

## 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 DIBEBANKAN MATA KULIAH	
F. Mampu mengaplikasikan ilmu rekayasa kelautan dalam kewirausahaan.	
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep-konsep dasar ekonomi teknik;</li><li>2. Mahasiswa mampu membandingkan alternative-alternatif solusi dan memilih investasi terbaik;</li><li>3. Mahasiswa mampu mengaplikasikan metode terbaik yang tepat untuk mengevaluasi suatu proyek;</li><li>4. Mahasiswa mampu mensimulasikan kegiatan proyek dalam software Ms. Project dan Ms. Excel;</li></ol>	
POKOK BAHASAN	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Konsep dasar ekonomi teknik</li><li>2. Bunga, rumus bunga dan jenis bunga</li><li>3. Jenis Investasi</li><li>4. Prosedur Analisa Net Present Value</li><li>5. Perhitungan dan analisa rate of return</li><li>6. Analisa titik impas, analisa sensitivitas, dan analisa resiko</li><li>7. Depresiasi</li><li>8. Analisa Capital Recovery</li><li>9. Dasar dan Prosedur Manajemen Proyek</li><li>10. Metode Penjadwalan Proyek</li><li>11. Analisa Network Planning</li></ol>	
PRASYARAT	
-	
PUSTAKA	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Leland T. Bank, Anthoy J. Tarquin. "Engineering Economy" Fourth Edition, McGraw-Hill International Edition, 1998.</li></ol>	

- 2. Pujiawan, N. I., "Ekonomi Teknik", 2<sup>nd</sup> 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". 14<sup>th</sup> Edition Pearson Prentice Hall, 2009.