


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi : Magister Teknik Perminyakan
Lampiran III

Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S2-TM		7
	Institut Teknologi Bandung	Versi 2	Revisi 1	06-08-2013

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

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1	TM6003	Teknik Reservoir Lanjut	1	1	1
2	TM6005	Teknik Produksi Lanjut	1	1	1
3	TM6004	Teknik Pemboran Lanjut	1	1	1
4	TM6001	Metodologi Penelitian	1	1	1
5	TM6002	Fenomena Perpindahan	1	1	1
6	TM6033	Manajemen dan Analisis Keekonomian Proyek Migas Lanjut	1	1	1
7	TM6098	Tesis I			
8	TM6099	Tesis II			
9	TM6007	Matematika Teknik Perminyakan Lanjut	1	1	1
10	TM6008	Petrofisika Lanjut	1	1	1
11	TM6009	Aliran Fluida Dalam Media Berpori	1	1	1
12	TM6022	Deskripsi dan Karakterisasi Geologi & Reservoir	1	1	1
13	TM6014	Peralatan Kontrol Logging	1	1	1
14	TM6015	Reservoir Karbonat Rekah Alam	1	1	1
15	TM6010	Analisis Tekanan Transient	1	1	1
16	TM6011	Simulasi Reservoir Lanjut	1	1	1
17	TM6054	Metode Peningkatan Perolehan	1	1	1
18	TM6016	Peningkatan Perolehan Minyak Kimia	1	1	1
19	TM6017	Peningkatan Perolehan Minyak Tercampur	1	1	1
20	TM6026	Pendesakan Termal	1	1	1
21	TM6028	Peningkatan Perolehan Non Termal	1	1	1
22	TM6018	Teknologi CBM	1	1	1
23	TM6019	Kapita Selektif Teknik Reservoir	1	1	1
24	TM6020	Kapita Selektif Penilaian Formasi	1	1	1
25	TM6021	Kapita Selektif Gas Alam	1	1	1
26	TM6023	Mekanika Batuan	1	1	1
27	TM6024	Operasi Migas Lepas Pantai	1	1	1
28	TM6025	Kapita Selektif Teknik Pemboran	1	1	1
29	TM6027	Rancangan Fasilitas Permukaan	1	1	1
30	TM6029	Optimasi Produksi	1	1	1
31	TM6030	Intelegensia Artifisial Perminyakan Lanjut	1	1	1
32	TM6031	Stimulasi Sumur Lanjut	1	1	1
33	TM6032	Kapita Selektif Teknik Produksi	1	1	1
34	TM6034	Analisa Ekonomi & Pembiayaan Proyek Migas	1	1	1
35	TM6035	Analisis Resiko Dan Keputusan Proyek Migas	1	1	1
36	TM6036	Pengelolaan dan Akuntansi Proyek Migas	1	1	1

37	TM6037	Metoda Optimisasi di Sektor Migas	1	1	1
38	TM6038	Pencegahan Dampak Lingkungan Proyek Migas	1	1	1
39	TM6040	Teknik dan Manajemen Reservoir	1	1	1
40	TM6041	Perencanaan pengembangan Lapangan Migas	1	1	1
41	TM6042	Makro-Mikro Ekonomi Sektor Migas	1	1	1
42	TM6043	Kebijakan & Perencanaan Sektor Migas	1	1	1
43	TM6044	Kapita Selektif Ekonomi Migas	1	1	1
44	TM6045	Kapita Selektif Regulasi Industri Migas	1	1	1
45	TM6046	Sumber Daya Energi	1	1	1
46	TM6047	Analisa Ekonomi dan Pembiayaan Proyek Energi	1	1	1
47	TM6048	Pencegahan Dampak Lingkungan pada Proyek Migas	1	1	1
48	TM6050	Pemodelan Energi	1	1	1
49	TM6051	Perencanaan & Kebijakan Energi	1	1	1
50	TM6052	Regulasi Sektor Energi	1	1	1
51	TM6053	Manajemen Lingkungan untuk Proyek Energi	1	1	1
52	TM6054	Metode Peningkatan Perolehan	1	1	1

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
TM6003 Teknik Reservoir Lanjut				
1.	Dr. Asep K Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	LK
2.	Dr. Sutopo	Teknik Reservoir	Doktor	L
3.	Prof. Dr. Pudj Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	GB
TM6005 Teknik Produksi Lanjut				
1.	Prof. Dr. Pudjo Sukarno	TPPMM	Doktor	GB
2.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
3.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6004 Teknik Pemboran Lanjut				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM6001 Metodologi Penelitian				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Pudj Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	GB
TM6004 Transport Fenomena Lanjut				
1.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6033 Manajemen dan Analisis Keekonomian Proyek Migas Lanjut				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6098 Tesis I				
1.				
TM6099 Tesis II				
1.				
TM6007 Matematika Teknik Perminyakan Lanjut				
1.	Dr. Sujati Rachmat	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM6008 Petrofisika Lanjut				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Pudj Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	GB
TM6009 Aliran Fluida Dalam Media Berpori				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Pudj Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	GB
TM6022 Deskripsi dan Karakterisasi Geologi & Reservoir				

1.	Dr. Asep K Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	LK
2.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Teknik Reservoir	Doktor	LK
TM6014 Peralatan Kontrol Logging				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Teknik Reservoir	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Pudj Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	GB
TM6015 Reservoir Karbonat Rekah Alam				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM6010 Analisis Tekanan Transient				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM6011 Simulasi Reservoir Lanjut				
1.	Dr. Sutopo	Teknik Reservoir	Doktor	L
2.	Dr. Zuher Syihab	Tek Reservoir	Doktor	L
TM6054 Metode Peningkatan Perolehan				
1.	Prof. Dr. HP Septoratto Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
2.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM6016 Peningkatan Perolehan Minyak Kimia				
1.	Prof. Dr. HP Septoratto Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
2.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM6017 Peningkatan Perolehan Minyak Tercampur				
1.	Prof. Dr. HP Septoratto Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM6026 Pendesakan Termal				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM6028 Peningkatan Perolehan Non Termal				
1.	Prof. Dr. HP Septoratto Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM6018 Teknologi CBM				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM6019 Kapita Selekt Teknik Reservoir				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
2.	Prof. Dr. Pudj Permadi	Teknik Reservoir	Doktor	GB
TM6020 Kapita Selekt Penilaian Formasi				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM6021 Kapita Selekt Gas Alam				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
2.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM6023 Mekanika Batuan				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM6024 Operasi Migas Lepas Pantai				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM6025 Kapita Selekt Teknik Pemboran				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM6027 Rancangan Fasilitas Permukaan				
1.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6029 Optimasi Produksi				
1.	Prof. Dr. Pudjo Sukarno	TPPMM	Doktor	GB
2.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6030 Intelegensia Artifisial Perminyakan Lanjut				
1.	Dr. Sujati Rachmat	TPPMM	Doktor	LK
TM6031 Stimulasi Sumur Lanjut				
1.	Dr. Sujati Rachmat	TPPMM	Doktor	LK
TM6032 Kapita Selekt Teknik Produksi				
1.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6034 Analisa Ekonomi & Pembiayaan Proyek Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6035 Analisis Resiko Dan Keputusan Proyek Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6036 Pengelolaan dan Akuntansi Proyek Migas				

1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6037 Metoda Optimisasi di Sektor Migas				
1.	Prof. Dr. HP Septorato Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
2.				
TM6038 Pencegahan Dampak Lingkungan Proyek Migas				
1.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6040 Teknik dan Manajemen Reservoir				
1.	Dr. Tutuka Ariadji	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Sutopo	Teknik Reservoir	Doktor	L
TM6041 Perencanaan Pengembangan Lapangan Migas				
1.	Dr. Tutuka Ariadji	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Zuher Syihab	Tek Reservoir	Doktor	L
TM6042 Makro-Mikro Ekonomi Sektor Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6043 Kebijakan & Perencanaan Sektor Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6044 Kapita Selekt Ekonomi Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6045 Kapita Selekt Regulasi Industri Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6046 Sumber Daya Energi				
1.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6047 Analisa Ekonomi dan Pembiayaan Proyek Energi				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6048 Pencegahan Dampak Lingkungan pada Proyek Migas				
1.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
TM6050 Pemodelan Energi				
1.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6051 Perencanaan & Kebijakan Energi				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6052 Regulasi Sektor Energi				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
TM6053 Manajemen Lingkungan untuk Proyek Energi				
1.	Dr. Ucok WR. Siagian	TPPMM	Doktor	LK

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1	TM6003	Teknik Reservoir Lanjut	1	1 × 40			
2	TM6004	Teknik Pemboran Lanjut	1	1 × 40			
3	TM6005	Teknik Produksi Lanjut	1	1 × 40			
4	TM6001	Metodologi Penelitian	1	1 × 40			
5	TM6002	Fenomena Perpindahan	1	1 × 40			
6	TM6033	Manajemen dan Analisis Keekonomian Proyek Migas Lanjut	1	1 × 40			
7	TM6098	Tesis I		1 × 40			
8	TM6099	Tesis II		1 × 40			
9	TM6007	Matematika Teknik Perminyakan Lanjut	1	1 × 40			
10	TM6008	Petrofisika Lanjut	1	1 × 40			
11	TM6009	Aliran Fluida Dalam Media Berpori	1	1 × 40			
12	TM6022	Deskripsi dan Karakterisasi Geologi & Reservoir	1	1 × 40	Lab Komp		

13	TM6014	Peralatan Kontrol Logging	1	1 × 40			
14	TM6015	Reservoir Karbonat Rekah Alam	1	1 × 40			
15	TM6010	Analisis Tekanan Transient	1	1 × 40			
16	TM6011	Simulasi Reservoir Lanjut	1	1 × 40	Lab Komp		
17	TM6054	Metode Peningkatan Perolehan	1	1 × 40			
18	TM6016	Peningkatan Perolehan Minyak Kimia	1	1 × 40			
19	TM6017	Peningkatan Perolehan Minyak Tercampur	1	1 × 40			
20	TM6026	Pendesakan Termal	1	1 × 40			
21	TM6028	Peningkatan Perolehan Non Termal	1	1 × 40			
22	TM6018	Teknologi CBM	1	1 × 40			
23	TM6019	Kapita Selekt Teknik Reservoir	1	1 × 40			
24	TM6020	Kapita Selekt Penilaian Formasi	1	1 × 40			
25	TM6021	Kapita Selekt Gas Alam	1	1 × 40			
26	TM6023	Mekanika Batuan	1	1 × 40			
27	TM6024	Operasi Migas Lepas Pantai	1	1 × 40			
28	TM6025	Kapita Selekt Teknik Pemboran	1	1 × 40			
29	TM6027	Rancangan Fasilitas Permukaan	1	1 × 40			
30	TM6029	Optimasi Produksi	1	1 × 40			
31	TM6030	Intelegensia Artifisial Perminyakan Lanjut	1	1 × 40			
32	TM6031	Stimulasi Sumur Lanjut	1	1 × 40			
33	TM6032	Kapita Selekt Teknik Produksi	1	1 × 40			
34	TM6034	Analisa Ekonomi & Pembiayaan Proyek Migas	1	1 × 40			
35	TM6035	Analisis Resiko Dan Keputusan Proyek Migas	1	1 × 40			
36	TM6036	Pengelolaan dan Akuntansi Proyek Migas	1	1 × 40			
37	TM6037	Metoda Optimisasi di Sektor Migas	1	1 × 40			
38	TM6038	Pencegahan Dampak Lingkungan Proyek Migas	1	1 × 40			
39	TM6040	Teknik dan Manajemen Reservoir	1	1 × 40			
40	TM6041	Perencanaan pengembangan Lapangan Migas	1	1 × 40			
41	TM6042	Makro-Mikro Ekonomi Sektor Migas	1	1 × 40			
42	TM6043	Kebijakan & Perencanaan Sektor Migas	1	1 × 40			
43	TM6044	Kapita Selekt Ekonomi Migas	1	1 × 40			
44	TM6045	Kapita Selekt Regulasi Industri Migas	1	1 × 40			
45	TM6046	Sumber Daya Energi	1	1 × 40			
46	TM6047	Analisa Ekonomi dan Pembiayaan Proyek Energi	1	1 × 40			
47	TM6048	Pencegahan Dampak Lingkungan pada Proyek Migas	1	1 × 40			

48	TM6050	Pemodelan Energi	1	1 × 40			
49	TM6051	Perencanaan & Kebijakan Energi	1	1 × 40			
50	TM6052	Regulasi Sektor Energi	1	1 × 40			
51	TM6053	Manajemen Lingkungan untuk Proyek Energi	1	1 × 40			
52	TM6054	Metoda Peningkatan Perolehan	1	1 × 40			