



Satuan Acara Pengajaran

ENMT800001 - Material Teknik

Pengajar

Ir Amin Suhadi M.Eng., Ph.D.

Tujuan Perkuliahan

Mahasiswa mampu menjelaskan teori dasar material dan menganalisa sifat-sifat mekanik dan fisik serta aplikasinya di industri termasuk juga aspek teknologi dan pemilihan material Mahasiswa mampu menelorkan ide untuk mengembangkan inovasi di bidang material untuk menghasilkan material baru atau modifikasi material serta berkontribusi kepada perkembangan ilmu pengetahuan

Minggu 1

Materi Pendahuluan, teori atom

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 2

Materi ikatan atom, bonding system, struktur kristal

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 3

Materi struktur dan sifat material

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 4

Materi seleksi material besi, besi tuang

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 5

Materi klasifikasi penandaan dan spesifikasi baja

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 6

Materi baja paduan rendah, heat treatable carbon steel

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 7

Materi low alloy steel, tool steel

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 8

Materi UTS

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 9

Materi seleksi stainless steel

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 10

Materi paduan non ferrous

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 11

Materi shape memori alloy

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 12

Materi keramik dan sifat sifatnya

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 13

Materi polymer dan sifat sifatnya

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 14

Materi Komposit dan sifat sifatnya

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 15

Materi Material seluler

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 16

Materi UAS

Media

Referensi

Aktivitas
