


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

Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Institut Teknologi Bandung	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-TM		5
		Versi 2	Revisi 1	13-08-2013

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

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

[Berisi tabel kebutuhan dosen dan asisten per matakuliah berdasarkan populasi mahasiswa yang dilayani dan jumlah kelas yang perlu dibuka. Pada tabel lain, diberikan data KK/unit yang bertanggungjawab terhadap isi matakuliah dan dosen yang memenuhi syarat untuk mengajar matakuliah tersebut. Persyaratan mencakup kualifikasi akademik, kompetensi keilmuan, dan jenjang jabatan.]

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah		Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
				Dosen	Asisten
1	TM2121	Persamaan Diferensial Parsial Teknik Perminyakan	1	1	2
2	MA2081	Statistika Dasar	2	2	4
3	TK3081	Termodinamika Dasar	2	2	4
4	TM2108	Fluida Reservoir+Praktikum	2	2	4+12
5	MA3072	Metode Numerik	2	2	4
6	IF2132	Pemrograman Komputer	2	2	4
7	GL3xxx	Geologi Dasar	2	2	4
8	TK3082	Pengantar Peristiwa Perpindahan	2	2	4
9	TM2209	Petrofisika + Praktikum	2	2	4+12
10	EL2244	Pengantar Elektronika (TM)	2	2	4
11	GL3053	Sedimentologi dan Stratigrafi	2	2	4
12	MS2111	Mekanika Kekuatan Material	2	2	4
13	TM3110	Teknik Reservoir I	1	1	2
14	TM3104	Teknik Produksi	1	1	2
15	TM3101	Teknik Pemboran I +Praktikum	1	1	4+12
16	TM3113	Pengujian Sumur	1	1	4
17	TM3114	Analisis Log Sumur	1	1	2
18	GL3052	Geologi Migas	1	1	4
19	TM3211	Teknik Reservoir II	1	1	4
20	TM3205	Pengolahan Lapangan dan Transportasi	1	1	4
21	TM3206	Metoda Pengangkatan Buatan	1	1	2
22	TM3202	Teknik Pemboran II + Praktikum	1	1	4+12
23	TM3000	KP dan Penulisan Laporan			
24	TM3207	Penyelesaian Sumur & Kerja Ulang	1	1	4
25	KU206x	Agama dan Etika			
26	KU2071	Pancasila & Kewarganegaraan			
27	TM4112	Karakterisasi dan Pemodelan Res.	1	1	4
28	TM4217	Teknik Gas Bumi	1	1	4
29	TM4107	Stimulasi Sumur	1	1	4
30	TM4215	Manajemen dan Keekonomian Proyek	1	1	2
31	TM4116	Peningkatan Perolehan Minyak	1	1	2
32	TM4235	Pengendalian Lingkungan Operasi Migas	1	1	2
33	TM4099	Tugas Akhir			
34	TM4023	Perencanaan Pengembangan Lapangan	1	1	2
35	TM4024	Pengolahan Data Reservoir	1	1	2
36	TM4025	Optimisasi Operasi Migas	1	1	2
37	TM4020	Perolehan Hidrokarbon Non-Konvensional	1	1	2
38	TM4022	Reservoir Karbonat dan Rekah Alam	1	1	2
39	TM4030	Problematika Produksi	1	1	2
40	TM4029	Kapita Selekt Pemboran	1	1	2
41	TM4033	Logging Produksi	1	1	2
42	TM4034	Geostatistik Perminyakan	1	1	2
43	TM4219	Teknik Panas Bumi	1	1	2

44	TM4026	Pengembangan Lapangan Panas Bumi	1	1	2
45	TM4028	Teknik Pemboran Horizontal	1	1	2
46	TM4031	Intelegensia Artifisial Perminyakan	1	1	2
47	TM4032	Regulasi Industri Migas	1	1	2

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
TM 2121- Persamaan Diferensial Parsial Teknik Perminyakan				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM2108 - Fluida Reservoir+Praktikum				
1.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
2.	Dr. Zuher Syihab	Tek Reservoir	Doktor	L
TM2209 - Petrofisika + Praktikum				
1.	Prof. Dr. Pudji Permadi	Tek Reservoir	Doktor	GB
2.	Dr. Zuher Syihab	Tek Reservoir	Doktor	L
TM3110- Teknik Reservoir I				
1.	Dr. Asep K Permadi	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM3104 -Teknik Produksi				
1.	Dr. Utjok WR Siagian	TPPMM	Doktor	L
2.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
TM3101-Teknik Pemboran I +Praktikum				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM3113 - Pengujian Sumur				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM3114 - Analisis Log Sumur				
1.	Ir. Hernansyah	TPPMM	Sarjana	L
2.	Dr. Taufan Marhaendrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM3211 - Teknik Reservoir II				
1.	Dr. Asep K Permadi	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM3205 - Pengolahan Lapangan dan Transportasi				
1.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
TM3206 - Metoda Pengangkatan Buatan				
1.	Dr. Utjok WR Siagian	TPPMM	Doktor	L
2.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
TM3202 - Teknik Pemboran II + Praktikum				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM3207 - Penyelesaian Sumur & Kerja Ulang				
1.	Dr. Sutopo	Tek Reservoir	Doktor	L
2.	Dr. Utjok WR Siagian	TPPMM	Doktor	L
TM4112 - Karakterisasi dan Pemodelan Res.				
1.	Dr. Sutopo	Tek Reservoir	Doktor	L
2.	Dr. Zuher Syihab	Tek Reservoir	Doktor	L
TM4217 - Teknik Gas Bumi				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM4107 - Stimulasi Sumur				
1.	Dr. Sujati Rachmat	TPPMM	Doktor	LK
TM4215 - Manajemen dan Keekonomian Proyek				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Adityawarman	TPPMM	Doktor	AA
TM4116 - Peningkatan Perolehan Minyak				
1.	Prof. Dr. HP Septorato Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM4235 - Pengendalian Lingkungan Operasi Migas				
1.	Dr. Sutopo	Tek Reservoir	Doktor	L
2.	Dr. Utjok WR Siagian	TPPMM	Doktor	L
TM4023 - Perencanaan Pengembangan Lapangan				
1.	Dr. Tutuka Ariadji	TPPMM	Doktor	LK
TM4022 - Reservoir Karbonat dan Rekah Alam				

1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM4024 - Pengolahan Data Reservoir				
1.	Dr. Asep K Permadi	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM4025 - Optimisasi Operasi Migas				
1.	Prof. Dr. HP Septorato Siregar	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM4020 - Perolehan Hidrokarbon Non-Konvensional				
1.	Prof. Dr. Doddy Abdassah	Tek Reservoir	Doktor	GB
TM4030 - Problematika Produksi				
1.	Dr. Leksono Mucharam	TPPMM	Doktor	LK
TM4029 - Kapita Selekt Pemboran				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM4033 - Logging Produksi				
1.	Ir. Hernansyah	TPPMM	Sarjana	L
TM4034 - Geostatistik Perminyakan				
1.	Dr. Taufan Marhandrajana	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM4019 - Teknik Panas Bumi				
1.	Dr. Nenny M. Saptadji	Tek Reservoir	Doktor	LK
TM4028 - Teknik Pemboran Horizontal				
1.	Dr. Bonar TH Marbun	TPPMM	Doktor	L
2.	Prof. Dr. Rudi Rubiandini	TPPMM	Doktor	GB
TM4031 - Intelegensia Artifisial Perminyakan				
1.	Dr. Sujati Rachmat	TPPMM	Doktor	LK
TM4032 - Regulasi Industri Migas				
1.	Dr. Arsegianto	TPPMM	Doktor	LK
2.	Dr. Adityawarman	TPPMM	Doktor	AA
TM4026 - Pengembangan Lapangan Panas Bumi				
1.	Dr. Nenny M. Saptadji	Tek Reservoir	Doktor	LK

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

[Berisi tabel kebutuhan sarana dan prasarana berdasarkan populasi mahasiswa yang dilayani dan jumlah kelas yang perlu dibuka. Sarana dan prasarana mencakup setidaknya ruang kuliah, laboratorium/studio (atau sejenisnya) dan peralatannya, fasilitas TIK.]

Tabel Sarana dan Prasarana

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.	TM 2121 - Persamaan Diferensial Parsial Teknik Perminyakan	1	1 X 100			
2.	TM2108 - Fluida Reservoir+Praktikum	2	2 X 50	8		Lab
3.	TM2209 - Petrofisika + Praktikum	2	2 x 50	8		Lab
4.	TM3110- Teknik Reservoir I	1	1 x 100			
5.	TM3104 -Teknik Produksi	1	1 x 100			
6.	TM3101-Teknik Pemboran I +Praktikum	1	1 x 100	8		Lab
7.	TM3113 - Pengujian Sumur	1	1 x 100			
8.	TM3114 - Analisis Log Sumur	2	2 x 50			
9.	TM3211 - Teknik Reservoir II	1	1 x 100			
10.	TM3205 - Pengolahan Lapangan dan Transportasi	1	1 x 100			
11.	TM3206 - Metoda Pengangkatan Buatan	1	1 x 100			
12.	TM3202 - Teknik Pemboran II + Praktikum	1	1 x 100	8		Lab
13.	TM3207 - Penyelesaian Sumur & Kerja Ulang	1	1 x 100			
14.	TM4112 - Karakterisasi dan Pemodelan Res.	2	2 x 50			Lab Komputer
15.	TM4217 - Teknik Gas Bumi	1	1 x 100			
16.	TM4107 - Stimulasi Sumur	1	1 x 100			
17.	TM4215 - Manajemen dan Keekonomian Proyek	1	1 x 100			
18.	TM4116 - Peningkatan Perolehan Minyak	1	1 x 100			
19.	TM4235 - Pengendalian Lingkungan Operasi Migas	1	1 x 100			
20.	TM4023 - Perencanaan Pengembangan Lapangan	1	1 x 50			
21.	TM4022 - Reservoir Karbonat dan Rekah Alam	1	1 x 50			
22.	TM4024 - Pengolahan Data Reservoir	1	1 x 50			

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-TM

Halaman 4 dari 5

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Perminyakan ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan 122-ITB.

23	TM4025 - Optimisasi Operasi Migas	1	1 x 50			
24	TM4020 - Perolehan Hidrokarbon Non-Konvensional	1	1 x 50			
25	TM4030 - Problematika Produksi	1	1 x 50			
26	TM4029 - Kapita Selektif Pemboran	1	1 x 50			
27	TM4033 - Logging Produksi	1	1 x 50			
28	TM4034 - Geostatistik Perminyakan	1	1 x 50			
29	TM4019 - Teknik Panas Bumi	1	1 x 50			
30	TM4028 - Teknik Pemboran Horizontal	1	1 x 50			
31	TM4031 - Intelejensi Artifisial Perminyakan	1	1 x 50			
32	TM4032 - Regulasi Industri Migas	1	1 x 50			
33	TM4026 - Pengembangan Lapangan Panas Bumi	1	1 x 50			

Catatan:

Jumlah peralatan laboratorium Fluida Reservoir, Petrofiska dan Pemboran cukup ideal untuk melayani 50 mahasiswa. Saat ini dan masa mendatang dengan jumlah penerimaan 100 mahasiswa per angkatan maka perlu penambahan peralatan dan ruangan ketiga laboratorium tersebut.