

Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Teknik Metalurgi
Lampiran II

**Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan
(FTTM)**

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-MG		4
		Versi 2	Revisi 1	06-09-2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Metalurgi
Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan

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.

Untuk menentukan beban matakuliah yang masih harus dipenuhi oleh mahasiswa yang telah menjalani Kurikulum 2008 dan untuk menghindari duplikasi, maka setiap mahasiswa akan mempunyai tabel ekivalensinya masing-masing untuk menentukan mata kuliah-mata kuliah yang harus diambil sesuai urutan prioritas diatas pada saat peralihan dari kurikulum 2008 ke kurikulum 2013.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-Teknik Metalurgi	Halaman 2 dari 4
Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Metalurgi ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MG-ITB.		

2 Ekuivalensi Matakuliah antara Kurikulum 2013 dengan Kurikulum 2008

Ekuivalensi 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.

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MA 1101	Kalkulus I A	W	TPB	MA 1101	Kalkulus I A	W	TPB
FI 1101	Fisika Dasar IA	W	TPB	FI 1101	Fisika Dasar IA	W	TPB
KI 1101	Kimia Dasar IA	W	TPB	KI 1101	Kimia Dasar IA	W	TPB
KU 1101	Konsep Pengembangan Ilmu Pengetahuan	W	TPB	KU 1101	Dasar-dasar Rekayasa dan Desain-1	W	TPB
KU 1001	Olah Raga	W	TPB	KU 1001	Olah Raga	W	TPB
KU 1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB	KU 1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	W	TPB
KU 0000	Pengantar Teknologi Sumberdaya Bumi	W	TPB	KU 1164	Pengantar Sumberdaya Mineral dan Energi	W	TPB
MA1201	Kalkulus IIA	W	TPB	MA1201	Kalkulus IIA	W	TPB
FI 1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB	FI 1201	Fisika Dasar IIA	W	TPB
KI 1201	Kimia Dasar II A	W	TPB	KI 1201	Kimia Dasar II A	W	TPB
KU 1201	Sistem Alam & Semesta	W	TPB	KU 1201	Pengantar Rekayasa & Desain II	W	TPB
KU 1073	Pengenalan Teknologi Informasi C	W	TPB	KU 1073	Pengenalan Teknologi Informasi B	W	TPB
KU 102X	Bahasa Inggris	W	TPB	KU 102x	Bahasa Inggris	W	TPB
KI 2122	Kimia Analitik	W	Sarjana	MG 3211	Karakterisasi Bahan	W	Sarjana
MG2111	Operasi Teknik Metalurgi	W	Sarjana	MG 2111	Operasi Teknik Metalurgi	W	Sarjana
EP 2274	Teknik Tenaga Elektrik	W	Sarjana	EP 2274	Teknik Tenaga Elektrik	W	Sarjana
MA2081	Statistik Dasar	W	Sarjana	MG 40xx	MK Pilihan Prodi 2	P	Sarjana
KU206X	Agama & Etika	W	Sarjana	KU 206x	Agama & Etika	W	Sarjana
TA2111	Kristal & Mineral	W	Sarjana	TA 2101	Kristal & Mineral	W	Sarjana
XXxxxx	Pilihan Luar PS 1	P	Sarjana	TI 3004	Ekonomi Teknik	W	Sarjana
MG2211	Termodinamika Metalurgi	W	Sarjana	MG 2112	Termodinamika Metalurgi	W	Sarjana
MG2212	Pengolahan Mineral	W	Sarjana	MG 2213	Pengolahan Mineral	W	Sarjana
MG2213	Kekuatan Material	W	Sarjana	MG 2114	Kekuatan Material	W	Sarjana
MG2214	Matematika Terapan	W	Sarjana	MG 2113	Matematika Terapan	W	Sarjana
XXxxxx	Pilihan Luar PS 2	P	Sarjana	MG 2211	Metoda Numerik	W	Sarjana
XXxxxx	Pilihan Luar PS 3	P	Sarjana	KI 2142	Kimia Fisik	W	Sarjana
MG3111	Metalurgi Ekstraksi	W	Sarjana	MG 2215	Perhitungan Metalurgi Proses	W	Sarjana
MG3112	Pemanfaatan Mineral Industri	W	Sarjana	MG 3114	Pemanfaatan Mineral Industri	W	Sarjana

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB **Kur2013-Teknik Metalurgi** **Halaman 3 dari 4**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Metalurgi ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan MG-ITB.

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MG3113	Kinetika Metalurgi	W	Sarjana	MG 2214	Kinetika Metalurgi	W	Sarjana
MG3114	Metalurgi Fisika	W	Sarjana	MG 2216	Metalurgi Fisika	W	Sarjana
MG3115	Fenomena Transport Metalurgi	W	Sarjana	MG 2212	Fenomena Transport Metalurgi	W	Sarjana
XXxxxx	Pilihan Luar PS 4	P	Sarjana	XX xxxx	MK Pilihan Luar Prodi 1	P	Sarjana
KU2071	Pancasila & Kewarganegaraan	W	Sarjana	KU 2071	Pancasila & Kewarganegaraan	W	Sarjana
MG3211	Kerja Praktek	W	Sarjana	MG 3090	Kerja Praktek	W	Sarjana
TIxxxx	Pilihan Matakuliah Manajemen	P	Sarjana	MR 4004	Manajemen Rekayasa industri	W	Sarjana
MG3212	Transformasi Fasa & Perlakuan Panas	W	Sarjana	MG 3113	Transformasi Fasa & Perlakuan Panas	W	Sarjana
MG3213	Konsentrasi Flotasi	W	Sarjana	MG 3212	Konsentrasi Flotasi	W	Sarjana
MG3214	Pirometalurgi	W	Sarjana	MG 3111	Pirometalurgi	W	Sarjana
MG3116	Tanur dan Bahan Bakar	W	Sarjana	MG 3112	Tanur dan Bahan Bakar	W	Sarjana
MG4111	Hidro-Elektro-Metalurgi	W	Sarjana	MG 3214	Hidro-Elektro-Metalurgi	W	Sarjana
MG4112	Pengelolaan Lingkungan Industri Metalurgi	W	Sarjana	MG 4112	K3 dan Lingkungan Metalurgi	W	Sarjana
MG4113	Metalurgi Besi dan Baja	W	Sarjana	MG 3213	Metalurgi Besi dan Baja	W	Sarjana
MG4114	Teknik Pengecoran Logam	W	Sarjana	MG 3215	Teknik Pengecoran Logam	W	Sarjana
MG411x	Pilihan MK Perancangan	P	Sarjana	MG 41xx	MK Pilihan Perancangan	P	Sarjana
MG42xx	Pilihan PS 1	P	Sarjana	MG 40xx	MK Pilihan Prodi 1	P	Sarjana
MG42xx	Pilihan PS 2	P	Sarjana	MG 40xx	MK Pilihan Prodi 3	P	Sarjana
MG4211	Tugas Akhir	W	Sarjana	MG 4091	Tugas Akhir	W	Sarjana
MG4212	Metalurgi Pembentukan Logam	W	Sarjana	MG 4111	Metalurgi Pembentukan Logam	W	Sarjana
MG4213	Pengolahan & Pemanfaatan Batubara	W	Sarjana	MG 4211	Pengolahan & Pemanfaatan Batubara	W	Sarjana
MG4214	Pengendalian Korosi Logam	W	Sarjana	MG 3216	Pengendalian Korosi Logam	W	Sarjana
MG42xx	Pilihan PS 3	P	Sarjana	MG 40xx	MK Pilihan Prodi 4	P	Sarjana