

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Deprem Afet Yönetimi ve Planlaması		Earthquake Disaster Management and Planning		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Türü (Course Type)
DEP509E	Güz (Fall)	3	7.5	Yüksek lisans (Graduate)
Bölüm / Program (Department/Program)	İnşaat Mühendisliği / Deprem Mühendisliği Civil Engineering / Earthquake Engineering			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	İngilizce (English)	
Dersin İçeriği (Course Description)	<p>Acil Durum Yönetimi döngüsü içinde zarar azaltma. Acil durum yönetiminin dört fazı: Zarar azaltma, hazırlık, müdahale ve iyileştirme. Afetler ve doğal tehlike terimleri arasındaki fark. Tehlikeler. Doğal tehlike tipleri, ölçüsü, sınıflama ve Türkiye’de etkilediği bölgeler. Afetler: tipleri ve etkileri. Örnek bir afet incelemesi. Zarar azaltma örneği. Zarar azaltma şartları. Zarar azaltma programları. Zarar azaltma programını hayata geçirmedeki önemli elemanlar. Zarar azaltma planlaması: Amaçlar, tehlikelerin belirlenmesi, önerilen zarar azaltma ölçütleri, uygulama, monitör etme ve değerlendirme için önerilen yaklaşımlar. Zarar azaltma yöntemleri. Ulusal afet yardım programları ve politikaları: yasal, ekonomik, ahlaki, çevresel, sürdürülebilirlik ve sosyal yaklaşımlar. Geleceğe ulusal politikalar açısından bakma.</p> <p>Hazard mitigation within the cycle of emergency management. The Four Phases of Emergency Management: Mitigation, preparedness, response and recovery. Differentiate between the terms disaster and natural hazard. Hazards: the types of natural hazards, their measurement and classification, and regions of Turkey affected by hazard types Disasters types of disasters and their impacts. Disaster case studies. The Case for mitigation. The Context for mitigation. Mitigation programs. Hazard mitigation planning: Objectives, hazard assessment, capability analysis, proposed mitigation measures, proposed approach to implementation, monitoring, and evaluation. Hazard mitigation tools and techniques. National disaster assistance programs and policies; legal, economic, ethical, environmental, sustainability and social considerations. Looking to the future: public policy and other trends.</p>			
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>1. Acil durum yönetimindeki dört evre içerisinde zarar azaltmanın temellerinin ve uygulamalarının anlaşılmasını sağlamak,</p> <p>2. Can ve mal kayıplarının meydana gelmemesi veya hasarın en aza indirgenmesi için yapılacak zarar azaltma çalışmalarının önemini vurgulamak,</p> <p>3. Zarar azaltmanın planlanması ve uygulanmasında yer alan araçlar, teknikler, kaynaklar, programları öğrencilere tanıtmak.</p> <p>4. Zarar azaltmada ulusal politikalar ve politik eğilimleri tartışma ve sorgulama becerileri geliştirmek</p> <p>1. To understand the four phases of disaster management, and the basics of mitigation</p> <p>2. To understand the importance of mitigation strategies to minimize loss of life and property</p> <p>3. Analyze the various tools in disaster management</p> <p>4. To investigate policies in disaster management</p>			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	<p>Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki özellikleri edineceklerdir:</p> <p>1. Afet yönetiminde temel konuları kavrama</p> <p>2. Deprem afetine hazırlık planı hazırlayabilme</p> <p>3. Afet sırası ve sonrası için plan hazırlayabilme</p> <p>4. Türkiye için vaka analizleri oluşturabilme</p> <p>Students that complete the course with success, will acquire the following qualities:</p> <p>1. Understand and apply the concepts of disaster management</p> <p>2. Be able to prepare an earthquake mitigation plan</p> <p>3. Be able to prepare a response and recovery plan</p> <p>4. Be able to prepare case studies for Turkey</p>			