİĞİ (Seçmeli)	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Binalardaki yapı fiziği kavramlarını açıklamak. Binalardaki yapı fiziği olaylarının fiziksel-kimyasal sebeplerini açıklamak. Binalarda meydana gelen yapı fiziği olaylarını açıklamak. Yapı fiziği olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemlerini açıklamak. Binalardaki ısı yalıtım hesaplamalarını yapmak. Hesaplama esaslarına uygun detaylar geliştirmek.		
İÇERİK	Yapı fiziği kavramları, Yapı fiziği olaylarının fiziksel-kimyasal sebepleri. Binalarda meydana gelen yapı fiziği olayları. Yapı fiziği olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemleri. Binalardaki ısı yalıtım hesaplamaları. Hesaplama esaslarına uygun malzeme seçimi ve detay geliştirme. M.Eriç, "Yapı Fiziği ve Malzemesi" Literatür Yayıncılık, 1994.		
KODU/ADI	1707507-MİMARLIK TARİHİ (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Mimarlık tarihine genel bakış ve yorumlamak		
İÇERİK	Bu dersin ana konu başlıkları; sanat üzerine genel bir bakışla, dönemlere bağlı olarak ve sosyal bağlam içinde farklı sanatsal ve ya dekoratif yaratılar üzerinde de durmak kaydıyla iç mekan ve mimarlık tarihi üzerine çalışmalar olarak düzenlenmiştir. Bu dönem tarih öncesi çağlarda başlayarak rönesans'ın dünyadaki başlangıcına kadar ki dönemi ele almaktadır. İkinci dönemde, ilk dönemi kapsayan konuların tartışılması ile rönesanstan başlayarak günümüz sanatsal dönemlerini anlamaya yönelik konuları ele almaktadır. Konunun öncelikli ağırlığı sanat, mimarlık, mekan ve mobilya ve örneklemeleri ve uygulamaları ele alınarak teori, bağlam ve bunların sosyal yapıdaki açılımları üzerinedir.		
KAYNAKLAR	B.Ünsal, Mimari Tarihi I, İ.T.O Yayınları, Sayı:53, 1960.		
KODU/ADI	1707509-BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Paket programın özelliklerini açıklayabilir. Problem tanımını yapabilir. Probleme ait verileri belirleyebilir. Program kullanılarak problem modellenmesi yapabilir. Programı kullanarak problemin çözümünü yapmak ve sunmak		
İÇERİK	Paket programın özellikleri. Problemin tanımı. Probleme ait veriler. Program kullanılarak problemin modellenmesi. Program kullanılarak problemin çözümü. Çözüm sonuçları.		
KAYNAKLAR	İlgili Programlama dili ile ilgili yayınlar.		

6 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707302- MİMARİ PROJE IV	KREDİSİ	3-2-4
AMAÇ	Otel, lokanta, büro ve ticaret binalarının 1/2000 1/1000 1/500 1/200 1/100 1/50 ölçekli detaylarının inceleme ve uygulamasını yapabilme.		
İÇERİK	Otel, lokanta, büro ve ticaret binalarının 1/2000 1/1000 1/500 1/200 1/100 1/50 ölçekli detaylarının inceleme ve uygulamasında; 1 - Fizibilite çalışmaları, Tasarım üretimi, Sunuş 2 - Ön hazırlık, Sözleşme öncesi planlama, Yapım aşamasında sorunlar, Sunuş 3 - Ön hazırlık, Taslak teklifler, İhale dönemi, Yapım dönemi, Sunuş aşamalarına da dikkate alarak incelenmesi 4. Projelerin çizilmesi		
KAYNAKLAR	Neufert, Ernst. Tasarımcılar İçin El Kitabı. İstanbul: Beta, 1998./Konutlar. İstanbul: Yapı Endüstri M. Yayınları, 1993. Krier, Rob. Architectural Composition. London: Academy Editions, 1988. Krier, Rob. Elements of Architecture. London: Academy Editions, 1992. Macdonald, Angus. Structural Design for Architecture. Oxford: Architectural Press, 1997. Uran, F., Mimarlık Bilgisi, İTÜ Matbaası, İstanbul, 1980. Ergen, Y.B., Bina Bilgisi, Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, 1986.		
KODU/ADI	1707304- YAPI PROJE VE UYGULAMALARI (BETONARME)	KREDİSİ	2-1-2.5
AMAÇ	Betonarme proje hazırlamak için hesaplamaları yapmak ve betonarme projesi çizmek		
İÇERİK	Örnek bir betonarme projesinin çizim, hesap tekniklerinin verilmesi. (TSE 500 'e göre kirişli döşeme hesapları kiriş yükleri ve kolon kesitleri, deprem tesirlerinin hesabı, kiriş, kolon temel ve donatı hesapları, aplikasyon planı ve detayları.)		
KAYNAKLAR	Celep, Z. Ve Kumbasar, N. 2005, Betonarme yapılar, Beta Dağıtım, İstanbul. Doğangün, A. 2005. Betonarme yapıların hesap ve tasarımı. Birsen Yayınevi, ISBN 975-511-310, İstanbul. Ersoy, U. 1995. Betonarme temeller ve döşemeler. Cilt II, Evrim yayınları, İstanbul.		
KODU/ADI	1707306-BİLGİSAYAR DESTEKLİ MİMARİ TASARIM	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Grafik veri yapıları ve yazılımla ilgili olan işlemleri yapabilme.		
İÇERİK	Grafik veri yapıları ve yazılımla ilgili olmak üzere ekranda adres aramanın temel kavramları, şekil çıkarma ve sayılaştırma, çizimlerde renk, bilgisayarlı çizim ve tasarım sistemleri, dik kenarlı çizimler, ölçülendirme, metin ve kağıt kopya çoğaltmak, çizim ve tasarım sistemlerinin yerinde uygulamalarını belirlemek; tasarım analizlerini ticari ve ev amaçları açısından değerlendirmek, yapı hesapları yapmak, çizim ve tasarımda ticari yazılım kullanarak yapı yerleşim planları, üç boyutlu modeller, binalar, odalar, vb. çizmek.		
KAYNAKLAR	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM AUTOCAD 2004, M. C.KAYACAN, Ş. A. ÇELİK, N.AYDOĞDU		
KODU/ADI	1707308-TOPOĞRAFYA	KREDİSİ	2-1-2.5
AMAÇ	Harita-kadastro işlemlerinde kullanılan materyalleri oluşturabilmek, harita, plan yada proje üzerindeki topoğrafik bilgilerin araziye aplikasyonlarını yapabilmek.		
İÇERİK	Ölçme bilgisinin tanımı ve önemi, düzlem ve geodezik ölçme çeşitleri, açı ve uzunluk ölçmeleri, arazide dik inme ve çıkma işlemleri, planların büyültülüp küçültülmesi, arazide ve çizilmiş planlarda alan ölçmeleri ve hesaplamaları, ölçek, küçük arazi parçalarının ölçülmesi ve kağıt üzerine geçirilmesi, yüksekliklerin ölçülmesi, nokta nivelmanı, profil nivelmanı, yüzey nivelmanı, eşyükseklik eğrilerinin çizimi, hafriyat hesaplamaları		
KAYNAKLAR	Ayyıldız, M. 1985. Ölçme Bilgisi. Ankara Üniv. Zir. Fak. Yayınları No:952, Ders Kitabı No:274, 229 s, Ankara Öznr, S. 1974. Topoğrafya "Ölçme Bilgisi". Güven Kitabevi.. 245 s, Ankara.		
KODU/ADI	1707310-SINIF YÖNETİMİ	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Sınıf ortamında uygun öğrenme ortamının oluşturulması Fiziksel düzenlemeler, zaman yönetimi, sınıf içindeki ilişkilerin kurallara göre düzenlenmesi, iletişimin ve motivasyonun organize edilmesi, Kısaca bütün sınıf aktivitelerinin organizasyonu amaçlanmıştır.		
İÇERİK	Öğrenci davranışını etkileyen sosyal ve psikolojik faktörler, sınıf ortamı ve grup etkileşimi, sınıf yönetimi ve disiplinle ilgili kuralları geliştirme ve uygulama, sınıf içinde zaman kullanımı, sınıf organizasyonu, motivasyon, iletişim, yeni bir döneme başlangıç, olumlu ve öğrenmeye uygun bir ortam yaratma, sınıf içinde karşılaşılan davranış problemleri ve bunlara karşı geliştirilecek önlemler.		
KAYNAKLAR	Hüseyin BAŞAR, 2004 Anı Yayıncılık ANKARA		
KODU/ADI	1707312-ÖZEL ÖĞRETİM YÖNTEMLERİ I	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Eğitim teorileri ve öğretme metodları ile ilgili temel prensipleri anlamak		
İÇERİK	Konu alanında öğretim yöntemleri öğrenme-öğretme süreçleri genel öğretim yöntemlerinin konu alanı öğretimine uygulanması, konu alanındaki ders kitaplarının eleştirel bir açıyla incelenmesi ve özel öğretim yöntem ve stratejileri ile ilişkilendirilmesi. Mikro öğretim uygulamaları, öğretimin değerlendirilmesi.		
KAYNAKLAR	Özden, Y., Öğrenme ve Öğretme. ISBN: 975-6802-13-8, Pegem Yayıncılık, 2003 Ankara, Türkiye		
KODU/ADI	1707502-İMAR BİLGİSİ	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	İmar mevzuatı ve kanununa uygun olarak projenin uygulanmasını sağlamak.		
İÇERİK	İmar mevzuatı, imar işleri, planlar, yapılara ilişkin çalışmalar, arazi düzenlemesi, yapılan uygulamalar.		
KAYNAKLAR	İmar mevzuatı ve kanunu İmar bilgisi ve uygulaması		
KODU/ADI	1707504-KONUT VE ÇEVRE (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Konut ve çevre arasındaki ilişkileri anlamak, çevreye uyumlu yapı tasarımı oluşturmak		
İÇERİK	Yörelere sosyal ve ekonomik açıdan incelenmesi, çevresel faktörler,bölgede yerleşme , yapılaşma ve gelişmelerin değerlendirilmesi		
KAYNAKLAR	Ş. Çakın "Mimari Tasarım, insan, toplum ve çevre ilişkileri", Özel Matbaası, İstanbul, 1990. Konut ve Çevresel Kalite memnuniyetini yükselten faktörler, İTÜ dergisi, C:5, S.2, ss: 165-176, 2006 M.Eriç, "Yapı Fiziği ve Malzemesi" Literatür Yayıncılık, 1994.		
KODU/ADI	1707506-ENDÜSTRİYEL YAPIM YÖNTEMLERİ (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Tünel Kalıplar, Endüstriyel yapılarda kullanılan beton çeşitleri, Uzay kafes sistemler, Prefabrikte sistemler ve Endüstri yapılarında kullanılan Çelik yapı sistemlerini uygulamalarını öğrenmek.		
İÇERİK	Tünel kalıp sisteminin tanımı, sistemin gelişimi ve uygulandığı ülkeleri, genel özellikleri, yapısal özellikleri, statik özellikleri, sistemin hızı,ekonomikliği ve teknik özellikleri,çeşitli tünel kalıplarının boyutlandırılması, hareketleri kalıp sisteminin uygulanışı.		
KAYNAKLAR	Yapı üretiminde ürün-süreç ilişkisi, Doç. Dr. İlhan BİLGİN/ Prefabrikte inşaat ve hesap Esasları, Doç.Dr. Asım GÜRALP, Çekmeye Çalışan taşıyıcı sistemler, Prof.Dr. H. Çetin TÜRKÇÜ Özgen, A., Sev, A. Çok Katlı Yüksek Yapılarda Taşıyıcı Sistemler. İstanbul: Birsen Yayınevi, 2000. Keskinel, F. "Önemli Mühendislik Yapıları" Birsen Yayınevi. Erbil Y., (Şubat 2005) Toplu Konutlarda Tünel Kalıp Uygulamaları, Dünya İnşaat Dergisi, İstanbul, s. 88-90.		

KODU/ADI	1707508-TASARIMDA MEKAN İLİŞKİLERİ (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Mekan kavramı, oluşumu ve bileşenleri. Mekanı oluşturan geleneksel ve güncel yaklaşımları öğrenme.		
İÇERİK	Mekan kavramı, oluşumu ve bileşenleri. Mekanı oluşturan geleneksel ve güncel yaklaşımlar. Yaşantı kavramı, günlük yaşamın tasarım ürünü ile ilişkisini güçlü kılabacak bazı ipuçları sağlar. Yeni görme biçimleri ve yeni düşünme biçimleri, kuram ve pratik arasındaki kopukluğu ortadan kaldırır; bu konudaki paradigmlar gözden geçirilir.		
KAYNAKLAR	Mimarlık Bilgisi, Fatin URAN, İTÜ Vakfı yayınları		
KODU/ADI	1707510-YAPIDA ERGONOMİ (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Ergonominin teori ve ilkelerini anlama yapabilme.		
İÇERİK	Ergonominin teori ve ilkeleri verimliliğin anlamı, etüdün amaçları, metod araştırılması ve uygulanan yöntemler iş-ışlem akış şemaları, çoklu faaliyet şemaları, iş ölçülmesi ve zaman etüdü ilkeleri		
KAYNAKLAR	Bedri Işıl, Ergonomi, Yıldız Üniversitesi Yayını. Yayın No 228 İzmit 1991. Body Space, Stephen Pheasant, Taylor&Francis, Londra, 1996		

7 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707401- BİTİRME ÖDEVI I	KREDİSİ	0-2-1
AMAÇ	Öğrencinin lisans süresince almış olduğu konulardaki becerilerini bir öğretim elemanının danışmanlığında uygulama, ilgi duyduğu bir alanda çalışma konusu belirleme, proje önerisi hazırlama, projeyi planlama, tasarlama veya deneysel gözlemleri yapabilme ve tez konusunu akademik bir rapor olarak sunabilme konularına ilişkin temel yeterliliklerini kazandırmak		
İÇERİK	Proje, araştırma, deney ve gözlem, raporlaştırma vb. kavramlar. Proje konusu belirleme, proje önerisi, oluşturma Proje yönetimi (Planlama, öneri, zaman yönetimi, maliyet, proje çalışması)		
KAYNAKLAR	Proje konusuna uygun tüm yazılı, görsel, işitsel doküman, kitap, web sayfası kataloglar.		
KODU/ADI	1707403- HİDROLİK	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Su basıncı, akışkan hareketleri gibi su mühendisliğinde karşılaşılan problemlerin çözümünü		
İÇERİK	Akışkanlar ve özellikleri, hidrostatik, basınç yayılımı ve merkezi Bernoulli denklemi genelleştirilmesi, uygulama alanları. Yerel ve sürekli kayıplar. Boru şebekeleri, hareket miktarı teoremine giriş, açık kanallarda akış (fiziksel ve geometrik tanımlar).		
KAYNAKLAR	Sümer, B.M., Ünsal, İ. ve Bayazıt M. Hidrolik. Birsen Yayınevi, İstanbul, 1983.		
KODU/ADI	1707405- YAPI İŞLERİ Ve MALİYET HESAPLAMASI	KREDİSİ	2-1-2,5
AMAÇ	Yapıya hazırlık aşamaları, iş programları, şantiye organizasyonu, üretim yöntemleri, iş kabulleri, bitirme işlemleri, yapı üretiminde işçi sağlığı ve iş güvenliğine ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak, metraj hesapları, kaynak analizleri, birim fiyat analizleri, yapı maliyeti ve hakediş raporlarının hazırlanmasına ilişkin bilgi ve becerileri kazandırmak		
İÇERİK	Yapıya hazırlık aşamaları. İnşaat yapımı ile ilgili yasa ve yönetmelikler. İş programları. Şantiye organizasyonu ve üretim yöntemleri. Şantiyede kullanılan defterler. İş kabulleri ve bitirme işlemleri. Yapı üretiminde işçi sağlığı ve iş güvenliği. Proje değerlendirme aşamaları. Metraj hesapları. Kaynak analizleri. Birim fiyat analizleri. Yapı maliyeti ve keşif. Hakediş raporları.		
KAYNAKLAR	Gözü, Ş. U. İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi. Ve-Ga Yayınları, Ankara, 2001. B. Mazlum Bircelikli "Şantiye Tekniği ve Şantiyede İş Güvenliği" Birsen Yayınevi490s., 2007. Kerim Sunguroğlu Yapı İşletmesi - Şantiye Tekniği ve Maliyet Hesapları" Bilim Yayınları, 291 s., 1996.		
KODU/ADI	1707407- ÇELİK YAPILAR	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Çelik yapı sistemlerini, malzemelerini ve elemanlarını tanıtarak, çelik yapı hesaplarını kavratmak		
İÇERİK	Çelik yapı sistemleri, kullanım yerleri. Çelik yapı malzeme türleri, bulonlar, perçinler, kaynaklar. Çelik yapı sistemini etkileyen statik ve dinamik yük hesapları. Çelik yapı elemanlarının kesit tayini ve gerilme tahkiki hesapları. Bulon, perçin ve kaynak hesapları. Çelik yapıların korozyon ve yangın gibi etkilere karşı koruma yöntemleri.		
KAYNAKLAR	Ahşap ve Çelik Yapı Elemanları, Prof.Dr. Yalman ODABAŞI Çelik Yapılar, Hilmi DEREN, Erdoğan UZGİDER, Filiz PİROĞLU Çelik yapılar ve çözümlenmiş problemler, Necati ERŞEN		
KODU/ADI	1707409- BİLGİSAYAR DESTEKLİ 3 BOYUTLU TASARIM VE ANIMASYON	KREDİSİ	2-1-2,5
AMAÇ	Yapı projelerinin paket programlarla canlandırılmasını ve sunumunu yapmak		
İÇERİK	Her öğrencinin bilgisayar ortamında çeşitli yapıların projelerinin çizilmesini sağlamak.(konut, eğitim, sağlık, ticari, kültür, spor tesisleri vb.)		
KAYNAKLAR	George Omura, AutoCAD 2000, Alfa Yayınevi Çelik, E. 3DMax 2008 ile Görselleştirme, Değişim Yayınları, Ocak, 2008. Ekebaş, A.N. AutoCAD 2007, Seçkin Yayınları		
KODU/ADI	1707411- OKUL DENEYİMİ II	KREDİSİ	1-4-3
AMAÇ	Bu ders Okul Deneyimi I in devamı niteliğindedir. Bu dersin amaçları: Öğretmenlik mesleğini pozitif anlamda yürütebilmek Kendi karakteri ile öğretmenin karakterini karşılaştırmak Okuldaki materyalleri tanıma Okuldaki öğrencilerin karakterlerini tanıma Okuldaki yapı ve organizasyonu tanımak		
İÇERİK	Konu alanında öğretim yöntemleri öğrenme-öğretme süreçleri genel öğretim yöntemlerinin konu alanı öğretimine uygulanması, konu alanındaki ders kitaplarının eleştirel bir açıyla incelenmesi ve özel öğretim yöntem ve stratejileri ile ilişkilendirilmesi. Mikro öğretim uygulamaları, öğretimin değerlendirilmesi.		
KAYNAKLAR	Kayhan, Ü. Ve Eroğlu, G. (2002). School Experience, School as a Education Area (structure, flows, relations). Ankara: G.Ü. Occupational Education Faculty. Selçuk, Z. (1999). School Experience. Ankara: Nobel Yayın Dağıtım. YÖK/DÜNYA BANKASI. (1998). Faculty-School Cooperation. Ankara: YÖK.		
KODU/ADI	1707413- ÖZEL ÖĞRT.YÖNT II	KREDİSİ	2-2-3
AMAÇ	Öğretme ve öğrenme metodları ile ilgili temel prensipleri anlamak ve uygulamak		
İÇERİK	Konu alanında öğretim yöntemleri öğrenme-öğretme süreçleri genel öğretim yöntemlerinin konu alanı öğretimine uygulanması, konu alanındaki ders kitaplarının eleştirel bir açıyla incelenmesi ve özel öğretim yöntem ve stratejileri ile ilişkilendirilmesi. Mikro öğretim uygulamaları, öğretimin değerlendirilmesi.		
KAYNAKLAR	Demirel, Ö. Öğretme Sanatı. ISBN:975-6802-06-5, Pegem Yayınları, 2005 Ankara, Türkiye		
KODU/ADI	1707415- ULAŞTIRMA	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Ulaştırma terimleri, trafik ve kapasite, yol geometrik karakteristiklerini bilmek. Yol Projesi çizmek		
İÇERİK	Ulaştırma terimleri, trafik ve kapasite, yol geometrik karakteristikleri, istikşaf, etüt ve aplikasyonları, yol projeleri, yol alt yapısı, yol üst yapısı, yol bakımı.		
KAYNAKLAR	Yayla, N., Karayolu Mühendisliği, Birsen yayınevi, 2006		
KODU/ADI	1707511-SU YAPILARININ TASARIMI (Seçmeli)	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Su temini, iletim, dağıtım ve toplama sistemlerini kavramak		
İÇERİK	Su kalitesi, nüfus ve su ihtiyacının hesabı, suların derlenmesi ve sarf noktalarına kadar iletim sistemi. Su arıtma tesislerinin projelendirilmesi. Drenaj ve sulama sistemleri, uygulama teknikleri, çalışma güvenliği. Toprak ıslahının esasları, suyun doğal dağıtımının düzenleme ihtiyacı (kapasite tespit kriterleri, kanalların tasarımı). Toprak hazırlama, çiftlik sulama ve drenaj sistemlerinin prensipleri.		
KAYNAKLAR	Erkek C., Ağırlioğlu N., Su Kaynakları Mühendisliği, Beta Yayınevi, 1993. Erkek C., Ağırlioğlu N., Su Kaynakları Problemleri, İTÜ Yayınları, 1995.		
KODU/ADI	1707513-PEYZAJ MİMARİSİ -(Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Peyzaj kavramı, kapsamı ve şekillerini anlamak		
İÇERİK	Peyzaj kavramı, kapsamı, şekilleri, peyzaj mimarlığının diğer mesleklerle ilgili tasarım ve çevre,kentleşme, mekan düzenlemede peyzaj öğeleri		
KAYNAKLAR	Seçkin, Ö. B. Peyzaj Uygulama Tekniği. İstanbul: İstanbul Üniversitesi, yayın no: 4105, 2003. Aran, S.1977.Peyzaj Mimarisi Temel Prensipleri. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 635, Ders Kitabı: 198, Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara, 386 sy. Altunkasa, M.F., 1998. Peyzaj Mimarlığı. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yardımcı Ders Kitabı No: D-19, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ofset Atölyesi, Adana, 60 sy.		

KODU/ADI	1707515-ENDÜSTRİYEL BİNA TASARIMI (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Endüstrileşmiş binada tasarlama yaklaşımları, program model ve bileşen yaklaşımlarını anlamak		
İÇERİK	Prefabrikte yapı tasarımı, uzay kafes sistemler, endüstriyel betonlar, çelik yapıların planlanması, yapım ve uygulanması. Endüstrileşmiş binada tasarlama yaklaşımları, program model ve bileşen yaklaşımı; sipariş usulu ile üretilen sistemler, katalog bileşenlerini kullanan sistemler; katalog bileşenlerini kısmen kullanan (yarı açık) sistemler; tasarımcının rolü, bina sistemleriyle ilişkili olarak tasarım durumları		
KAYNAKLAR	Özgen, A., Sev, A. Çok Katlı Yüksek Yapılarda Taşıyıcı Sistemler. İstanbul: Birsan Yayınevi, 2000. Doç. Dr. İlhan BİLGİN/Prefabrikte inşaat ve hesap Esasları, Doç.Dr. Asım GÜRALP, Çekmeye Çalışan taşıyıcı sistemler, Prof.Dr. H. Çetin TÜRKÇÜ		
KODU/ADI	1707517-ULAŞTIRMA YAPILARININ TASARIMI (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Ulaştırma yapılarına giriş, karayolu üst yapısı, drenaj yapıları, menfezler, köprüler, tüneller, havaalanları ve demiryolları projelendirmesi yapmak.		
İÇERİK	Ulaştırma yapılarına giriş, karayolu üst yapısı, drenaj yapıları, menfezler, köprüler, tüneller, havaalanları ve demiryolları projelendirmesi hakkında genel bilgiler verilmesi ve projelendirilmesi		
KAYNAKLAR	Umar, F., "Karayolu mühendisliği", Birsan Yayınevi, İstanbul, 2006 SÜTAŞ, İ., ÖZTAŞ, G., "Karayolu İnşaatında Uygulama ve Projelendirme, (İlk Baskı 1983) Yardımcı Ders Kitabı - Matbaa Teknisyenleri Basımevi, İstanbul 1986.		
KODU/ADI	1707519-DEPREME DAYANIKLI YAPI TASARIMI (seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Ülkemizde önemli bir risk faktörü olan deprem konusunda bilgi vererek deprem öncesi ve deprem sonrası yapılarda yapılması gereken kuralları kavramak		
İÇERİK	Betondan kaynaklanan hasarların nedenleri, Betonarme betonunun yetersizliği, donatı düzenlenmesindeki yanlış uygulamalar, rijitlikle ve tasarımla ilgili hususlara uyulmaması, zeminden kaynaklanan hatalar, hasar görmüş yapılarda onarım-güçlendirme işlemleri, hasar görmüş yapıların fotoğraflar üzerinden incelenmesi ve yorumlanması, depreme dayanıklı yapıların tasarımı sürecinde dikkat edilmesi gereken hususlar.		
KAYNAKLAR	TUNA E.M., Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı İlkeleri, 1991. Mertol A., Mertol H.C., Deprem Mühendisliği, 2005		
KODU/ADI	1707521-COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ - (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin içeriği ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olunmasının sağlanması, öğrencilerin coğrafi bilgi sistemleri donanım ve yazılımlarını kullanmak		
İÇERİK	Bilgi sistemlerine genel bir bakış ve coğrafi bilgi sistemleri, bilgi sistemleri, konumsal bilgi sistemleri, konumsal olmayan bilgi sistemleri. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri toplama teknikleri, coğrafi bilgi sistemlerinde veri modelleri, veri toplama çeşitleri, veri kalitesi. Coğrafi bilgi sistemlerinde veri yönetimi, veri tabanı kavramları, veri tabanlarının işleyişi. Coğrafi bilgi sistemlerinde konum analizleri, konumsal sorgulamalar, konumsal analizler, ağ analizleri, grid analizi, istatistiksel analizler. Coğrafi bilgi sistemlerinde donanım ve yazılım, coğrafi bilgi sistemlerinde yazılım ve ürünleri, coğrafi bilgi sistemlerinde donanım. Coğrafi bilgi sistemi uygulamaları.		
KAYNAKLAR	Turoğlu H, Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları, ÇANTAY KİTABEVİ, 2006 Yomralıoğlu, T., Coğrafi Bilgi Sistemleri, Akademi Kitapevi, 2005		
KODU/ADI	1707523-ÇEVRE EKOLOJİSİ (seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Ekoloji ve çevre bilimleri, sistemler ve modeller, ekosistem kavramını anlamak		
İÇERİK	Ekoloji ve çevre bilimleri, sistemler ve modeller, ekosistem kavramı, ekosistemler ve enerji, ekolojik döngüler, yapı biyolojisi ve ekolojisi, yapı biyolojisi ve insan ilişkileri, kentleşme ilişkisi ve yaşamsal kalite ilişkileri, ekoloji, yapı, malzeme ve yaşam ilişkileri.		
KAYNAKLAR	Evyapan, G. A. Tarih içinde Formel Bahçenin Gelisimi ve Türk Bahçesinde Etkileri. Ankara: Nuray Matbaası, 1974. Randall, Thomas (der.) Environmental Design: an Introduction for Architects and Engineers. London: Taylor & Francis, 2006. Steenbergen, Clemens M. & Wouter Reh. Architecture and Landscape: The Design Experiment of the Great European Gardens and Landscapes. Basel: Birkhauser, 2003.		
KODU/ADI	1702525-YAPI DEKORASYONU (seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Öğrencilerin, yapılarda kullanılan kutu konstrüksiyonlar için, kullanılan malzeme tipleri, uygulama yöntemleri, ilgili bilgisayar programları (ADEKO-4.2 - KITCHEN-DRAW) programları kullanabilmesini, maliyet hesapları, tavan ve taban kaplama malzemeleri ile uygulama yöntemlerini öğrenebilmesini sağlamak.		
İÇERİK	Yapıda kullanılan mutfak, vestiyer, yüklük gibi kutu konstrüksiyonların projelendirilmesi, uygulama malzemeleri, maliyet hesapları, standart ölçüleri, taban ve tavan malzemeleri ile uygulama yöntemleri.		
KAYNAKLAR	"Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme" Nihat TOYDEMİR, Erol GÜRDAL, Leyla TANAÇAN " ADEKO-4.2 - KITCHEN-DRAW "		
KODU/ADI	1707527-ETKİLİ ve BAŞARILI İLETİŞİM (Seçmeli)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	İletişim alanında özellikle ikna etme, etkili iletişim kurma becerileri geliştirme. Etkili konuşma ve etkili yazma becerileri geliştirmek		
İÇERİK	Kişilerarası iletişimin tanımı; iletişim modeli, iletişim unsurları ve özellikleri, etkili dinleme ve geri bildirim, kişilerarası iletişimi engelleyen etkenler (kaynak, kanal, alıcı, vb.), iletişimi kolaylaştıran etkenler, duyguların iletişimde rolü ve kullanılması, iletişimde çatışma ve önlenmesi, öğrenci, öğretmen, veli iletişiminde dikkat edilmesi gereken önemli hususlar, iletişim uygulamaları.		
KAYNAKLAR	"Etkili İletişim" 232s. ,PEGEM AKADEMİ YAYINCILIK, 2008. Gökçe O. "İletişim Bilimi - İnsan İlişkilerinin Anatomisi" SİYASAL KİTABEVİ, 2006; 176sayfa		
KODU/ADI	1707529-TEKNİK İNGİLİZCE (SEÇMELİ)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Temel bilimlere ilişkin terimleri kavramak. Yapı teknolojilerine ilişkin terimleri kavramak. Yapı teknolojilerinin uygulamalarına ilişkin terimleri kavramak. Teknik ifadeler içeren basit cümleler kurmak.		
İÇERİK	Dört işlem ve formüller, sayılar, fonksiyonlar, geometrik şekiller, hareket ve yön terimleri. Yapı teknolojilerine ilişkin terimler. Yapı teknolojilerinin uygulamalarına ilişkin terimler. Teknik ifadeler içeren basit cümleler.		
KAYNAKLAR	Bonamy, D. "English for Technical Students I" Longman, 1990		

8 . YARIYIL			
KODU/ADI	1707402-BITİRME ÖDEVI II	KREDİSİ	0-2-1
AMAÇ	Öğrencinin lisans süresince almış olduğu konulardaki becerilerini bir öğretim elemanının danışmanlığında uygulama, ilgi duyduğu bir alanda çalışma konusu belirleme, proje önerisi hazırlama, projeyi planlama, tasarlama veya deneysel gözlemleri yapabilme ve tez konusunu akademik bir rapor olarak sunabilme konularına ilişkin temel yeterliliklerini kazandırmak		
İÇERİK	Öğrencilerin araştırma, kaynak tarama ve deney bulgularını rapor haline dönüştürme, yaptığı çalışmayı ilgili topluluk karşısında sunma.		
KAYNAKLAR	Proje konusuna uygun tüm yazılı, görsel, işitsel doküman, kitap, web sayfası kataloglar.		
KODU/ADI	1707404-MESLEKİ PROJE	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Öğrencinin dört yıl boyunca edinmiş olduğu mesleki bilgi ve becerileri ile bir yapının uygulama projesini yapmak		
İÇERİK	Betonarme Yapı Projeleri, Çelik Yapı Projeleri, Ahşap Yapı Projeleri, Kompozit Yapı Projeleri, Sulama Projesi, Sera Projesi, Ulaştırma Projesi.		
KAYNAKLAR	Yapı türüne ait proje hazırlamaya ilişkin kaynaklar.		
KODU/ADI	1707406-GELENEKSEL YAPILAR	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Geleneksel Yapı, Yapı Elemanları Kavramlarının Tanımlanması ve Sınıflandırılmasını yapmak		
İÇERİK	Bizans, Anadolu Selçuklu, Beylikler ve Osmanlı Dönemlerine Ait Geleneksel Yapı Türlerinin Tanıtılması, Mekan Örgütlemeye İlkeleri, Plan Özellikleri, Kütle Özellikleri, Cephe Özellikleri, Tiplendirilmeleri, Sosyal Amaçlı yapılar, Eğitim Yapıları, Ticaret Yapıları, Askeri Yapılar, Su Yapıları , Saraylar , Köşkler , Kasırlar , Gezilerle Örneklerin İncelenmesi. Geleneksel Yapı, Yapı Elemanları Kavramlarının Tanımlanması ve Sınıflandırılması, Antik Dönemden Başlayarak Temelden Örtüye, Geleneksel Yapılarda Kullanılan Tüm Taşıyıcı veya Taşıyıcı Olmayan Elemanların ve Bileşenlerin Tanıtılması, İşlev, Gereç ve Biçim Özelliklerine Göre Tiplendirmeler, Temeller ve Duvarlar, Ayak, Sütun ve Dikmeler, Atkı ve Kemerler, Döşeme ve Tavanlar, Çatı, Kubbe, Tonoz Gibi Geçiş Elemanları, Merdivenler, Çıkarmalar, Kapı ve Pencere, Gezilerle Örneklerin İncelenmesi.		
KAYNAKLAR	KÜÇÜKERMEN, Ö., Geleneksel Türk Evinde Mekan Organizasyonu Açısından Odalar, İstanbul, 1973. KÜÇÜKERMEN, Ö., Kendi Mekanının Arayışı İçinde Türk Evi, 4.basım, İstanbul 1991. KÜÇÜKERMEN, Ö., Anadolu Mirasında Türk Evleri, İstanbul 1995. EYÜCE, A. "Geleneksel Yapılar Ve Mekanlar" Birsen Yayınevi.		
KODU/ADI	1707408-MİMARİ TASARIMIN YORUMU	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Mimari projeleri yorumlamak		
İÇERİK	Yapılaşma ve kentleşme sorunları, içeriklerinin geçmişte, günümüz ile genel istek ve temayüller çerçevesinde gelecekte olması gereken biçimlerinin yorumlanması.		
KAYNAKLAR	<i>Mimari Tasarıma Yaklaşım, Bina Bilgisi Çalışmaları</i> , Enis Faik Arcan, Fikret Evcı, İki Yayınevi, İstanbul, 1992 <i>Bina Bilgisi Ders Notları</i> , Mete Ünügör, İTÜ Mimarlık Fakültesi, İstanbul, 1988		
KODU/ADI	1707410-RESTORASYON	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Beton yapılarda değişik nedenlerle meydana gelen hasarları ve onarım yöntemlerini belirlemek		
İÇERİK	Hasar çalışmalarında ana ilkeler, çelik yapılar, beton yapılar-hasar nedenleri-korunma önlemleri, beton yapı hasarlarını teşhiste yöntem, beton yapılarda oluşan nedeni belli hasarlar, beton yapıların onarımı, yapıların güçlendirilmesinde ilkeler-bazı yöntemler		
KAYNAKLAR	Ahunbay, Z. "Tarihi Çevre Koruma ve Restorasyon" YEM yayınevi, İstanbul, 2007. Akman, S. "Yapı hasarları ve onarım ilkeleri" IMO, 2000. Sancak, E. "Yapı Hasarları ve Onarım Yöntemleri" Basılmamış Ders Notu, 2002.		
KODU/ADI	1702412-REHBERLİK	KREDİSİ	3-0-3
AMAÇ	Öğrencilerin okul başarılarını artırmak ve psikolojileri ile ilgili bilgi kazanmak.		
İÇERİK	Öğrenci kişilik hizmetlerinin amaçları ve eğitim içindeki rolü, rehberlik hizmet alanlarının tanıtımı, rehberliğin genel ilkeleri, öğrenciyi tanıma, yönlendirme, bilgi toplama ve yayma, psikolojik danışma, yerleştirme, izleme, danışmanlık, araştırma ve değerlendirme, çevre ile ilişkiler, mesleki yönlendirme, özel eğitimin amacı ve özel eğitime muhtaç öğrencilerin saptanması ve eğitimi.		
KAYNAKLAR	Editör: Gürhan CAN, Psikolojik Danışma ve Rehberlik Pegem A Yayıncılık ANKARA		
KODU/ADI	1702414-ÖĞRETMENLİK UYGULAMASI	KREDİSİ	2-6-5
AMAÇ	Ders planlamasını ve amacını gerçekleştirilebilir için okul ortamında verilen dersleri anlatmak.		
İÇERİK	Belirli süreler içinde uygulama planları hazırlayabilmek, sınıf ortamında dersleri izlemek ve öğretim faaliyetleri içinde bulunmak ve uygulama dosyalarını hazırlamak.		
KAYNAKLAR	Fakülte uygulama okulu sorumlusu Uygulama okulu rehber öğretmeni		
KODU/ADI	1707512-MODERN YAPILAR (SEÇMELİ)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Modern yapı sistemlerini kavramak.		
İÇERİK	İskelet sistemler, prefabrikasyon, uzay kafes sistemler, katlanmış plak sistemler, şişirme sistemler vb. yapı teknolojilerinin incelenmesi, sistem yaklaşımlarının modeller üzerinde incelenmesi.		
KAYNAKLAR	Başyigit C., Çankıran O., Modern Yapılar Yardımcı Ders Notları. Keskinel, F. "Önemli Mühendislik Yapıları" Birsen Yayınevi.		
KODU/ADI	1707514-YAPI EKONOMİSİ (SEÇMELİ)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Yapıya hazırlık aşamaları, iş programları, şantiye organizasyonu, yapı maliyeti ve hakediş raporlarının hazırlanmasına ilişkin bilgi ve becerileri kazanmak		
İÇERİK	İnşaat ve yapı işletmesi eğitiminde uluslararası hedef ve eğilimler inşaat sektörünün ve inşaat üretiminin özellikleri. İnşaat üretim ve maliyet fonksiyonları yardımıyla rasyonelleşme. İnşaatte proje yönetimine giriş.. İhale işlemleri, kamu inşaatlarında keşif hazırlama, metraj, malzeme, işçilik ve maliyet tahminleri. Uygulamanın kontrolü ve kontrol evrakları. Hakediş ve kesin hesap hazırlanması.		
KAYNAKLAR	Gözü, Ş. U. İnşaat Metraj ve Keşif İşlemi. Ve-Ga Yayınları, Ankara, 2001. B. Mazlum Birecikli "Şantiye Tekniği ve Şantiyede İş Güvenliği" Birsen Yayınevi490s., 2007.		
KODU/ADI	1707516-TESİSAT BİLGİSİ (SEÇMELİ)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Sihhi tesisat gereçlerini tanımak. Sıcak su tesisatını bilmek. Islak mekanları düzenlemek.		
İÇERİK	İçme suyu ve özellikleri, içme suyunun temini, şehir su tesisatı Bina temiz su tesisatı, Yangın tesisatı, Pis ve kirli su tesisatı, Sifonlar ve Havalandırma, Sihhi tesisat gereçleri, Sıcak su tesisatı, Islak mekanların düzenlenmesi		
KAYNAKLAR	Yapılarda Sihhi Tesisat Bilgisi Cavit SIDAL, E.Sait ÖZ		

KODU/ADI	1707518-YAPI VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ (SEÇMELİ)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Yapı ve çevre arasındaki ilişkiyi kavramak, çevreye uygun yapı tasarlamak		
İÇERİK	Çeşitli bölgelerin sosyal ve ekonomik açıdan incelenmesi, çevresel faktörler, bölgede kentleşme ve sorunların örneklerle incelenmesi.(Isparta, Ankara, İstanbul, Şanlıurfa vb. iller)		
KAYNAKLAR	Ş. Çakın "Mimari Tasarım, insan, toplum ve çevre ilişkileri", Özal Matbaası, İstanbul, 1990. Konut ve Çevresel Kalite memnuniyetini yükselten faktörler, İTÜ dergisi, C:5, S.2, ss: 165-176, 2006 M.Eriç, "Yapı Fiziği ve Malzemesi" Literatür Yayıncılık, 1994. Ching, Francis D.K. Mimarlık Biçim Mekan ve Düzen. İstanbul: Yapı Endüstri Merkezi,Yayınları, 2007. Rossi, Aldo. Şehrin Mimarisi. İstanbul: Kanat Kitap, 2006. Tümertekin, Erol. İstanbul İnsan ve Mekan. İstanbul: Tarih Vakfı Yayınları, 2006.		
KODU/ADI	1707520-STRÜKTÜREL HATALAR (SEÇMELİ)	KREDİSİ	2-0-2
AMAÇ	Yapılarda ortaya çıkan yapısal ve yapısal olmayan hasarları ve nedenlerini öğretmek.		
İÇERİK	Beton, taş, ahşap ve çelik yapılarda ortaya çıkan hatalar, yıpranma sebeplerinin araştırılması, yenileme onarım, aşınma (erozyon) ve koflama (ayrık ve bolluk oluşması) fiziksel ve kimyasal bozulmalar, yapısal tasarımdan (geleneksel ve gelişmiş taşıyıcı sistemler) , kaynaklanan hatalar ve malzeme yıpranması.		
KAYNAKLAR	Bayülke, N. "Depremlerde Hasar Gören Yapı.Onarım ve Güçlendirilmesi" İnş.Müh. Odası-İzmir, 2001. Akman, S. "Yapı hasarları ve onarım ilkeleri" İMO, 2000. Çamlıbel, N. "Yapıların Taşıma Gücünün İyileştirilmesi: Deprem Hasarları ve Yapıların Güçlendirme Yöntemleri" Birsen Yayınevi, İstanbul, 2000. Bayraktar A. "Tarihi Yapıların Analitik İncelenmesi Ve Sismik", Beta Yayın Dağıtım, 2006. Ünay A. İ. "Tarihi Yapıların Depreme Dayanımı" ODTÜ Mimarlık Fak. Yay, 2002.		