

## DISTRIBUSI MATA KULIAH PESM FTI-UJ

Mata kuliah yang wajib ditempuh oleh mahasiswa PESM, terdistribusi seperti berikut ini :

### 1. JURUSAN TEKNIK MESIN (S-1)

Konsentrasi:

**ME** : Mesin Energi

**MI** : Mesin Industri

**MM** : Mesin Manufaktur

NO	MATA KULIAH	SKS	KONSENTRASI		
			ME	MI	MM
1	PERPINDAHAN PANAS DASAR	3	*	*	*
2	MATEMATIKA BERBASIS KOMPUTER	2	*	*	*
3	MEKANIKA FLUIDA TERAPAN	2	*	*	*
4	THERMODINAMIKA TERAPAN	2	*	*	*
5	MATEMATIKA TEKNIK III	2	*	*	*
6	MESIN KONVERSI ENERGI LANJUT I	2	*	-	-
7	PENGANTAR TEKNIK INDUSTRI	2	-	*	-
8	PROSES PEMESINAN	2	-	-	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER I</b>		<b>13</b>			
1	KINEMATIKA DAN DINAMIKA II	2	*	*	*
2	GETARAN MEKANIS	2	*	*	*
3	ELEMEN MESIN III	3	*	*	*
4	MESIN KONVERSI ENERGI LANJUT II	2	*	-	-
5	ALAT PENUKAR KALOR	2	*	-	-
6	PERANCANGAN SISTEM FLUIDA	2	*	-	-
7	TEKNIK MANAJEMEN OPERASI	2	-	*	-
8	MANAJEMEN PRODUKSI	2	-	*	-
9	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	2	-	*	-
10	PERENCANAAN PROSES MANUFAKTUR	2	-	-	*
11	ROBOTIKA DAN KONTROL NUMERIK	2	-	-	*
12	PERENCANAAN FASILITAS MANUFAKTUR	2	-	-	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER II</b>		<b>13</b>			
1	PEMILIHAN BAHAN DAN PROSES	2	*	*	*
2	TEKNIK PENGATURAN	2	*	*	*
3	EKONOMI TEKNIK	2	*	*	*
4	MOTOR BAKAR DAN SISTEM PROPULSI	2	*	-	-
5	AKUNTASI MANAJERIAL	2	-	*	-
6	PERANCANGAN PRODUK MANUFAKTUR	2	-	-	*
7	SEMINAR TA	2	*	*	*
8	TUGAS AKHIR / SKRIPSI	4	*	*	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER III</b>		<b>14</b>			

## **2. JURUSAN TEKNIK ELEKTRO (S-1)**

Konsentrasi:

EP : Teknik Tenaga Listrik

EE : Teknik Elektronika

EK : Teknik Sistem Komputer

NO	MATA KULIAH	SKS	KONSENTRASI		
			EP	EE	EK
1	MATEMATIKA BERBASIS KOMPUTER	2	*	*	*
2	EKONOMI TEKNIK	2	*	*	*
3	SISTEM LINIER	3	*	*	*
4	TRANSFORMATOR	3	*	-	-
5	ANALISA SISTEM TENAGA LISTRIK	3	*	-	-
6	PERANCANGAN SISTEM DIGITAL	3	-	*	-
7	SISTEM MIKROPROSESOR	3	-	*	*
8	ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA	3	-	-	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER I</b>		<b>13</b>			
1	LOGIKA FUZZY	3	*	*	*
2	GEJALA MEDAN TINGGI	3	*	-	-
3	TRANSMISI DAYA ELEKTRIK	3	*	-	-
4	KOMPUTER SISTEM TENAGA LISTRIK	3	*	-	-
5	DEVAIS MIKROELEKTRONIKA	3	-	*	-
6	SISTEM PEMROSESAN SINYAL	3	-	*	*
7	ARSITEKTUR SISTEM KOMPUTER	3	-	*	*
8	SISTEM OPERASI	3	-	-	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER II</b>		<b>12</b>			
1	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	3	*	*	*
2	PERENCANAAN SISTEM TENAGA LISTRIK	3	*	-	-
3	ENERGI EKONOMI	3	*	-	-
4	TEKNOLOGI RANGKAIAN TERINTEGRASI	3	-	*	-
5	PERANCANGAN SISTEM ELEKTRONIKA	3	-	*	-
6	PEMODELAN DAN SIMULASI	3	-	-	*
7	SISTEM CERDAS	3	-	-	*
8	SEMINAR TA	2	*	*	*
9	TUGAS AKHIR / SKRIPSI	4	*	*	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER III</b>		<b>15</b>			

### **3. JURUSAN TEKNIK KIMIA (S-1)**

Konsentrasi:

PS : Proses Teknik Kimia

PR : Perancangan Teknik Kimia

K3 : Keselamatan dan Kesehatan Kerja

NO	MATA KULIAH	SKS	KONSENTRASI		
			PS	PR	K 3
1	TEKNIK REAKSI KIMIA I	2	*	*	*
2	OPERASI TEKNIK KIMIA I	2	*	*	*
3	PROSES INDUSTRI KIMIA	2	*	*	*
4	AZAZ TEKNIK KIMIA I	2	*	*	*
5	THERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA II	2	*	*	*
6	MATEMATIKA BERBASIS KOMPUTER	2	*	*	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER I</b>		<b>12</b>			
1	OPERASI TEKNIK KIMIA II	3	*	*	*
2	AZAZ TEKNIK KIMIA II	2	*	*	*
3	PERANCANGAN PABRIK KIMIA II	2	*	*	*
4	TEKNIK REAKSI KIMIA II	2	*	*	*
5	TEKNIK PEMBAKARAN	2	*	-	-
6	TEKNOLOGI KOROSI	2	-	*	-
7	SISTEM MANAJEMEN K 3	2	-	-	*
8	EKONOMI TEKNIK	2	*	*	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER II</b>		<b>13</b>			
1	OPERASI TEKNIK KIMIA III	2	*	*	*
2	PENGENDALIAN PROSES	3	*	*	*
3	TEKNIK PENGOLAHAN AIR & LIMBAH INDUSTRI	2	*	*	-
4	BEJANA TEKAN	2	-	-	*
5	TOKSIKOLOGI	2	-	-	*
6	ALAT INDUSTRI KIMIA II	2	*	*	-
7	SEMINAR TA	2	*	*	*
8	TUGAS AKHIR / SKRIPSI	4	*	*	*
<b>JUMLAH SKS SEMESTER III</b>		<b>15</b>			