

Kodu	<b>IE567</b>
İsmi	<b>Kritik Altyapı Planlama</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz veya Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	IE511, IE521, IE534
İçerik	Sürdürülebilir ve dirençli kritik altyapı sistemleri, insan ve doğa kaynaklı tehditlerin her geçen gün arttığı, kaynakların ise her geçen azaldığı bir dönemde ortaya çıkan yeni bir paradigmadır. Paradigmanın ana hedefi, sosyal, ekonomik, toplumsal ve çevresel faktörleri dikkate alarak kaynakların optimize edildiği sürdürülebilir ve yüksek kalite hayat standartları sağlamaktır. Bu derste, ileri seviye metodoloji ve araçların geliştirilmesinde kullanılan simülasyon, modelleme, algılama, haberleşme/bilgi ile akıllı ve sürdürülebilir teknolojilerdeki son gelişmeler ile kritik alt yapı sistemlerinin, dirençlilik seviyelerinin ve durumlarında kötüleşmeye sebep olan faktörlerin tasarlanması, optimize edilmesi ve değerlendirilmesinde kullanılan araçlar ele alınacaktır.