

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Teknik Material

Lampiran II

Fakultas : Teknik Mesin dan Dirgantara

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-MT		4
	Institut Teknologi Bandung	Versi	V	06 Oktober 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Material
Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara

1 Peraturan Peralihan Kurikulum 2013

A. Aturan Umum

Pada dasarnya setiap mahasiswa harus mengikuti kurikulum yang berlaku. Dengan demikian, mahasiswa yang belum dapat menyelesaikan studinya pada wisuda pertama sesudah Kurikulum 2013 diberlakukan harus menyesuaikan rencana studinya dengan Kurikulum 2013. Aturan ekivalensi memberikan dasar untuk memetakan status seorang mahasiswa yang tengah menjalani studi ketika Kurikulum 2013 diberlakukan. Berdasarkan aturan ekivalensi ini, untuk setiap mahasiswa ditetapkan persyaratan-persyaratan yang masih harus dipenuhinya untuk dapat menyelesaikan studi. Persyaratan-persyaratan tersebut dinyatakan dalam terminologi Kurikulum 2013.

Ekivalensi dilakukan dengan berpegang pada prinsip bahwa mahasiswa tidak boleh dirugikan. Dalam pengertian ini, peralihan ke Kurikulum 2013 tidak boleh membuat mahasiswa harus melakukan kegiatan tambahan melebihi aturan sks dan waktu studi yang ditetapkan dalam Kurikulum 2008-2013. Setiap mahasiswa diperlakukan sebagai kasus khusus dengan memperhatikan tahapan penyelesaian studi. Matakuliah yang sudah lulus akan diperhitungkan dalam rencana studi baru mahasiswa, dengan prinsip bahwa suatu matakuliah tidak dapat dipakai dalam dua tahapan studi atau untuk ekivalensi matakuliah dengan sks yang lebih besar.

Secara lebih rinci, penyesuaian untuk Program Sarjana dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

w_T = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap TPB kurikulum 2008,

w_S = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

p_S = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Sarjana kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

TPB 2013: $36 - w_T$,

S1 2013: $108 - w_S - p_S$.

B. Aturan Khusus

Bagi mahasiswa yang belum lulus TPB dengan Kurikulum 2008, maka ia diwajibkan untuk mengambil matakuliah sesuai dengan tabel ekivalensi.

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Sarjana, urutan prioritas pengambilan matakuliah untuk melengkapi sks yang kurang adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah TPB hingga mencapai total 36 sks.
2. Matakuliah wajib Program Studi.
3. Matakuliah wajib ITB.
4. Matakuliah pilihan dari luar Program Studi.
5. Matakuliah pilihan dari dalam Program Studi.

2 Ekivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-<i>{NamaProdi}</i>	Halaman 2 dari 4
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi [<i>NamaProdi</i>] ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [<i>KodeProdi</i>]-ITB.		

Ekivalensi ini disusun untuk dua keperluan. Pertama, untuk menentukan beban matakuliah yang masih harus dipenuhi oleh mahasiswa yang telah menjalani Kurikulum 2008, tetapi masih belum menyelesaikan studinya. Kedua, untuk menghindari duplikasi, yaitu penghitungan dua matakuliah berbeda dari dua kurikulum dengan muatan materi yang sama atau hampir sama untuk memenuhi persyaratan studi.

1. Tabel Ekivalensi Mata kuliah Wajib

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
KI2051	Kimia Organik	W	Sarjana	MT2231	Kimia Polimer	W	Sarjana
MA2071	Matematika Sains	W	Sarjana	MS2100	Analisis Teknik Dasar	W	Sarjana
MS2200	Analisis Numerik dan Pemrograman	W	Sarjana	AE2200	Analisis Numerik	W	Sarjana
MT2204	Keramik & Pemrosesannya	W	Sarjana	MT2224	Material Keramik	W	Sarjana
MT3102	Polimer & Pemrosesannya	W	Sarjana	MT3132	Material Polimer	W	Sarjana
MT3205	Tugas Teknik Material	W	Sarjana	MT4002	Tugas Pemilihan Material & Pemrosesan Produk	W	Sarjana
MT4102	Pemodelan dan Perancangan Material	W	Sarjana	MT4005	Prinsip Perancangan Material	W	Sarjana
MS5019	Metode Elemen Hingga	W	Sarjana	MT3205	Metode Komputasi dalam Teknik Material	W	Sarjana
TI4005	Manajemen Proyek	W	Sarjana	MS3101	Manajemen dan Ekonomi Kerekayasaan	W	Sarjana

2. Tabel Ekivalensi Mata Kuliah Wajib Jalur

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MT3104	Plastisitas dan Proses Deformasi	P	Sarjana	MT2101	Sifat Mekanik Material	W	Sarjana
MT3105	Keramik Konvensional	P	Sarjana	MT3121	Pemrosesan Keramik	W	Sarjana
MT3206	Proses Pencairan dan Pembekuan	P	Sarjana	MT4004	Elektrokimia dan Korosi	W	Sarjana
MT3207	Keramik Mutakhir	P	Sarjana	MT3125	Bahan Baku Keramik	W	Sarjana

MT4008	Polimer Alam	P	Sarjana	MT3239	Polimer Hayati	P	Sarjana
MT4009	Teknik Injeksi Plastik	P	Sarjana	MT3236	Pemrosesan Polimer	W	Sarjana

3. Tabel Mata Kuliah Pindah Semester dan Ganti Nama

Semester Ganjil				Semester Genap			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MT2101	Logam dan Paduannya	W	Sarjana	MT2216	Material Logam	W	Sarjana
MT3201	Transformasi Fasa	W	Sarjana	MT3114	Transformasi Fasa	W	Sarjana
MT2201	Pros Pengerjaan Logam & Paduannya	W	Sarjana	MT3116	Proses Pengerjaan Material Logam	W	Sarjana
MT3101	Fenomena Transport Material	W	Sarjana	MT3101	Fenomena Transport dalam Teknik Material	W	Sarjana