

Dokumen Kurikulum 2013-2018

Program Studi : Magister Rekayasa Pertambangan

Lampiran II

Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan

Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-TA		5
		Versi 2	Revisi 1	06-09-2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM MAGISTER

Program Studi Magister Rekayasa Pertambangan

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.

Sedangkan penyesuaian untuk Program Magister dapat dirumuskan sebagai berikut:

Jika

w_M = jumlah sks mata kuliah wajib yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

p_M = jumlah sks mata kuliah pilihan yang telah lulus pada tahap Magister kurikulum 2008,

maka sisa matakuliah yang harus diambil pada kurikulum 2013 adalah

$$S2\ 2013: 36 - w_M - p_M.$$

B. Aturan Khusus

Calon mahasiswa yang dapat diterima di Program Studi Magister Rekayasa Pertambangan adalah mereka yang lulus dari Program Studi Sarjana : Teknik Pertambangan, Teknik Metalurgi, Teknik Sipil, Teknik Industri, Teknik Geologi, Teknik Kimia, Teknik Perminyakan, Teknik Geofisika, Teknik Lingkungan, Teknik Material, Teknik Mesin, Teknik Fisika, Teknik Kelautan, Teknik Penerbangan, Kimia Murni. Lulusan dari Program Studi Sarjana Pertanian (Ilmu Tanah), Kehutanan dan (Mikro) Biologi dapat juga diterima dengan persyaratan khusus.

C. Prioritas Pengambilan Matakuliah Sisa pada Kurikulum Baru

Untuk Program Magister, urutan prioritas adalah sebagai berikut:

1. Matakuliah Tesis atau Proyek Akhir.
2. Matakuliah wajib program studi.
3. Matakuliah wajib jalur pilihan.
4. Matakuliah pilihan.

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-<i>{NamaProdi}</i>	Halaman 2 dari 5
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.		

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
MG5101	Pengelolaan Limbah Metalurgi	P		TA5118	Pengelolaan Limbah Metalurgi	P	
MG5111	Kimia Fisika PBG	P		TA5119	Kimia Fisika PBG	P	
MG5112	Proses Pengolahan Mineral & Batubara	W		TA5113	Proses Peng. Mineral & Batubara	W	
MG5122	Engineering Proses Metalurgi I	W		TA5111	Engineering proses metalurgi I	W	
MG5123	Laju Proses Pirometalurgi	P		TA5120	Laju Proses Pirometalurgi	P	
MG5124	Metalurgi Tekanan dan Temp Tinggi	P		TA5121	Metalurgi Tekanan & Temperatur Tinggi	P	
MG5151	Termodinamika Metalurgi Lanjut	W		TA5110	Termodinamika Metalurgi Lanjut	W	
MG5152	Elektrokimia Lanjut	W/P		TA5114	Elektrokimia Lanjut	W	
MG5153	Korosi Aqueous & Pengendaliannya	W/P		TA6115	Korosi Aqueous & Pengendaliannya	W	
MG5200	Elektrometalurgi Lanjut	P					
MG5201	Engineerint Proses Metalurgi II	W/P		TA5222	Engineering Proses Metalurgi II	W	
MG5202	Permodelan Matematik	P		TA5236	Permodelan Matematik	P	
MG5211	Pemanfaatan Batubara Lanjut	W		TA5224	Pemanfaatan Batubara Lanjut	W	
MG5221	Kinetika Metalurgi Lanjut	P		TA5228	Kinetika Metalurgi Lanjut	P	
MG5222	Phenomena Transport Lanjut	W		TA5223	Phenomena Transport metalurgi Lanjut	W	
MG5223	Laku Permukaan dan Termomekanik	P		TA5229	Laku Permukaan & Termomekanik	P	
MG5232	Mekanika Retakan dan Fatik	P		TA5230	Mekanika Retakan dan Fatik	P	
MG5233	Solidifikasi dan Pengecoran	P		TA5231	Solidifikasi & Pengecoran	P	
MG5234	Metalurgi Mekanik	P		TA5232	Metalurgi Mekanik	P	
MG5235	Metalurgi Fisika Lanjut + (Prak.)	P		TA5233	Metalurgi Fisika Lanjut + (Prak)	P	
MG5236	Analisis Kegagalan Logam Lanjut	P		TA5235	Analisis Kerusakan Logam	P	
MG5251	Metalurgi Fisika & Mekanika Rekahan	W		TA5225	Metalurgi Fisika dan Mekanika Rekahan	W	
MG5252	Korosi Suhu Tinggi	W		TA5226	Korosi Suhu Tinggi	W	
MG6051	Transformasi Fasa Lanjut	P		TA6210	Transformasi Fasa Lanjut	P	
MG6052	Pengujian Tak Merusak & Analisis Kegagalan	P		TA6017	Pengujian Tak Merusak dan Analisis Kegagalan	P	
MG6053	Degradasi Material Non Logam	P		TA6018	Degradasi Material Non-logam	P	
MG6054	Enjinering Permukaan	P		TA6019	Enjinering Permukaan	P	

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
MG6055	Inhibitor dan Lapis Lindung Organik	P		TA6020	Inhibitor dan Lapis Organik	P	
MG6056	Proteksi Katodik	P		TA6021	Proteksi Katodik	P	
MG6057	Karakterisasi Bahan	P		TA6022	Karakterisasi Bahan	P	
MG6058	Spesifikasi dan Disain Pipeline	P		TA6023	Spesifikasi dan Disain Pipeline	P	
MG6059	Manajemen Resiko Pipeline	P		TA6024	Manajemen Resiko Pipeline	P	
MG6060	Pengkajian Cacat Pipeline	P		TA6025	Pengkajian Cacat Pipeline	P	
MG6111	Dinamika & Simulasi Kominusi	P		TA6122	Dinamika dan Simulasi Kominusi	P	
MG6112	Peristiwa Transport pada Konsentrasi	P		TA6123	Peristiwa Transport Pada Konsentrasi	P	
MG6113	Flotasi Lanjut	P		TA6124	Flotasi Lanjut	P	
MG6114	Perencanaan Pabrik Pencucian Batubara	W		TA6114	Perencanaan Pabrik Pencucian Batubara	W	
MG6115	Analisis Numerik	P		TA5011	Analisis Numerik	P	
MG6123	Larutan Air dan Proses Elektrodik	P		TA6125	Larutan Air dan Proses Elektrodik	P	
MG6133	Analisis Pipeline Terpadu	P		TA6126	Analisis Pipeline Terpadu	P	
MG6233	Simulasi Pembebanan Pipeline	P		TA6212	Simulasi Pembebanan Pipeline	P	
TA5001	Analisis Numerik	P		TA5011	Analisis Numerik	P	
TA5011	Pengetahuan Rekayasa Pertambangan	W/P		TA5010	Pengetahuan Rekayasa Pertambangan	P	
TA5012	Pengetahuan Ilmu Geologi	W/P					
TA5013	Penyaliran & Pengelolaan Air Tambang	W		TA5108	Penyaliran & Pengelolaan Air Tambang	W	
TA5101	Matematika Terapan	W					
TA5102	Metodologi Penelitian	W		TA5102	Metodologi Penelitian	W	
TA5109	Matematika Sumberdaya Bumi	W		TA5101	Matematika Lanjut	W	
TA5111	Genesa Mineral	W		TA5103	Genesa Mineral	W	
TA5113	Mineralogi dan Konsentrasi Mineral	W		TA5104	Mineralogi dan Konsentrasi Mineral	W	
TA5114	Genesa dan Kualitas Batubara	W/P		TA5112	Genesa dan Kualitas Batubara	W/P	
TA5115	Ekonomi Cebakan Mineral dan Batubara	P		TA5116	Ekonomi Cebakan Mineral dan Batubara	P	
TA5122	Pengelolaan Sumberdaya Mineral dan Energi	W		TA5107	Pengelolaan Smbdy Min & Energi	W/P	
TA5123	Pengembangan Wilayah	P		TA5012	Pengembangan Wilayah	P	
TA5126	Mekanika Batuan Lanjut I	W		TA5106	Mekanika Batuan Lanjut I	W	
TA5127	Mekanika Media Kontinu	W		TA5105	Mekanika Media Kontinu	W	
TA5135	Evaluasi Ekonomi dan Investasi	W		TA5123	Evaluasi Ekonomi & Investasi	P	
TA5136	Ekonomi Mikro	W		TA5109	Ekonomi Mikro	W/P	
TA5137	Matematika Ekonomi	W		TA5101	Matematika Lanjut	W	
TA5211	Ekonomi Mineral dan Energi	W		TA5221	Ekonomi Mineral dan Energi	W	
TA5212	Eksplorasi Cebakan Mineral	W		TA5211	Eksplorasi Cebakan Mineral	W	

Kurikulum 2008				Kurikulum 2013			
Kode	Nama MK	W/P	Tahap	Kode	Nama MK	W/P	Tahap
TA5213	Geostatistik Terapan	W		TA5212	Geostatistik Terapan	W	
TA5222	Penelitian Operasional	W/P		TA5217	Penelitian Operasional	W/P	
TA5223	AMDAL Pertambangan	W/P		TA5218	AMDAL Pertambangan	W/P	
TA5225	Teknologi Bahan Peledak dan Peledakan	W		TA5213	Teknologi Bahan Peledak & Peledakan	W	
TA5226	Mekanika Batuan Lanjut II	W		TA5214	Mekanika Batuan Lanjut II	W	
TA5227	Analisis Statistik	W		TA5215	Analisis Statistik	W/P	
TA5228	Sistem Penambangan Batubara	P		TA5234	Sistem Penambangan Batubara	P	
TA5229	Mekanika Tanah Lanjut	P		TA5227	Mekanika Tanah Lanjut	P	
TA5234	Ekonometrik dan Peramalan	W		TA5219	Ekonometrik dan Peramalan	W	
TA5236	Ekonomi Makro	W		TA5220	Ekonomi Makro	P	
TA5237	Analisis Keuangan	P		TA5237	Analisis Keuangan	P	
TA6010	Topik Khusus	W		TA6010	Topik khusus	W	
TA6012	Teknik Analisis Dalam Endapan Hidrothermal	P		TA6011	Teknik Analisis Dalam Endapan Hidrothermal	P	
TA6013	Geostatistik Lanjut untuk Estimasi Cadangan Bijih	P		TA6012	Geostatistik Lanjut untuk Estimasi Cadangan Bijih	P	
TA6014	Eksplorasi Sumberdaya Panas Bumi	P		TA6013	Eksplorasi Sumberdaya Panas Bumi	P	
TA6015	Ekologi untuk Pertambangan	P		TA6016	Ekologi untuk pertambangan (Genap)	P	
TA6016	Pengendalian Pencemaran Limbah Industri	P		TA6119	Pengendalian pencemaran limbah industri pertambangan (Ganjil)	P	
TA6017	Pengelolaan Lahan dan Reklamasi	P		TA6014	Pengelolaan lahan dan reklamasi (Ganjil/Genap)	P	
TA6018	Aspek Sosial dalam Pengelolaan Pertambangan	P		TA6015	Aspek sosial dalam pengelolaan pertambangan (Ganjil)	P	
TA6091	Tesis I	W		TA6091	Tesis I	W	
TA6092	Tesis II	W		TA6092	Tesis II	W	
TA6114	Manajemen Eksplorasi	W		TA6111	Manajemen Eksplorasi	W	
TA6115	Pemboran Ekspl. & Penampangan Lubang Bor	P		TA5115	Pemb Ekspl. & Penamp Lubang Bor	P	
TA6122	Hidrolika Dalam Batuan	P		TA6116	Hidrolika Dalam Batuan	P	
TA6123	Metoda Penerowongan	W		TA6112	Metoda Penerowongan	W	
TA6125	Permodelan Struktur Alamiah	P		TA6118	Permodelan Struktur Alamiah	P	
TA6133	Pembangunan Regional Berkelanjutan	W		TA6113	Pembangunan Regional Berkelanjutan	W	
TA6135	Manajemen Mineral Industri	P		TA6120	Manajemen Mineral Industri	P	
TA6136	Analisis Pengambilan Keputusan	P		TA6121	Analisis Pengambilan Keputusan	P	
TL5201	Pengelolaan Limbah B3	P		TL5122	Pengelolaan limbah B3	P	
TL5211	Ekonomi Lingkungan & Valuasi	P		TL5214	Ekonomi Lingkungan & Valuasi	P	