

Dersin Adı: Şehircilik				Course Name: Urbanism		
Kod (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuar (Laboratory)
GEO458/458E	7	2	4	2	0	-
Bölüm / Program (Department/Program)		Geomatik Mühendisliği Bölümü (Geomatic Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)		Türkçe-İngilizce (Turkish-English)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		-				
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik/Mimarlık Tasarım (Engineering/Archit ecture Design)	Genel Eğitim (General Education)	
			%100			
Dersin Tanımı (Course Description)		Planlama, şehir planlama süreci, şehirler sistemi, şehir yapısını açıklayan kurumlar, planlama teknikleri ve Türk Planlama sistemi ve işleyişi Planning, urban planning procedure, system of cities, institutions related to urban structure, planning techniques and Turkish planning system and process				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1 - Planlama ve plan süreci aşamalarını anlamak 2 - Şehir sistemini anlamak 3 - Şehir yapısını açıklayan kurumlar ve planlama tekniklerini anlamak 4 - Türk şehir planlama sistemi ve işleyişini öğrenmek 5 - Şehircilik ve Geomatik mühendisliği alanında ortak çalışma alanlarını vurgulamak 1 - To understand planning and stages of planning processes 2 - To understand system of cities 3 - To understand institutions related to urban structure and planning techniques 4 - To learn Turkish planning system and its operation 5 - To emphasize the common working areas between urban planning and geomatics engineering				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenci; Geomatik Mühendisliği Programı çıktıları arasında yer alan şu becerileri kazanacaktır; 1 - Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma özelliği 2 - Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme becerisi 3 - Etkin yazılı ve sözlü iletişim becerisi 4 - İstenilen bir sistemi, bileşeni veya süreci ekonomik, çevre, sosyal, politik, etik, sağlık ve güvenlik, üretilebilirlik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtları dikkate alarak tasarlama Students who pass the course will be able to: 1 - A knowledge of contemporary issues 2 - An ability to function on multi-disciplinary teams 3 - An ability to communicate written and verbal effectively 4 - An ability to design a system, component or process to meet desired needs				

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	Şehircilik dersine giriş: Şehircilik ve şehir planlama konusunda temel kavramlar	
2	Tarihsel süreç içerisinde insan yerleşimlerinin ve planlama anlayışının gelişimi	
3	Şehirselleşmeler ve mekansal örgütlenme biçimleri, Şehir sistemleri	
4	Şehir planlama süreci, temel aşamaları, sistem yaklaşımı ve kullanılan teknikler	
5	Şehirselleşmelerde kullanım alanları ve türleri	
6	Nüfus, yoğunluk kavramı, arazi kullanım, bölgeleme	
7	Yılıçi Sınavı / Dönem ödevi ara teslimi ve tartışma	
8	Korunması gereken değerler ve planlama yaklaşımları	
9	Planlama teknik ve araçları, Planlamada coğrafi bilgi sistemleri kullanımı ve uygulamaları	
10	Türkiye’de planlama sistemi	
11	Türkiye’de planlama sürecinde izlenen yöntem	
12	Türkiye’de ölçekleri ve konularına göre plan türleri ve sıradüzeni	
13	Türkiye’de planlama uygulamaları Türkiye’de güncel planlama sorunları	
14	Planlamada çağdaş yaklaşımlar	

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Learning Outcomes
1	Introduction to Urbanism: Fundamental concepts of urbanism and urban planning	
2	Evolution of human settlements and planning idea in history	
3	Urban settlements and spatial organization models, Urban systems	
4	Urban planning process, main stages, systems approach and planning techniques	
5	Land uses and their types in urban settlements	
6	Population and Land use, concept of density and zoning	
7	Mid-Term Exam / Term paper hand in and discussion	
8	Conservation of natural and man-made environment and planning approaches	
9	Techniques and tools; Geographic information systems and applications in urban planning	
10	Planning system in Turkey	
11	Operational procedures for urban planning in Turkey	
12	Plan types and hierarchy in terms of scale and themes	
13	Planning implementations in Turkey , Current planning problems in Turkey	
14	Contemporary approaches in planning	

Dersin **Metalurji ve Malzeme Mühendisliği** Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait öğrenci çıktıları)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.			
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi.		X	
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.		X	
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.			
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.			
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.			
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.		X	

Ölçek: 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship of the Course to **Metallurgical and Materials Engineering** Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.			
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.		X	
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.		X	
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.			
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.			
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.			
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.		X	

Scaling: 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<i>Tarih (Date)</i>	<i>Bölüm onayı (Departmental approval)</i>
----------------------------	---

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

Ders Kitabı (Textbook)	Suher, h., 1996. Şehircilik, İTÜ Mimarlık fakültesi baskı atölyesi, İstanbul, Türkiye
Diğer Kaynaklar (Other References)	Birch, E.L., 2009. The urban and regional planning reader; Routledge, New York, ABD Healey, P., 2010. Making better places: the planning project in the twenty-first century, Palgrave Macmillan, New York Keleş, R. 1993. Kentleşme Politikası, İmge Kitabevi, Ankara, Türkiye Ratcliffe, J., 1981. An introduction to town and country planning, Hutchinson, Londra, İngiltere Tekeli, İ. 2009. Modernizm, modernite ve Türkiye'nin kent planlama tarihi, Tarih Vakfı Yurt Yayınları, İstanbul, Türkiye
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Türkiye'de güncel planlama sorunları ve uygulamaları, Türkiye'den ve dünya şehirlerinden çağdaş planlama yaklaşım ve örnekleri Current urban planning problems and applications in Turkey Contemporary planning approaches and examples from Turkey and World cities
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	- -
Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)	Dönem ödevi hazırlanması ve sunumu Term paper preparation and presentation
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	- -

Başarı Değerlendirme Sistemi - (Assessment Criteria) *

DEVAM MİN	YILSONU SINAVINA GİRME ŞARTI	ÖDEV + KISA SINAV SAYISI	YILIÇI BAŞARI NOTUNA KATKISI	YILIÇI SINAVI SAYISI	YILIÇI BAŞARI NOTUNA KATKISI	YILIÇI BAŞARI NOTUNUN KATKISI	YIL SONU SINAVININ KATKISI	YILIÇI MINIMUM BAŞARI NOTU
70	-	1 Ö	50	1	50	50	50	30

* Güncel ders başarı kriterleri için İTÜ Geomatik Mühendisliği Bölüm web sayfasına bakınız.