**GARIS BESAR RENCANA PEMBELAJARAN (GBRP)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Mata Kuliah** | : | EKONOMI TEKNIK |
| Kode Mata Kuliah | : | 402D4102 |
| Semester Penyajian | : | TUJUH (7) |
| Prasyarat | : | - |
|  | : |  |
| **Kompetensi Sasaran** | : |  |
|  | : |  |
| Kompetensi Utama | : | Mampu mendesain sistem kelistrikan dan menganalisisnya secara teknis-ekonomis. (U2) |
| Kompetensi Pendukung | : | Mampu Berwirausaha / bekerja mandiri / bekerjasama dalam bidang teknik elektro  (P1)  Mampu menggunakan bahasa asing sebagai *second language* (P3) |
| Kompetensi Lainnya | : | Mampu terlibat dalam kehidupan sosial bermasyarakat berdasarkan budaya bahari (L1)  Beriman dan bertaqwa kepada Tuhan YME, berbudi pekerti luhur, memiliki etika dan moral, berkepribadian yang luhur dan mandiri serta bertanggung jawab terhadap masyarakat dan bangsa (L2)  Memiliki jiwa kepemimpinan, peneliti dan enterpreneur serta mampu bersaing (L3) |
| **Sasaran Belajar** | : |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pertemuan ke | Sasaran Pembelajaran | Materi Pembelajaran/ Topik Kajian | Strategi / Metode Pembelajaran | Indikator Penilaian | Bobot Penilaian |
| 1 s.d 4 | Mampu menjelaskan prinsip prinsip ekonomi teknik, mengaplikasi rumus-rumus nilai uang terhadap waktu, memahami cara mengevaluaisi proyek dan perencanaan usaha | Prinsip-Prinsip dasar ekonomi teknik, konsep nilai uang terhadap waktu, Teori Evaluasi Proyek dan perencanaan usaha | Kuliah interaktif + Diskusi + Tutorial (Cooperative Learning) |  |  |
| 5 s.d 8 | Menyusun Poster/Makalah yang memuat Aplikasi pengembangan konsep biaya dan menentukan kriteria suatu proyek yang ditugaskan | Pengembangan konsep biaya dan kreteria evaluasi proyek | Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning) | Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika | 20% |
| 9 s.d 10 | Menyusun Poster/Makalah untuk menghitung biaya modal, biaya tahunan dan cara memilih bunga yang sesuai untuk suatu proyek yang ditugaskan | Biaya Modal, Biaya Tahunan suatu proyek dan perbandingan biaya serta pemilihan bunga | Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning | Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etika | 15% |
| 11 s.d 12 | Menyusun Poster/ Makalah untuk menganalisis keputusan investasi dan resiko statu proyek yang ditugaskan | Analisis keputusan Investasi dan analisis resiko investasi | Presentasi & diskusi kelompok + Tutorial (Collaborative Learning | Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; kreativitas; kemampuan berkomunikasi; kerjasama tim dan etikaKkk | 15% |
| 13 s.d 14 | Menyusun fortfolio perencanaan usaha, sesuai dengan peminatan mahasiswa. | Evaluasi proyek dan perencanaan usaha | Kerja individu + presentasi (Project Based learning) | Ketuntasan gagasan; kejelasan langkah penyelesaian masalah; informasi ilmiah; ketepat gunaan perencanaan usaha yang dipilih. | 30% |
| 15 s.d 16 | Menyusun draf Langkah-langkah pemecahan kasus yang akan digunakan disertai alasan | Uji Kompetensi & Remedial | Studi kasus  (Problem Solving Learning) | Kejelasan langkah pemecahan kasus; kejelasan alasan; ketepatan langkah dan alasan; ketelitian; kemampuan analogi | 20 % |

Nama dan Kode dosen Pengampuh Mata Kuliah

1. IR.H. ANSAR SUYUTI, MT. (D41-AS)

Referensi Utama (sebutkan buku teknya)

1. E.Paul degarmo, William G. Sullivan, Elin M. Wicks. 1997, *Engineering Economy, Edisi Bahasa Indonesia*,Jakarta, PT. Prenhallindo.

2. Robert J.Kodoatie.1995, *Analisis Ekonomi Teknik*,Yogyakarta, Andi

3. Kadariah. 1988, *Evaluasi Proyek*, Jakarta, Lembaga Penerbit Universitas Indonesia

4. Gerald J. thuesen, W.J. Fabrycky. 2001, *Engineering Economy, Ninth Edition*, New Jersey, Prentice Hall.

5. Donald G. Newnan. 1988, *Engineering Economy Analysis*, Third Edition, Jakarta, Binarupa Aksara.

6. Freddy Rangkuti. 2004, *Business plan, Teknik membuat Perencanaan Bisnis dan Analisis*, Jakarta, Gramedia Pustaka Utama.

7. Suad Husnan, Suwarsono. 1999, *Studi kelayakan Proyek*, Yogyakarta, UPP AMP YKPN.

8. Suyuti, Ansar, 2006, Modul Mata Kuliah Ekonomi Teknik.

1. Amudi Pasaribu, 19830, *Pengantar Statistik* , Edisi keenam, Ghalia Indonesia.
2. J. Supranto, 2000, *Statistik Teori dan Aplikasi* , Edisi keenam Jilid I dan II, Penerbit Erlangga.
3. Murray R.Spiegel; I. Nyoman Susila, 1992, *Teori dan Soal-Soal Statistik Versi SI (Metrik)*, Penerbit Erlangga.
4. Ronald E.Walpole, 1982, *Pengantar Statistika* , Edisi ketiga, Penerbit PT. Gramedia, Jakarta.