**SILABUS MATA KULIAH**

1. Identitas Perguruan Tinggi
2. Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA (UPI)
3. Fakultas : FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN (FPTK)
4. Jurusan : PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR
5. Program Studi : PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR S-1
6. Identitas Mata Kuliah
   1. Nama Mata Kuliah : MATEMATIKA
   2. Kode Maya Kuliah : TA 301
   3. Dosen Pengampu : DRS. SUPRIAN ATMAJA SAPUTRA
   4. Kode Dosen Pengampu : 0095
   5. Semester : 1
   6. Bobot SKS : 2 SKS
7. Mata Kuliah Prasyarat : -
8. a. Status Mata Kuliah : Wajib

b. Sifat Mata Kuliah : Teori

1. Kompetensi yang dicapai
2. Kompetensi : Mahasiswa memiliki kompetensi pengetahuan Matematika untuk digunakan dalam bidang Pendidikan Teknik Arsitektur.
3. Indikator : Mahasiswa memiliki sikap dan kebiasaan berfikir logis, kritis, sistematik, bekerja cermat, tekun dan bertanggung jawab.
4. Deskripsi Mata Kuliah :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Sistem Bilangan 2. Eksponen dan Logaritma 3. Barisan dan Deret 4. Trigonometri 5. Bunga Majemuk dan Harga Tunai 6. Persamaan dan Kesamaan 7. Macam-macam Fungsi 8. Limit Fungsi | 1. Diferensial 2. Harga Extrim 3. Integral 4. Integral Parsial 5. Matrix dan Diterminan |

1. Pendekatan Pembelajaran (individual/kelompok/klasikal): Klasikal
2. Media Pembelajaran

White Board, Transparancies, OHP, LCD, dan Buku Sumber

1. Asesmen

Angka Akhir (AA)= 20% Angka Rata-rata Tugas (ART) + 30% Ujian Tengah Semester (UTS) + 50% Ujian Akhir Semester (UAS).

Nilai Mutu (NM) dinyatakan dengan A, B, C, D dan E, diperoleh dengan menggunakan sistem gabungan PAP dan PAN.

1. Tugas-tugas Mahasiswa

Membuat soal-soal tugas

1. Sumber Pustaka

* PURCELL, KARTASASMITA et.al, 1986, KALKULUS DAN GEOMETRI ANALITIS JILID I DAN II, JAKARTA : ERLANGGA
* AYRES, FRANK, 1986, MATRICES, NEW YORK : Mc.GRAW HILL
* SUPRIAN AS, 2004, MATEMATIKA, BANDUNG : FPTK UPI