

SILABUS PERKULIAHAN

Mata Kuliah : Teknologi informasi dan komunikasi
Kode Mata Kuliah : PTM 101
SKS : 2 SKS
Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin S1
Prasyarat : -
Waktu Perkuliahan :

Deskripsi mata kuliah

Mata kuliah teknologi informasi dan komunikasi ini terdiri dari

1. pengetahuan dan keterampilan dalam Mahasiswa memahami prinsip kerja dasar-dasar sistem digital, komputer.
2. pengetahuan penguasaan penyusunan media presentasi, dokumentasi kalkulasi numeris dan grafis.
3. pengetahuan dasar-dasar format data, serta komunikasi dan transmisi data.

Pengalaman Belajar

Selama mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diwajibkan mengikuti kegiatan :

- a. Ceramah, tanya jawab dan diskusi di kelas
- b. Mengembangkan rencana desain program pembelajaran drill, tutorial, simulasi dan animasi.
- c. Praktikum di laboratorium media
- d. Presentasi produk hasil praktikum

Evaluasi Hasil Belajar:

Keberhasilan mahasiswa dalam Perkuliahan ini ditentukan oleh prestasi yang bersangkutan dalam:

- a. Partisipasi kegiatan kelas
- b. Pembuatan dan pengembangan media presentasi audio video dan animasi.
- c. Presentasi hasil praktikum masing-masing model pembelajaran

Uraian pokok bahasan setiap pertemuan:

1) Pertemuan sesi pertama (empat kali pertemuan)

Judul Pokok Bahasan:

Pengetahuan dasar-dasar komputer

Tujuan Umum

Mahasiswa memahami prinsip kerja dasar-dasar sistem digital, komputer.

Tujuan Khusus

Melalui paparan simulasi, tanya jawab dan latihan tentang dasar-dasar sistem digital, komputer, membongkar dan merakit komputer. (dilaksanakan di Lab.Komputer)

Ruang lingkup:

Dasar-dasar konsep digital dan komputer

Prosedur Perkuliahan

1. Mahasiswa mengikuti ceramah dan diskusi dosen
2. prktik membongkar dan merakit komputer.
(dilaksanakan di Luar Jam Kuliah- Responsif)

Tugas yang harus ditempuh mahasiswa:

Quize, Penugasan (mencari jurnal terkati dengan bahasan pertemuan kuliah)

Sumber :

Internet dan majalah komputer, serta buku komputer yang mendukung.

2)Pertemuan sesi ke dua (empat kali pertemuan)**Judul Pokok Bahasan:**

pengetahuan pengunan penyusunan media presentasi, dokumentasi kalkulasi numeris dan grafis.

Tujuan Umum

Mahasiswa memahami dan mampu menggunakan serta menyusun aplikasi presentasi, dokumentasi, kalkulasi numeris dan grafis.

Tujuan Khusus

Melalui paparan simulasi, tanya jawab dan latihan tentang menggunakan serta menyusun aplikasi presentasi, dokumentasi, kalkulasi numeris dan grafis. (dilaksanakan di Lab.Komputer)

Ruang lingkup:

Desain dan serta menyusun aplikasi presentasi, dokumentasi, kalkulasi numeris dan grafis.dengan shoft wear office word excel powerpoint, macro media Flash, Adop Premier.

Prosedur Perkuliahan

1. Mahasiswa mengikuti ceramah dan diskusi dosen
2. prktik membongkar dan merakit komputer.

Tugas yang harus ditempuh mahasiswa:

Quize, Penugasan (mencari jurnal perkembangan model pembelajaran berbasis multimedia yang bersifat Tutorial)

Sumber :

Internet dan majalah komputer, serta buku komputer yang mendukung.

3) Pertemuan sesi ke tiga (empat kali pertemuan)**Judul Pokok Bahasan:**

pengetahuan dasar-dasar format data, serta komunikasi dan transmisi data.

Tujuan Umum

Mengetahui aplikasi dasar-dasar format data, serta komunikasi dan transmisi data.

Tujuan Khusus

Melalui simulasi dan tanya jawab dan latihan tentang berbagai hal penyusun dan penyimpanan format data, penegetahuan dasar komunikasi jaringan dan antar muka.
(dilaksanakan di Lab.Komputer)

Ruang lingkup:

Pengetahuan tentang format dan penyimpanan data

Pengetahuan tentang jenis dan aplikasi sistem komunikasi dan transmisi data.

Prosedur Perkuliahan

3. Mahasiswa mengikuti ceramah dan diskusi dosen

4. praktik merangkai sistem komunikasi dan transmisi antar muka.

Tugas yang harus ditempuh mahasiswa:

Quize, Penugasan (mencari jurnal perkembangan merangkai sistem komunikasi dan transmisi antar muka)

Sumber :

Internet dan majalah komputer, serta buku komputer yang mendukung.