

DESKRIPSI MATAKULIAH

Nama Mata Kuliah : Pembuatan Perkakas

Kode Mata Kuliah :PP 461

Semester :6

Jenjang :D-3

Dosen :Drs.H. Asep Setiadi H, M.Pd.

Pokok Bahasan :

- 1) Pembuatan perkakas potong (cutting tools) mencakup single-point tools, prinsip multiple-point tools, dan kegagalan pahat.
- 2) Alat penahan (workholding devices) mencakup elemen dan jenis dari bentuk pengikat dan alat penahan.
- 3) Pembuatan perkakas tekan (pressworking tools) mencakup kekuatan tekan, operasi pemotongan, die cutting operations, piercing die design, blanking die design dan compound die design.
- 4) Dies untuk proses bending, forming dan drawing mencakup pembuatan dies untuk proses bending, forming dan drawing.
- 5) Pembuatan perkakas casting mencakup sand casting, shell molding casting, metal mold casting dan die casting.
- 6) Injection molding dan extrusion molding mencakup injection molding, perkakas untuk injection molding dan ekstrusion molding.

TIU : Mata Kuliah ini bertujuan agar mahasiswa D-3 Jurusan Pendidikan Teknik Mesin memiliki kemampuan mendesain perkakas dalam teknologi pemesinan.

TIK

: Mata Kuliah ini bertujuan mengembangkan wawasan, pengetahuan, dan kemampuan analisis mahasiswa D-3 Jurusan Pendidikan Teknik Mesin dalam teknologi pemesinan mengenai :

1. Pembuatan perkakas tangan (cutting tools).
2. Alat pemegang benda kerja (workholding devices).
3. Pembuatan perkakas tekan (Pressworking tools).
4. Pembuatan dies untuk proses bending, forming dan drawing.
5. Pembuatan perkakas untuk proses casting
6. Injection molding

Alokasi

:14 kali pertemuan

Sumber

:

Gastrow. (1983). *Injection molds 102 proven design*

Krar. S.F. (1984). *Technology of machine tools. 3rd edition.*

Wilson Frank.W. (1984). *Fundamentals of tools design.*