RENCANA PEMBELAJARAN BERBASIS KBK

MATA KULIAH : MENGGAMBAR TEKNIK

|  |  |
| --- | --- |
| **Kompetensi Utama :** | Memiliki keahlian dasar dalam bidang ilmu teknik elektro (U1) |
| **Kompetensi Pendukung :** | Mampu menggunakan bahasa asing sebagai *second language* (P3) |
| **Kompetensi lainnya**  **(Institusial) :** | 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) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Minggu**  **Ke :** | **Materi**  **Pembelajaran** | **Bentuk**  **Pembelajaran**  **(Metode SCL)** | **Kompetensi Akhir**  **Sesi Pembelajaran** | **Indikator Penilaian** | **Bobot**  **Nilai**  **(%)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 - 4 | Fungsi dan sifat Gambar, Macam huruf dan garis, Macam alat gambar dan  Fungsinya, Konstruksi geometris, Gambar tiga dimensi, Proyeksi gambar, Aturan gambar, Penanganan dan  penyederhanaan gambar | Kuliah, Praktek | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa Jurusan Teknik Elektro mengenal konsep, aturan dan cara menyajikan gambar |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 4 - 7 | Standarisasi simbul, Simbul gambar elektronika, Simbul gambar electrical dan  Mekanikal, Simbul gambar sound system, Simbul gambar hydran, Simbul gambar instalasi telpone dan nurse call | Kuliah, Praktek | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa  Jurusan Teknik Elektro mengenal dan menggambar  macam simbul gambar |  |  |
| 8 | Uji Kompetensi (Mid Test) | Studi Kasus | Menyelesaikan persoalan dan menerapkan konsep dengan tepat | Ketepatan menerapkan Prinsip Menggambar Teknik | 40 |
| 9 - 15 | Peraturan Instalasi, Gambar elektronika, Gambar instalasi penerangan, Gambar instalasi tenaga, Gambar Instalasi petir dan  Grounding, Gambar instalasi sound  System, Gambar instalasi hydran, Gambar instalasi telpone dan nurse call | Kuliah, Praktek | Setelah menyelesaikan pokok bahasan ini, mahasiswa  Jurusan Teknik Elektro membaca dan menggambar  instalasi |  |  |
| 16 | Uji Kompetensi (Final Test) | Studi Kasus | Menyelesaikan persoalan dan menerapkan konsep dengan tepat | Ketepatan menerapkan Prinsip Menggambar Teknik | 40 |

1. DAFTAR PUSTAKA
2. G Takeshi Sato, N Sugiarto H., 1994: Menggambar Mesin menurut Standar ISO,Pradnya Paramita , Jakarta
3. …………., PUIL 2000
4. …………., PUIL 1997
5. P Van Harten, Ir E Setiawan, 1985, Instalasi Listrik Arus Kuat. 1,2,3 Binacipta ,Bandung
6. Kriteria Penilaian

Kriteria yang dinilai pada mata kuliah ini sebagai berikut :

1. Ketepatan penerapan prinsip-prinsip menggambar teknik dalam aplikasi umum keteknikan (10%)
2. Kejelasan langkah penyelesaian persoalan; penguasaan materi dan ketepatan hasil/ Mid test (40%)
3. Ketepatan penggunaan prinsip-prinsip menggambar teknik pada aplikasi di bidan teknik elektro (10%)
4. Kejelasan langkah penyelesaian persoalan; penguasaan materi dan ketepatan hasil/ Final test (40%)

**Kriteria Pembobotan Nilai Akhir**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nilai Akhir** | **Bobot** |
| A | 86 - 100 |
| A- | 81 - 85 |
| B+ | 76 - 80 |
| B | 71 - 75 |
| B- | 66 - 70 |
| C+ | 61 - 65 |
| C | 51 - 60 |
| D | 45 - 50 |
| E | ≤ 44 |