

Kode Matakuliah	KU1201
Penyelenggara	169 – Tahap Tahun Pertama FTMD / FTMS
Nama Matakuliah	Pengantar Rekayasa dan Desain
Silabus Ringkas	Kuliah ini berisi materi mengenai peran berbagai disiplin ilmu dalam menyelesaikan masalah rekayasa dan desain dalam masyarakat, sifat multi aspek dan multi disiplin dalam rekayasa dan desain, prinsip cara berpikir desain, kaidah proses desain dan prinsip langkah penyelesaian masalah. Beberapa isu kontemporer diberikan untuk memperkaya wawasan. Untuk memberikan pemahaman lebih mendalam, diberikan tugas kegiatan proyek sederhana rekayasa dan desain yang dikerjakan dalam kelompok.
Silabus Lengkap	Kuliah ini berisi materi mengenai peran berbagai disiplin ilmu dalam menyelesaikan masalah rekayasa dan desain dalam masyarakat, sifat multi aspek dan multi disiplin dalam rekayasa dan desain, prinsip cara berpikir desain, kaidah proses desain dan prinsip langkah penyelesaian masalah. Beberapa isu kontemporer diberikan untuk memperkaya wawasan. Untuk memberikan pemahaman lebih mendalam, diberikan tugas kegiatan proyek sederhana rekayasa dan desain yang dikerjakan dalam kelompok
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan keterlibatan berbagai profesi dalam penyelesaian masalah rekayasa dan desain 2. Mahasiswa dapat menjelaskan bahwa masalah rekayasa dan desain harus ditinjau secara multi aspek dan multi disiplin 3. Mahasiswa dapat menjelaskan isu kontemporer yang berkaitan dengan masalah rekayasa dan desain 4. Mahasiswa dapat menerapkan kaidah proses desain dan penyelesaian permasalahan sederhana 5. Mahasiswa dapat berkerjasama dalam tim
Matakuliah Terkait	
Kegiatan Penunjang	Proyek Rekayasa dan Desain dikerjakan dalam kelompok
Pustaka	1. Philip Kosky et al., Exploring Engineering : An Introduction to Engineering and Design, , Academic Press, 2010
Panduan Penilaian	Pekerjaan Rumah, Tugas kelompok, Ujian Tengah Semester, Ujian Akhir Semester , Praktek Proyek dalam Kelompok
Catatan Tambahan	