

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Title		
Şehir Planlamada Afet Zararlarının Azaltılması				Disaster Mitigation in Urban Planning		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta Course Implementation, Hours/Week		
				Ders Lecture	Uygulama Tutorial	Laboratuvar Lab
SBP 412E	6-8	3	4	3	0	0
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Yerleşmeleri etkileyen doğal tehlikeleri ve etkilerini anlamak. 2. Doğal tehlikelere yönelik zarar azaltma stratejilerini ve araçlarını kavramak. 3. Şehir planlama eğitiminde afetlere yönelik zarar azaltma perspektifini kazanmak 4. Türkiye’de, planlama pratiğinin afetlere duyarlı olarak geliştirilmesine olanak sağlamak. 1. Understanding natural hazards and their impacts on settlements. 2. Recognizing tools and mitigation strategies for natural hazards. 3. Establishing disaster mitigation perspective in the process of urban planning education. 4. Provision of urban and regional planning practice to be sensitive to disaster mitigation efforts in Turkey.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; 1. Doğal tehlikeler, afetler, zarar azaltma, ekolojik planlama, sürdürülebilir planlama kavramlarının anlaşılması, 2. Zarar azaltma ve şehir planlama ilişkisinin öneminin kavranması, 3. Zarar azaltma amaçlı kullanılacak yasal ve yönetsel araçların öğrenilmesi, 4. Risk analizi sürecinin kavranması, 5. Farklı doğal tehlikelere yönelik zarar azaltma stratejilerinin kavranması, 6. Türkiye’deki yasal ve yönetsel zarar azaltma araçlarının kavranması ve kullanılması, 7. Bir yerleşmede zarar azaltma perspektifi ile şehir planlama uygulamasının gerçekleştirilmesi becerilerini kazanır.				
(Course Learning Outcomes)		Students who pass the course successfully will be able to: 1. Understand the concepts of natural hazard, disaster, mitigation, ecological planning and sustainable planning, 2. Recognize the importance of mitigation and urban planning interdependence, 3. Learn legal and administrative tools to be used in disaster mitigation, 4. Understanding the process of risk analysis, 5. Identify mitigation strategies for different natural hazards, 6. Identify and use of different legal and administrative tools in Turkey, 7. Develop a case on a settlement by integrating mitigation perspective with urban planning practice.				

Ders Kitabı (Textbook)	Burby, R. J. (Ed) (1998) Cooperating with Nature: Confronting Natural Hazards with Land-use Planning for Sustainable Communities Natural Hazards and Disasters Series, Washington, D.C.: Joseph Henry/National Academy Press.
Diğer Kaynaklar (Other References)	Balamir, M. (2001) Recent Changes in Turkish Disaster Policy: A Strategical Reorientation?, P.R. Kleindorfer (ed.) Mitigation and Financial of Seismic Risk in Turkey, NATO Science Series, Kluwer Academic Publishers, pp. 207-234. Balamir, M. (2002) Painful Steps of Progress from Crisis Planning to Contingency Planning: Changes for Disaster Preparedness in Turkey, Journal of Contingencies and Crisis Management, Vol. 10, No.1, pp.39-49. Blaikie, P., Cannon, T., Davis, I. and Wisner B., (1994). At Risk: Natural Hazards, People’s Vulnerability, and Disasters. London: Routledge. Comerio, M.C., 1998. Disaster Hits Home: New Policy for Urban Housing Recovery, University of California Press. FEMA (2000), Planning for a Sustainable Future, Project Impact, FEMA No:364 Fukumoto, Y. (2006) Achievements and Issues of Earthquake affected Urban

	<p>Reconstruction Projects and Suggestions, Presentation at JICA Asian Training Center, Kobe, Japan.</p> <p>Mikrobölgeleme ve Hasar Görebilirlik Çalışmaları Metodoloji El Kitabı, (2006) ABS Consulting, UCER-ALTER, MEER Projesi (Marmara depremi acil yeniden yapılanma projesi).</p> <p>Natural Hazard Mitigation: Recasting Disaster Policy and Planning, David R. Godschalk, Timothy Beatley et.al, 1998)</p> <p>Portney, K.E. (2003) "Taking Sustainable Cities Seriously, Economic Development, the Environment and Quality of Life in American Cities", MIT Press, Cambridge, MA.</p> <p>Tezer, A. ve Türkoğlu, H. (2008) Afet Zararlarını Azaltmanın Temel İlkeleri, T.C. İçişleri Bakanlığı ve JICA, Miktaf Kadioğlu ve Emin Özdamar (Editörler), JICA Türkiye Ofisi Yayın No: 2, Mart 2008, Ankara.</p> <p>Tezer, A. (2005) Acil Durum Yönetimi İlkeleri (2. Baskıya Hazırlama), İTÜ Afet Yönetim Merkezi, ITU-Press, ISBN: 975-561-204-1, İstanbul.</p> <p>Türkoğlu, T., Tezer, A., İlki, A., Kundak, S., (2009) Afet Zararlarını Azaltmaya Yönelik Şehir Planlama ve Yapılaşma, Toplum Temsilcileri İçin Eğitim Rehberi, İstanbul Sismik Riskin Azaltılması ve Acil Durum Hazırlık Projesi (İSMEP), İl Özel İdaresi, İstanbul Proje Koordinasyon Birimi (İPKB), Beyaz Gemi Eğitim ve Danışmalık Hizmetleri.</p> <p>Türkoğlu, T., Tezer, A., İlki, A., Kundak, S., (2009) Afet Zararlarını Azaltmaya Yönelik Şehir Planlama ve Yapılaşma, Yerel Yöneticiler İçin Eğitim Rehberi, İstanbul Sismik Riskin Azaltılması ve Acil Durum Hazırlık Projesi (İSMEP), İl Özel İdaresi, İstanbul Proje Koordinasyon Birimi (İPKB), Beyaz Gemi Eğitim ve Danışmalık Hizmetleri.</p> <p>Türkoğlu, T., Tezer, A., İlki, A., Kundak, S., (2009) Afet Zararlarını Azaltmaya Yönelik Şehir Planlama ve Yapılaşma, Teknik Elemanlar İçin Eğitim Rehberi, İstanbul Sismik Riskin Azaltılması ve Acil Durum Hazırlık Projesi (İSMEP), İl Özel İdaresi, İstanbul Proje Koordinasyon Birimi (İPKB), Beyaz Gemi Eğitim ve Danışmalık Hizmetleri.</p>
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	<p>Bir yerleşmenin karşı karşıya bulunduğu doğal tehlikeleri dikkate alarak farklı ölçeklerde şehir planlama araçları ile zarar azaltma uygulaması yapmak.</p> <p>Conducting a mitigation research on an urban settlement by integrating possible natural hazard's effects and urban planning tools at different scales.</p>
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	<p>Ödev sunumları ve hazırlıkları aşamasında bilgisayar kullanımı zorunludur.</p> <p>Computer use is necessary for the preparation and presentation process for the term paper.</p>
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-

Başarı Değerlendirme Sistemi	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
(Assessment Criteria)	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	%40
	Dönem Ödevi Ara Sunumu (Quizzes)	2	%20
	Dönem Ödevi/Projesi Teslimi (Term Paper/Project)	1	%30
	Diğer Uygulamalar – Min. Devam (Other Activities – Min.Attendance)	%70	%10
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)		
	Yılıçi Notunun Yılsonu Notuna Etkisi (Mid Term Assessment)		%60
	Final Sınavı (Final Exam)		%40
	a) Yarıyıl içi başarı koşulları	DEVAM (%70); VIZE (1); DÖNEM ÖDEVİ (1)	
b) Yarıyıl içi başarı notu	50/100		
NOT: a maddesinde tanımlanan koşulları sağlayamayan ve b maddesinde tanımlanan yarıyıl içi başarı notunun altında kalan öğrenciler finale girme şartını yerine getirmemiş sayılır ve yıl sonu notu VF olarak değerlendirilir.			

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Ders içeriği, tanımlar ve şehir planlamada zarar azaltmaya giriş	1,2
2	Zarar azaltma araçları ve şehir planlamaya entegrasyonu ve	2,3
3	Zarar azaltmada risk değerlendirmesi (Dönem ödevi konularının belirlenmesi)	2,3,4
4	Zarar azaltmada risk değerlendirmesi	2,3,4
5	Sürdürülebilir kentsel gelişme ve afet zararlarını azaltma ile etkileşimi	1,2
6	Sürdürülebilir kentsel gelişme ve afet zararlarını azaltma ile etkileşimi	1,2
7	Farklı doğal afetlere yönelik zarar azaltma stratejileri – I (sel, heyelan)	5
8	Farklı doğal afetlere yönelik zarar azaltma stratejileri – II (yangın, kuraklık) (Dönem ödevleri konusunda kısa sunum)	5
9	Farklı doğal afetlere yönelik zarar azaltma stratejileri – III (deprem),	5
10	İklim değişikliği ve doğal afetler ve kentleşme ile etkileşimi / Yılıçi Sınavı	5
11	Şehir planlama ile zarar azaltma etkileşiminde afetlere yönelik mevzuatın değerlendirilmesi (Dönem ödevlerinin sunulması)	2,3,6,7
12	AB Mevzuatının ve Politikalarının İrdelenmesi (Dönem ödevlerinin sunulması)	1,2,7
13	Yapısal ve kentsel ölçekte yeniden yapılanma ve dönüşüm ile dayanıklılık (Dönem ödevlerinin sunulması)	1,2,7
14	Genel değerlendirme	2,3,6,7

COURSE PLAN

Week	Topics covered:	Course Outcomes
1	Context, definitions and introduction to mitigation planning in urban areas	1,2
2	Tools for mitigation and the integration with spatial urban planning	2,3
3	Risk assessment for mitigation planning (Submission of the Abstract and Content of Term Paper)	2,3,4
4	Risk assessment in mitigation planning	2,3,4
5	Sustainable development and integration with disaster mitigation policies	1,2
6	Sustainable development and integration with disaster mitigation policies	1,2
7	Mitigation strategies in respect to different natural hazards –I (flood, land slide)	5
8	Mitigation strategies in respect to different natural hazards –II (fire, drought) (Short Discussion on Term Papers)	5
9	Mitigation strategies in respect to different natural hazards – III (earthquake),	5
10	Climate change integration with urbanization and natural disasters / Midterm Exam	5
11	Suggestions on disaster regulations for mitigation and urban planning interaction (Presentation of term papers)	2,3,6,7
12	Assessment of EU regulative tools and policies (Presentation of term papers).	1,2,7
13	Resilience through redevelopment and transformation at building and urban scales (Presentation of term papers).	1,2,7
14	General Evaluation	2,3,6,7