

Silabus Perkuliahan

KL4171 - Pengantar Teknik Lepas Pantai

Kode Matakuliah: KL4171	Semester: VII/Ganjil	SKS: 2 (dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Pengantar Teknik Lepas Pantai (<i>Introduction to Offshore Engineering</i>)			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti perkuliahan ini, diharapkan mahasiswa mampu memahami tentang prinsip-prinsip desain struktur lepas pantai.			
Silabus Ringkas	Mata kuliah ini memberikan mahasiswa pengetahuan mengenai jenis-jenis anjungan lepas pantai serta Metoda untuk menganalisa anjungan lepas pantai berjenis fixed.			
Silabus Lengkap	Mata kuliah ini membekali mahasiswa dengan kemampuan merancang anjungan lepas pantai berjenis fixed. Dimulai dengan pengenalan mengenai prinsip-prinsip dalam mendesain, prosedur serta kriteria desain dari anjungan lepas pantai. Kemudian dilanjutkan dengan merancang struktur atas (dek) dan kaki-kakinya (jacket), tempat sandar kapal, perlindungan katodik, mud-mat (stabilitas kondisi terpasang) serta desain pondasi tiang pancang. Pada kuliah ini, mahasiswa akan diberikan tugas akhir mata kuliah berupa proyek merancang anjungan lepas pantai bertipe fixed.			
Matakuliah Terkait	KL3231 Struktur Terapung			
Kegiatan Penunjang	Tutorial			
Pustaka	<ol style="list-style-type: none">1. American Petroleum Institute, "API Recommended Practice 2A-WSD (RP 2A-WSD)", 20th edition, December 2000.2. Teng H. Hsu, "Applied Offshore Engineering", Gulf Publishing Co., 1984.3. T. H. Dawson, "Offshore Structural Engineering", Prentice-Hall Inc., 1983. World Scientific, 1991 Management". McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 3 edition			
Panduan	Tugas mingguan, Kuis, UTS, UAS, dan diskusi			