

MO18-4601 - Ekonomi Teknik dan Manajemen Proyek

MATA KULIAH	Nama Mata Kuliah : Ekonomi Teknik dan Manajemen Proyek (ETMP)
	Kode MK : MO18-4601
	Kredit : 3sks
	Semester : 6
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Matakuliah Ekonomi Teknik dan Manajemen Proyek (ETMP) ini termasuk rumpun mata kuliah Produksi Bangunan Laut di Jurusan Teknik Kelautan FTK-ITS. Memahami konsep dasar, teori, rumus-rumus, serta teknik-teknik analisis ekonomi yang terkait dengan aspek teknik dari suatu sistem produksi (pengoperasian sistem/peralatan/mesin-mesin), produk dan jasa. Mampu melakukan evaluasi kelayakan dari beberapa proposal teknik dalam kaitannya dengan dimensi nilai (worth) dan biaya (cost), serta mampu membuat keputusan ekonomi dan memahami resiko/dampak ekonomi dari suatu permasalahan aplikasi teknik di suatu industri. Mampu menjadwalkan proyek dengan metode-metode yang tepat untuk pembangunan proyek dan mensimulasikannya dengan software Ms. Project.</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEKANKAN MATA KULIAH	
F. Mampu mengaplikasikan ilmu rekayasa kelautan dalam kewirausahaan.	
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep-konsep dasar ekonomi teknik;2. Mahasiswa mampu membandingkan alternative-alternatif solusi dan memilih investasi terbaik;3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode terbaik yang tepat untuk mengevaluasi suatu proyek;4. Mahasiswa mampu mensimulasikan kegiatan proyek dalam software Ms. Project dan Ms. Excel;	
POKOK BAHASAN	
<ol style="list-style-type: none">1. Konsep dasar ekonomi teknik2. Bunga, rumus bunga dan jenis bunga3. Jenis Investasi4. Prosedur Analisa Net Present Value5. Perhitungan dan analisa rate of return6. Analisa titik impas, analisa sensitivitas, dan analisa resiko7. Depresiasi8. Analisa Capital Recovery9. Dasar dan Prosedur Manajemen Proyek10. Metode Penjadwalan Proyek11. Analisa Network Planning	
PRASYARAT	
-	
PUSTAKA	
<ol style="list-style-type: none">1. Leland T. Bank, Anthoy J. Tarquin. <i>“Engineering Economy”</i> Fourth Edition, McGraw-Hill International Edition, 1998.	

2. Pujawan, N. I., "*Ekonomi Teknik*", 2nd ed., Guna Widya. 2009.
3. Husen, A. "*Manajemen Proyek: Perencanaan, Penjadwalan & Pengendalian Proyek*". Andi Publisher. 2011.
4. William G. Sullivan, Elin M. Wicks, S. Patrick Koelling., "*Engineering Economy*". 14th Edition Pearson Prentice Hall, 2009.