

DERS TANIMLAMA FORMU	
<b>Dersin Kodu ve Adı</b>	IM459 TRAFİK GÜVENLİĞİ
<b>Dersin Yarıyılı</b>	7
<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Giriş, karayolu planlama ve tasarımında güvenlik etkileri ve detayları, karayolu çevresine odaklanma, kullanıcılar ve etkileşimleri, trafik kazalarının sebepleri, kaza raporları, yol tasarım elemanlarının trafik güvenliğine etkileri, kaza kara noktaları ve analizleri, kaza raporlama sistemleri, eğitim, kurtarma ve hastane hizmetleri.
<b>Temel Ders Kitabı</b>	NCHRP Report 667, "Model Curriculum for Highway Safety Core Competencies." <u>NCHRP Core Competencies for Highway Safety Professionals</u>
<b>Yardımcı Ders Kitapları</b>	ETSC (1993,1997) Reducing traffic injuries through vehicle safety improvements ETSC (1999a) Exposure data for the assessment of risks: Use and needs within and across the transport modes in the EU CEC (1997a) Promoting road safety: the action programme 1998-2001 EURO NCAP (1998) Crash Tests Gerondeau, M. et al (1991) Report of the high level expert group for an European policy for road safety OECD (1994) Targeted road safety programmes Rumar, K. (1982) The human factor in road safety.
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	4
<b>Dersin Önkoşulları</b> (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır. Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.
<b>Dersin Türü</b>	Mesleki/Teknik Seçmeli
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Dersin Amacı ve Hedefi</b>	Karayolu güvenlik problemlerinin kavranması ve çözüm üretimine motivasyon. Ayrıca; 1. Yol güvenliğinin doğası 2. Yol güvenliği yönetimi tarihçesi 3. Kaza verileri ve kullanımı 4. Kaza faktörleri, önlem seçimi ve değerlendirmeleri 5. Yol güvenlik programı yönetimi Konularında birikim sağlanması,
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>	Veri bulunmamaktadır..
<b>Dersin Veriliş Biçimi</b>	Yüz yüze
<b>Dersin Haftalık Dağılımı</b>	1. Giriş 2. Trafik kazalarının sebepleri 3. Trafik kazalarının sebepleri 4. Karayolu kaza rapor ve istatistikleri 5. Karayolu tasarım elemanlarının trafik güvenliğine etkileri 6. Karayolu tasarım elemanlarının trafik güvenliğine etkileri 7. Karayolu tasarım elemanlarının trafik güvenliğine etkileri 8. 1. Ara sınav 9. Kaza yerleri ve kara noktalarının belirlenmesi 10. Veri analizleri 11. Veri analizleri 12. Kaza raporlama sistemleri 13. Kaza raporlama sistemleri 14. 2. Ara sınav, Eğitim 15. Kurtarma ve hastane hizmetleri
<b>Öğretim Faaliyetleri</b>	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0)

(Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Okuma faaliyetleri Rapor hazırlama Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık									
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı			Toplam Katkısı (%)					
	Ara sınav	2			40					
	Ödev	5			20					
	Uygulama									
	Projeler									
	Pratik									
	Kısa Sınav									
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)				60					
	Finalin Başarıya Oranı (%)				40					
	Devam Durumu									
Dersin İş Yüğü	Etkinlik		Toplam Hafta Sayısı		Süre (Haftalık Saat)		Dönem sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati		14		3		42			
	Haftalık uygulamalı ders saati		14		0		0			
	Okuma Faaliyetleri		14		1		14			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması		14		0		0			
	Materyal tasarlama, uygulama		14		0		0			
	Rapor hazırlama		14		1		14			
	Sunu hazırlama		14		0		0			
	Sunum		14		0		0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık		2		10		20			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık		1		10		10			
	Diğer		0		0		0			
	Toplam iş yükü:						100			
	Toplam iş yükü / 25:						4			
	Dersin akts kredisi:						4			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları				1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.				X				
	2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X				
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.				X				
	4	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde				X				

		kullanma becerisi.							
	5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.	X						
	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.	X						
	7	Bireysel olarak çalışma becerisi.							X
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.	X						
	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.	X						
	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.	X						
	11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.	X						
	12	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	X						
	13	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.	X						
	14	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.	X						
	15	Girişimcilik, yenilikçilik konularında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.	X						
16	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.	X							
17	Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	X							
<b>Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri</b>		<b>Dr.Öğr. Üyesi Hikmet BAYIRTEPE, e-mail: hikmetb@gazi.edu.tr</b>							