

نام درس و تعداد واحد	پایش سلامت سازه‌ها (CE5107)	۲ واحد
(نظری)	Health Monitoring of Structures	۴۸ ساعت
روش ارزشیابی	آزمون نهایی، آزمون نوشتاری	

سرفصل :

ردیف	مباحث	تعداد جلسات
۱	عملکرد کوتاه مدت و درازمدت سازه‌ها	
۲	اهداف پایش سلامت	
۳	کمیت‌های مورد اندازه‌گیری در پایش	
۴	ابزاربندی و انواع سنسورها	
۵	تعداد و موقعیت نصب سنسورها	
۶	شناسایی سیستم سازه	
۷	دوره زمانی اندازه‌گیری هر کمیت و پایش مداوم سازه‌های خیلی مهم	
۸	آزمایشها و اندازه‌گیری‌های غیر مخرب	
۹	استفاده از GPS	
۱۰	ردیابی آسیب	
۱۱	تحلیل نتایج و تعیین آسیب و طول عمر مانده سازه	

