

KEBAN MESLEK YÜKSEKOKULU
ÇEVRE KORUMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
ÇEVRE KORUMA VE KONTROL PROGRAMI

DERS İÇERİKLERİ

DERSLER (I. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
TRD109 TÜRK DİLİ I	Z	2	0	2	2
Dil, diller, Türk Dili, Dil Bilgisi, Türkçenin ses özellikleri, Türkçenin ses ve yapı özellikleri, Türkçenin yapı özellikleri, cümle bilgisi, imla kuralları ve noktalama işaretleri, imla kurallarının uygulanması, noktalama işaretlerinin uygulanması.					
YDİ107 İNGİLİZCE I	Z	2	0	2	2
Verb Be, statements and questions, countries and nationalities, present simple tense, statements, verbs for daily routines, present simple questions, free time activities, verb Have / Has, family tree, there is / there are, places in a town, present continuous tense, rooms and furniture, can / can't, months of the year, present simple tense, present continuous tense, jobs.					
FU101 ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ	Z	2	0	2	2
Sorumluluk alanları, şehir ve kampüs tanıtımı, öğrenci toplulukları ve hareketleri, kariyer merkezi, daire başkanlıkları, kampüste yaşam, kariyer planlama ve zaman yönetimi, kişisel bakım ve hijyen, sağlıklı yaşam ve spor, afet ve acil durumlar ve yönetimi, ilk yardım, yazılı ve sözlü iletişim, trafik ve çevre bilinci, akademik unvan sıralaması ve danışmanlık, yurt içi ve yurt dışı yükseköğrenim ve öğrenci hareketlilikleri, kalite politikaları, yüksekokul etkinlikleri, proje bilgileri, öğrenci projeleri, öğrenci işleri otomasyonu, uzaktan eğitim, sürekli eğitim merkezi, disiplin işleri, yönetmelik, yönerge ve senato kararları, not sistemi, ders geçme, mobil teknolojiler, kısa film teknikleri.					
KİM101 GENEL KİMYA	Z	2	0	2	3
Madde ve maddenin ayırt edici özellikleri, faz değişimi, karışımlar ve ayırma yöntemleri, kimyanın temel yasaları, atomun yapısı ve periyodik cetvel, mol kavramı, atom kütleleri ve kimyasal formüllerin saptanması, kimyasal bağlar, kimyasal tepkimeler ve tepkime denklemleri ile ilgili hesaplamalar, radyoaktivite, kalitatif ve kantitatif analizler, çözeltiler, çözeltiler ve derişim, çözeltilerin seyreltilmesi, titrasyon, asitler-bazlar ve pH, gaz yasaları.					
MAT103 GENEL MATEMATİK	Z	2	0	2	3
Aritmetik ve cebirsel işlemleri yapabilmek. Bir gerçel sayının üssünü, kökünü hesaplayabilmek. Köklü, kesirli denklemler ve ikinci dereceye dönüşebilen denklemlerin çözümü. Gerçek ve kompleks sayılar, ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler. İkinci derece denklemlerde kök katsayı bağlantıları ve eşitsizliklerin çözümü. Denklem ve eşitsizlikleri çözümler. Trigonometrik oranlar kullanabilmek. Kompleks sayıları kavrayabilmek. Determinant ve Lineer denklemlerin çözümü, Düzlemde doğru denklemi, Vektörler, Logaritma.					
KÇK101 ÇEVRE ESASLARI	Z	3	0	3	5
Çevre ve tanımlar. Çevre ve çevreyi oluşturan hava, su, toprak, ses ve estetik olmak üzere çevre unsurlarını ve bu unsurları kirlüten faktörlerin kavratılması. Çevre Kirliliğinin tanımı, su, hava, gürültü, toprak kirlilikleri ve kontrolü, problem çözümleri, katı atık, tehlikeli atıklar ve kontrolü, çevresel etki değerlendirilmesi. Endüstriyel kirlenme. Tarımsal kirlenme, termik kirlenme. Küresel ısınma, sera etkisi. Nüfus, kentleşme kavramları. Çevre ile ilgili ulusal ve uluslararası kurum, kuruluşları ve örgütleri tanımak. Çevre politikası oluşturma ilkeleri hakkında bilgi sahibi olmak. Radyasyon					
KÇK103 GENEL EKOLOJİ	Z	3	0	3	5
Ekolojik kavramlar, sınıflandırmalar ve kuramlar. Hayvan ekolojisi, bitki ekolojisi, Ekosistemlerin tanımı ve özellikleri, tatlı su ekosistemi, deniz ekosistemi, karasal ekoloji, doğal kaynakların korunması ve yönetimi, taşıma kapasitesi, demografik özellikler, kirlenmenin ekosistemlere etkisi, ekosistemlerde enerji, mikrobiyal ekoloji, ekosistemlerde model yaklaşımları.					
KÇK105 ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ	Z	2	2	3	4
Mikrobiyolojinin tarihçesi ve gelişimi. Mikroskop ve kullanımı. Mikroorganizmaların sınıflandırılması. Bakteriler, küfler, maya, alg, virüsler. Mikroorganizmaların gelişmesi, sayımı tanımlanmaları, sınıflandırılmaları. Bakterilerin boyanması. Besi ortamları. Toprak, su ve atmosfer mikrobiyolojisi, mikroorganizmaların çevre mühendisliğindeki önemi, biyolojik tasfiye sistemlerinde mikroorganizmalardan yararlanılması, katı atıkların değerlendirilmesinde mikrobiyolojik işlemler, uygulamalar ve laboratuvar çalışmaları.					
KÇK107 GENEL BİYOLOJİ	Z	2	0	2	4
Biyolojiye giriş, canlı cansız farkları, Canlıların yapısı, makromoleküllerin yapı ve işlevleri, Mikroorganizmalar, Biyogenez, hücre teorisi, enzimler, genler ve kalıtım, hormonlar, karbonhidratlar, lipitler, fosfolisidler, proteinler, hücre yapısı ve hücre organelleri, Fotosentez-hücre solunum , hücre üreme, bitkiler alemi, hayvanlarla ilgili temel bilgiler, İnsan vücudu dokular, organ ve sistemleri.					
DERSLER (II. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
TRD110 TÜRK DİLİ II	Z	2	0	2	2
Kavrayarak ve zevk alarak okuma, okuma alışkanlığının kazandırılması, okunan metnin değerlendirilmesi, yazılı ifade, bir konunun sınırlandırılması, bu konuyla ilgili plan yapılması, cümlelerin paragraf olarak yazılması, yazılı ifade teknikleri ve uygulaması, yazılı ifade türlerinin tanıtımı ve uygulaması, ilmi nitelikteki inceleme yazılarının hazırlanması, sözlü ifade, sözlü anlatımda başarılı olmanın yolları, sözlü ifade şekilleri ve uygulaması, sözlü ifade çeşitleri ve uygulaması.					
YDİ108 İNGİLİZCE II	Z	2	0	2	2
Past simple, verb BE, events and places to go, past simple actions, school subjects, past simple questions, parts of the body, future tense, be + going to, travel, countable and uncountable nouns, foods, clothes, weather, adjectives, comparatives adjectives, superlatives adjectives, geographical features.					
KÇK102 KATI ATIK KONTROLÜ	Z	2	2	3	5
Katı atıkların tanımı ve özellikleri, katı atık miktarı ve değişimler, analiz yöntemleri, yerleşim yerlerinin temizlik işleri, evsel katı atıkların toplanması ve taşınması, toplamada optimizasyon, aktarma istasyonları, katı atıkların değerlendirilmesi, enerji üretimi amacıyla katı atıkların değerlendirilmesi, kompostolama ve geri kazanma yöntemleri.					
KÇK104 ÇEVRE KİMYASI	Z	2	2	3	4
Çevre kimyasına giriş, laboratuvar tanıtımı, tanıtımı, güvenliği, laboratuvar sarf malzemeleri, numune alma tekniği, örnek alma, hazırlama ve koruma yöntemleri, çevre kimyası çözeltileri, standart çözeltilerin hazırlanmasıyla ilgili örnek çalışmalar, laboratuvar analiz teknikleri ve analiz yöntemleri, analizlerde kullanılan aletler, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi, kantitatif ve enstrümental analiz yöntemleri,					

asidite, alkalinite, renk ve bulanıklık tayin yöntemleri, iletkenlik, pH, kuvvetli ve zayıf asitler, bazlar, sertlik, florür, klorür verilerinin kullanım alanları, çözünmüş oksijen, biyolojik oksijen ihtiyacı, kimyasal oksijen ihtiyacı, gerekli organik kimya ve biyokimya prensipleri.					
KÇK106 ÇEVRE VE HALK SAĞLIĞI	Z	2	0	2	4
Temel sağlık kavramları, çevresel hastalık kavramı ve toksikoloji, etiyoloji ve epidemiyoloji kavramları, hastalıkların oluşumu, bulaşması ve bağışıklama, hava kirliliğinin sağlığa etkileri, su kirliliğinin sağlığa etkileri, toprak kirliliğinin sağlığa etkileri, gürültü kirliliğinin sağlığa etkileri, radyoaktif kirliliğinin sağlığa etkileri, besin kirliliğinin sağlığa etkileri, çevre kirliliği ve kanser, kirlilik etkilerinin giderilmesi. Hastalık yapıcı biyotik faktörler. İlk yardım					
KÇK108 SU KALİTE VE KONTROLÜ	Z	2	2	3	5
Su kalitesi ve kontrolüne giriş, suyun önemi ve özellikleri, hidrolojik çevrim, su kirliliği, su kalite ve deşarj standartları, içme, kullanma ve sulama suyu özellikleri, su kalitesinin değişimi, su kalitesini etkileyen faktörler, standartlar, su kalitesinin korunmasının temel prensipleri.					
KÇK110 ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ	Z	2	0	2	5
Çed tanımı, amacı, faydaları, prensipleri, hazırlama yöntemleri. Hukuki düzenlemeler, alan çalışmaları, değerlendirme, etkinin en aza indirilmesi, alternatif projeler, çevresel etki değerlendirme raporu ve hazırlama esasları. Çeşitli projelerdeki çed raporu örnekleri, Çevresel etki değerlendirme yönetmeliği.					
KÇK112 YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	S	2	0	2	3
Enerjinin tanımı ve çeşitleri, enerji üretim kaynakları, fosil kökenli yakıtlar ve çevresel etkileri, dünyada ve Türkiye’de temiz ve yenilenebilir enerji kaynakları, güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi, jeotermal enerji, biyogaz ve katı atıklardan enerji eldesi, nükleer ve hidroelektrik santraller ve çevresel etkileri, denizlerden elde edilen enerji, hidrojen enerjisi, bordan enerji üretimi.					
KÇK114 ATIK GERİ KAZANIM YÖNTEMLERİ	S	2	0	2	3
Atık nedir? Atıkların zararları. Atık çeşitleri, atık geri dönüşüm yöntemleri, atık cinsine göre uygulanan geri kazanım yöntemleri, atıkların çevresel etki değerleri, atıkların geri dönüşümünün faydaları. Geri kazanım, geri dönüşüm, atık azaltımı, tekrar kullanım ve bertaraf terimlerinin tanımı. Geri kazanımın ülke ekonomisine katkısı, çevre ve insan sağlığına faydaları. Geri dönüşüm sembolleri. Geri dönüştürülebilen atık malzemeler. Atık yönetmelikleri, kanuni düzenlemeler ve kurumlara yüklediği sorumluluklar. Türkiye de ve dünyada geri kazanım istatistikleri. Geri dönüşüm sisteminin genel aşamaları.					
KÇK116 İLK YARDIM	S	2	0	2	3
İlk yardımın temel uygulamaları, birinci ve ikinci değerlendirme, yetişkinlerde temel yaşam desteği, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım, dış ve iç kanamalar, yara ve yara çeşitleri, bölgesel yaralanmalarda, üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım, acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım, acil taşıma teknikleri, kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri, sedye oluşturarak hasta veya yaralıları taşıma.					
DERSLER (III. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT209 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	Z	2	0	2	2
İnkılap ve tarih terimlerinin tanımları, Dünya inkılapları ve Türk inkılabının bunlar içindeki yeri, Türk inkılabının özellikleri, Osmanlı İmparatorluğu yönetiminde Ermeniler, I. Dünya Savaşı’nda Osmanlı İmparatorluğu ve savaşın sonuçları, Mondros Mütarekesi ve İmparatorluğun işgali, Milli Mücadelenin başlaması, Atatürk’ün Milli Mücadeledeki yeri ve hedefi, Amasya genelgesi, Milli kongreler, İstanbul - Anadolu münasebetleri, TBMM’nin açılışı ve ilk çalışmaları, iç isyanların önlenmesi, Doğu cephesindeki savaşlar, milli cephe (Kuvayı milliyeye), Batı cephesi, TBMM’nin yaptığı ilk milletlerarası antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması.					
KÇK201 TEHLİKELİ ATIKLAR	Z	2	1	3	3
Tehlikeli atık kavramı (özellikleri, sınıflandırması), özel tehlikeli atıklar (tıbbi atıklar, atık yağlar, pil ve aküler, atık lastikler), tehlikeli atık kaynakları, tehlikeli atıklar ile ilgili yasal mevzuat, tehlikeli atıkların toplanması, taşınması ve geçici depolanması; tehlikeli atıkların azaltılması, geri dönüşümü ve geri kazanımı, tehlikeli atıkların fiziko kimyasal, biyolojik ve termal prosesler ile arıtımı, tehlikeli atıkların düzenli depolanması ve uzaklaştırılması, tehlikeli atıklarla kirlenmiş sahaların temizlenmesi.					
KÇK203 ATIK SULARIN ARITIMI	Z	2	2	3	4
Atık suların özellikleri, arıtma ihtiyacı ve alıcı ortam standartları, kullanılmış evsel ve endüstriyel atık suların taşıyıcıları, kimyasal, mekanik biyolojik arıtma sistemleri, kâğıt endüstrisi, şeker endüstrisi, yağ endüstrisi, deri endüstrisi ve diğer ilgili endüstri atık sularının taşıyıcıları. Mekanik arıtma, ızgaralar, kum tutucular, yağ tutucular, çöktürme havuzları, biyolojik arıtma, aktif çamur metodu ve sistemleri, havalandırma sistemleri, mekanik havalandırma havuzları, oksidasyon hendekleri, stabilizasyon havuzları, damlatmalı filtreler, akışkan yataklı arıtma sistemleri, dönen biyodiskler, çamur muamelesi ve uzaklaştırılması.					
KÇK205 FİZİKSEL TEMEL İŞLEMLER	Z	2	1	3	4
Temel işlemler kavramları birim sistemleri. Nötralizasyon-dengeleme-tasarım. Karıştırma. Çöktürme-sedimentasyon. Filtrasyon-vakum filtrasyonu. Flotasyon-yüzdürme. Dezenfeksiyon. Adsorpsiyon. İyon değiştirme.					
KÇK207 KİMYASAL TEMEL İŞLEMLER	Z	2	1	3	4
Kimyasal oksidasyon-reduksiyon. Hava sıyırma-sıyırma temel işlemler. Termodinamik. Kimyasal çöktürme. Gaz transferi-havalandırma. Elektrokimyasal prosesler. Membran prosesleri. Aktif çamur. Çamur arıtımı. Stabilizasyon havuzu ve havalandırma lagünler					
KÇK209 HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	Z	2	1	3	4
Hava kirlenmesinin nedenleri ve etkileri, kirlileti maddeler, kirlilik kaynakları, hava kirliliği meteorolojisi, hava kirliliği kontrol yönetmeliğinin tanımı, hava kirliliği ölçüm teknikleri ve analiz yöntemleri, parçacık ölçümleri, kükürtlü gazların ölçümü, azotlu gazların ölçümü, hava kirliliğinin kaynak ve kirlileti özelliklerine göre denetimi, hava kirliliği standartları, hava kirliliği ölçüm ve analizleri ile ilgili laboratuvar çalışmaları.					
KÇK211 MESLEKİ UYGULAMA	Z	0	2	1	6
Yapılan staj ile ilgili sunum hazırlama ve sunma, hazırlanan staj defterinin incelenmesi ve sorularla değerlendirilmesi.					
KÇK213 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ	S	2	0	2	3
Çevre Yönetim Sisteminin tanımı, Çevre Yönetim Sisteminin Amaçları, Çevre Yönetim Sisteminin yapısı, çevre politikası, çevre yönetim programı, çevre eğitimleri, Çevre prosedürleri, acil hal hazırlığı ve bu hallerde yapılması gereken işler, işleme ve ölçme, Çevre Yönetim Sistemi Denetimi, Çevre Yönetim Sistemin ISO 14001 ile Kalite Standartları Sistemi ISO 9001 arasındaki bağlantı, Türkiye’deki yasal durum ve uygulamalar.					
KÇK215 ÜRETİMDE SIFIR ATIK TEKNOLOJİLERİ	S	2	0	2	3
Atıkların değerlendirilme metodlarının incelenmesi, atık yönetim planı ve sıfır atık yönetim planı oluşturulması Sıfır Atık Sistem Kurulumu, Sıfır Atık Yönetmeliği, Sıfır Atık Projesi ve Üretimde Uygulamaları					
KÇK217 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	2	0	2	3
İş güvenliği kavramı, iş güvenliği çalışmalarının ekonomik açıdan önemi, işveren ve çalışan görev ve sorumlulukları, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, iş kazalarının tanımı, nedenleri ve önleme yöntemleri, yangın ve yangın söndürme yöntemleri, el aletlerinde iş sağlığı ve güvenliği, fiziksel, kimyasal, biyolojik riskler, tehlikeler ve tehlike çeşitleri, kaza araştırmalarında yöntem ve çözümler, iş sağlığı ve					

güvenliği uygulama ilkeleri, uygun işe yerleştirme, işyeri ortam faktörlerinin değerlendirilmesi, iş sağlığı ve güvenliği risklerinin analizi, aralıklı kontrol muayenesi, temel ilk yardım bilgisi, meslek hastalıkları ve hukuki sorumluluk, acil durum planları. Çevresel risk değerlendirme yöntemleri ve hesaplamaları.

DERSLER (IV. DÖNEM)	Z/S	T	U	K	AKTS
AİT210 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	Z	2	0	2	2
Cumhuriyetin ilanı, ilk anayasa, Atatürk ilke ve inkılapları (sosyal, iktisadi, idari, kültürel ve diğer alanlardaki inkılaplar), tek partili hükümetler döneminde Türkiye ve dünya devletleri, Cumhuriyet dönemi, iç isyanlar, Türkiye Cumhuriyeti Hükümetinin dış politikası, antlaşmalar, Şark ve Ermeni meselesi, çok partili döneme geçiş denemeleri, Atatürk'ün ölümü, II. Dünya Savaşı ve Türkiye, Türkiye'nin dış politikasındaki gelişmeler, Ortadoğu ve Türkiye Cumhuriyeti, hızlı ilerleme döneminde Türkiye'nin ilke ve hedefleri.					
KÇK202 ANAEROBİK ARITMA	Z	2	0	2	3
Anaerobik arıtma. Avantaj ve dezavantajları. Anaerobik arıtmanın kinetiği, mikrobiyolojisi ve biyokimyası. Anaerobik temas reaktörleri. Anaerobik filtreler. Anaerobik çamur yataklı reaktörler. Anaerobik akışkan yataklı reaktörler. Klasik anaerobik çamur çürütücüler. İki kademeli anaerobik arıtma sistemleri. Anaerobik ardaşık kesikli reaktörler. Anaerobik reaktörlerin işletme şartları. Anaerobik proseslerin kontrolü.					
KÇK204 ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ	Z	2	0	2	3
Biyoteknoloji tanımı, tarihçesi, sınıflandırılması. Çeşitli alanlarda biyoteknolojik uygulamalar. Çevre teknolojilerinin tarihçesi. Çevre biyoteknolojisine giriş. Çevre dostu teknolojiler. Çevre biyoteknolojileri uygulama örnekleri. Fitoremedasyon. Biyoremedasyon.					
KÇK206 HİDROLOJİ	Z	2	1	3	4
Hidrolojinin tanımı, hidrolojik çalışmalarda sistem kavramı. Hidrolojik çevrim, dünyanın su kaynakları, hidrolojinin tanımı ve konusu, yağış; yağışların meydana gelişi, çeşitleri ve ölçümü, buharlaşma; buharlaşma olayına etki eden faktörler ve ölçülmesi, sızma; sızma kapasitesinin hesabı, sızma kapasitesine etki eden faktörler, yeraltı suyu, yüzeysel akış, hidrograf analizi, havzaların özellikleri.					
KÇK208 TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	Z	2	1	3	4
Toprak kirliliğine giriş, tanımı. Toprakların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri. Ağır metallerin, Pestisitler ve pestisitlerin. Kimyasal gübrelerin, Endüstriyel atıkların, Katı atıkların, Radyoaktif atıkların toprak kirlenmesi üzerine olan etkileri. Toprak kirliliğinin giderilme yöntemleri.					
KÇK210 ENDÜSTRİYEL KİRLİLİK KONTROLÜ	Z	2	1	3	4
Endüstriyel kirlenme kaynakları, endüstriyel kirlenme tespit yöntemleri, Endüstriyel işlemlerdeki atık azaltma yöntemlerinin belirlenmesi, sektörlerdeki tehlikeli atıklar, endüstriyel katı atıklar, endüstriyel gaz ve toz atıklar ile ilgili mevzuat, ileri arıtma yöntemleri, ön arıtma, ortak arıtma ve çeşitli endüstrisi uygulamalarındaki arıtma yöntemleri.					
KÇK212 ÇEVRE MEVZUATI	Z	2	0	2	4
Genel hukuk bilgisi, Çevre Kanunu ve sektörlerle ilgili çevre yönetmelikleri, kanunun uygulanması, uluslararası çevre hukuku ve uygulamaları.					
KÇK214 SU TEMİNİ VE KANALİZASYON	Z	2	0	2	3
Su getirme ve kanalizasyon sistemleri; Nüfus tahmin metotları ve su ihtiyaçlarının tayini; Su toplama tesisleri; Basınçlı isale (iletim) hatları, Su depoları; Şebeke sistemleri; Kanalizasyon Sistemleri.					
KÇK216 AFETLER VE AFET YÖNETİMİ	S	2	0	2	3
Afet ve Acil Durum Kavramları, Kapsamı, Sınıflandırmaları, Doğal Afetler, Jeolojik Afetler, atmosfer Kökenli Afetler, Biyolojik Afetler, Teknolojik Afetler, Yangınlar, Dünyada ve Türkiye'de Afet Yönetimi ve Afet Lojistiği. Afetlerden Sonra Ortaya Çıkabilecek Çevresel Risklerin Yönetimi ve Çevre Sağlığı Önlemleri.					
KÇK218 GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	2	3
Girişimcilik üzerine bilgiler, girişimcinin kendini tanıması, girişimcilik özelliklerinin sınanması, yenilik ve icat, iş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri, (beyin fırtınası), iş kurma, iş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırma, pazarlama planı, pazarlama teknikleri, doğru araçlarla tanıtımların yapılması, üretim planı, yönetim planı, finansal plan), iş planı öğelerinin pekiştirilmesine yönelik çalışmaları (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan), iş planının yazılması ve sunumunda dikkat edilecek hususlar, KOSGEB dokümanlarının doldurulması.					
KÇK220 ŞEHİRCİLİK VE ÇEVRE PLANLAMASI	S	2	0	2	3
Şehircilik, şehirciliğin tarihçesi, kentlerin kuruluş nedenleri ve yerleşme biçimlerinin belirleyen etkenler, kent kuramları, Türkiye'de şehirciliğin ve bölge planlamasının temel sorunları. Sanayileşme, kentleşme ve çevre sorunları					

NOT: Birinci sınıfın bahar yarıyılı yaz döneminde 30 iş günü staj yapılması zorunludur.