

## MW18-4101 – Pengantar Teknologi Kelautan

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Pengantar Teknologi Kelautan
	Kode MK : MW184101
	Kredit : 2 sks
	Semester : I

### DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini merupakan gabungan dari mahasiswa seluruh Fakultas Teknologi Kelautan (FTK) di semester satu. Disamping untuk menjalin kebersamaan mahasiswa FTK, MK ini mempelajari pengetahuan umum tentang teknologi kelautan. Perspektif Ilmu Kelautan dan Teknologi Kelautan diberikan kepada mahasiswa FTK agar mereka dapat membedakan keduanya. Etika dan attitude sebagai seorang calon sarjana teknik (insinyur, engineer) diberikan sejak dini di semester awal pada MK ini, diharapkan agar kedepan lulusan dari FTK mempunyai sikap integritas selain profesionalisme di masing-masing bidang. Pada MK ini diberikan pula sejarah berdirinya FTK, dengan departemen-departemen yang ada sampai saat ini. Deskripsi singkat tentang materi yang dipelajari di masing-masing departemen tersebut, juga diberikan.

### CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEKANKAN MATA KULIAH

C. Mampu menyesuaikan diri untuk menggunakan teknologi mutakhir dalam menyelesaikan persoalan terkait bidang rekayasa kelautan

### CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1. Mahasiswa mengerti perbedaan sains dan teknologi, engineering ethics, tanggung jawab profesi, perbedaan teknologi kelautan dan ilmu kelautan, dan sejarah maritim Indonesia.
2. Mahasiswa mengenal pengantar naval architecture, sea transportation, marine engineering dan offshore engineering yang meliputi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dibidang kelautan seperti : karakteristik, fungsi potensi dan peranan laut, jenis pelabuhan, kapal dan perlengkapannya, motor penggerak dan perlengkapannya serta jenis-jenis bangunan lepas pantai.
3. Mahasiswa memiliki kemampuan dalam berkomunikasi secara lisan dan tertulis serta kebiasaan belajar

### POKOK BAHASAN

1. Etika seorang engineer
2. Pengertian Ilmu Kelautan
3. Pengertian Teknologi Kelautan
4. Sejarah berdirinya FTK
5. Materi Bidang Teknik Perkapalan
6. Materi Bidang Teknik Sistem perkapalan
7. Materi Bidang Teknik Kelautan

8. Materi Bidang Teknik Transportasi Laut.

PRASYARAT

-

PUSTAKA

1. Randall, Robert E. , Element of Ocean Engineering , Society of Naval Architects and Marine Engineers (SNAME), 2010
2. D. A. Taylor (Auth.), Introduction to Marine Engineering 2<sup>nd</sup> edition, Butterworth-Heinemann, 1996
3. E. C. Tupper, Introduction to Naval Architecture, Elsevier, Butterworth Heinemann, 2004
4. Materi bacaan dari Tim Pengajar FTK, diantaranya :
  - a. The Stimulation of Creativity, dari buku Forecasting and Management of Technology,
  - b. The Engineer, a Creative Person, dari buku Engineering, an introduction to a creative profession,
  - c. Di Laut Kita Jaya, dll