

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 1

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
1	Struktur mikro dan sifat mekanik : 1. Umum 2. Struktur atom dan kristal 3. Geometri Kristal	Ceramah Dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x (2 x 50 menit)
Pertemuan ke : 2 & 3

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
2	Cacat kristal 1. Point defects (0 D) 2. Volume defects (3 D)	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor
3	Cacat kristal 1. line defects (1 D) 2. Surface defects (2 D)	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x (2 x 50 menit)
Pertemuan ke : 4 & 5

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
4	Deformasi 1. Deformasi Plastik 2. Efek deformasi plastik	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor
5	Rekristalisasi 1. Rekristalisasi Primer 2. Rekristalisasi Sekunder 3. Rekristalisasi Statik 4. Rekristalisasi Dinamik	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 6

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
6	Diagram dan Transformasi Fasa 1. Diagram zat yang tidak dapat larut dalam keadaan padat 2. Diagram zat yang larut dalam keadaan padat 3. Diagram zat yang larut terbatas da-lam keadaan padat	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 7

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
7	Diagram Fe-Fe ₃ C 1. Diagram Fe-Fe ₃ C 2. Fenomena transformasi fasa pada Diagram Fe-Fe ₃ C	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 9

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
9	Diagram TTT dan diagram CCT 1. fenomena pada diagram TTT 2. fenomena pada diagram CCT	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 10

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
10	1. Hardenability 2. Jenis-jenis dan proses perlakuan panas	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x (2 x 50 menit)
Pertemuan ke : 11 & 12

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
11 Dan 12	Perlakuan Panas 1. Anil 2. Normalizing 3. Hardening 4. Austemper 5. Tempering	Ceramah dan Diskusi	2 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x (2 x 50 menit)
Pertemuan ke : 13 & 14

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
13 Dan 14	Perlakuan Permukaan 1. Karburisasi 2. Nitridasi 3. Carbonitridasi 4. Induction Hardening 5. Flame Hardening	Ceramah dan Diskusi	2 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)

Mata Kuliah : METALURGI FISIK
Kode MK / sks : MES 2332
Semester : 2 (Dua)
Waktu : 2 x 50 menit
Pertemuan ke : 15

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Media
15	Mekanisme Penguatan	Ceramah dan Diskusi	1 x 2 x 50'	Papan tulis, Laptop, dan LCD Proyektor