

Kodu	SIE567
İsmi	Yapısal Sağlık İzlemesi
Haftalık Saati	3(3 + 0)
Kredi	3
AKTS	7,5
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz veya Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	
İçerik	Bu ders, yapısal sağlık izlemesi (YSİ) konusuna ait genel bilgileri, yapılar için YSİ sistemlerinin gereklilikleri, YSİ sistemlerinin uygulama alanları, tahribatsız muayene yöntemlerini, veri toplama ve verilerin normalizasyonu, ölçüm alma işlemlerinin tasarımını, sonlu elemanlar yönteminde yapıların analitiksel simülasyonlarını, yapıların modal analizlerini, temel sinyal dalgalarının işlenmesine yönelik temel bilgileri, ve YSİ sistemleri ile yapıların hasar tespiti gibi konuları içermektedir.