

SILABUS

Kode dan Nama Mata Kuliah

Kode: SI 4115	Kredit: 3 (tiga)	Semester: VIII	Bidang Pengutamaan: Rekayasa Struktur	Sifat: Wajib
Sifat Kuliah	Kuliah			
Nama Mata Kuliah	Perancangan Bangunan Gedung			
Silabus Ringkas	Pada kuliah ini mahasiswa diberikan pengetahuan mengenai rekayasa kegempaan, respon struktur akibat beban gempa dan perhitungan beban gempa statik ekuivalen termasuk konsep dan aplikasi desain perilaku gempa Indonesia. Mahasiswa diberi paparan mengenai proses desain struktur tahan gempa, mulai dari pendefinisian kriteria perencanaan hingga pembuatan laporan. Setelah UTS, mahasiswa diharuskan merencanakan secara lengkap dan detil suatu sistem struktur gedung/jembatan yang sederhana tahan gempa.			
Silabus Lengkap	Pada kuliah ini mahasiswa diberikan pengetahuan mengenai rekayasa kegempaan, respon struktur akibat beban gempa dan perhitungan beban gempa statik ekuivalen termasuk konsep dan aplikasi desain perilaku gempa Indonesia. Mahasiswa diberi paparan mengenai proses desain struktur tahan gempa, mulai dari pendefinisian kriteria perencanaan hingga pembuatan laporan. Setelah UTS, mahasiswa diharuskan merencanakan secara lengkap dan detil suatu sistem struktur gedung/jembatan yang sederhana tahan gempa.			
Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Mahasiswa memiliki wawasan dan kemampuan untuk melengkapi, memperkuat, dan memperkaya kompetensi struktur tahan gempa sehingga dapat bekerja secara efektif dalam suatu tim yang multi disiplin, terutama dalam hal yang terkait dengan struktur bangunan/jembatan tahan gempa.			
Luaran (Outcomes)	Mahasiswa memiliki wawasan dan kemampuan untuk melengkapi, memperkuat, dan memperkaya kompetensi struktur tahan gempa sehingga dapat bekerja secara efektif dalam suatu tim yang multi disiplin, terutama dalam hal yang terkait dengan struktur bangunan/jembatan tahan gempa.			
Mata Kuliah Terkait	SI 3114 Struktur Beton	<i>Pre-requisite</i>		
	SI 3215 Struktur Baja	<i>Pre-requisite</i>		
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> Mario Paz, "Structural Dynamics", Van Nostrand Reinhold. McGregor, J.G., 2004, "Reinforced Concrete: Mechanics and Design", 4th ed., Prentice Hall. 			

Bidang Akademik ITERA	Kur2019-Prodi	Halaman dari
<p>Template Dokumen ini adalah milik ITERA Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITERA. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Bidang Akademik ITERA dan Prodi ITERA.</p>		