


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

Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan
Institut Teknologi Bandung

| | | | | |
|---|--|----------------------|----------|----------------------|
|  | Bidang Akademik dan Kemahasiswaan | Kode Dokumen | | Total Halaman |
| | | Kur2013-S3-TM | | 7 |
| | Institut Teknologi Bandung | Versi 2 | Revisi 1 | 07-08-2013 |

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM DOKTOR
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 | TM8001 | Filsafat Ilmu Pengetahuan | 1 | 1 | 1 |
| 2 | TM8002 | Metodologi Penelitian | 1 | 1 | 1 |
| 3 | TM8003 | Ujian Persiapan | | | |
| 4 | TM8004 | Proposal Penelitian | | | |
| 5 | TM8005 | Penelitian dan Laporan Kemajuan 1 | | | |
| 6 | TM8006 | Penelitian dan Laporan Kemajuan 2 | | | |
| 7 | TM8007 | Penelitian dan Laporan Kemajuan 3 | | | |
| 8 | TM8008 | Penelitian dan Laporan Kemajuan 4 | | | |
| 9 | TM9099 | Ujian Disertasi | | | |
| 10 | TM6003 | Teknik Reservoir Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 11 | TM6005 | Teknik Produksi Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 12 | TM6004 | Teknik Pemboran Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 13 | TM6001 | Metodologi Penelitian | 1 | 1 | 1 |
| 14 | TM6002 | Fenomena Perpindahan | 1 | 1 | 1 |
| 15 | TM6033 | Manajemen dan Analisis Keekonomian Proyek Migas Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 18 | TM6007 | Matematika Teknik Perminyakan Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 19 | TM6008 | Petrofisika Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 20 | TM6009 | Aliran Fluida Dalam Media Berpori | 1 | 1 | 1 |
| 21 | TM6022 | Deskripsi dan Karakterisasi Geologi & Reservoir | 1 | 1 | 1 |
| 22 | TM6014 | Peralatan Kontrol Logging | 1 | 1 | 1 |
| 23 | TM6015 | Reservoir Karbonat Rekah Alam | 1 | 1 | 1 |
| 24 | TM6010 | Analisis Tekanan Transient | 1 | 1 | 1 |
| 25 | TM6011 | Simulasi Reservoir Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 26 | TM6054 | Metode Peningkatan Perolehan | 1 | 1 | 1 |
| 27 | TM6016 | Peningkatan Perolehan Minyak Kimia | 1 | 1 | 1 |
| 28 | TM6017 | Peningkatan Perolehan Minyak Tercampur | 1 | 1 | 1 |
| 29 | TM6026 | Pendesakan Termal | 1 | 1 | 1 |
| 30 | TM6028 | Peningkatan Perolehan Non Termal | 1 | 1 | 1 |
| 31 | TM6018 | Teknologi CBM | 1 | 1 | 1 |
| 32 | TM6019 | Kapita Selektif Teknik Reservoir | 1 | 1 | 1 |
| 33 | TM6020 | Kapita Selektif Penilaian Formasi | 1 | 1 | 1 |
| 34 | TM6021 | Kapita Selektif Gas Alam | 1 | 1 | 1 |
| 35 | TM6023 | Mekanika Batuan | 1 | 1 | 1 |
| 36 | TM6024 | Operasi Migas Lepas Pantai | 1 | 1 | 1 |
| 37 | TM6025 | Kapita Selektif Teknik Pemboran | 1 | 1 | 1 |
| 38 | TM6027 | Rancangan Fasilitas Permukaan | 1 | 1 | 1 |
| 39 | TM6029 | Optimasi Produksi | 1 | 1 | 1 |
| 40 | TM6030 | Intelegensia Artifisial Perminyakan Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 41 | TM6031 | Stimulasi Sumur Lanjut | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | |
|----|--------|--|---|---|---|
| 42 | TM6032 | Kapita Selekt Teknik Produksi | 1 | 1 | 1 |
| 43 | TM6034 | Analisa Ekonomi & Pembiayaan Proyek Migas | 1 | 1 | 1 |
| 44 | TM6035 | Analisis Resiko Dan Keputusan Proyek Migas | 1 | 1 | 1 |
| 45 | TM6036 | Pengelolaan dan Akuntansi Proyek Migas | 1 | 1 | 1 |
| 46 | TM6037 | Metoda Optimisasi di Sektor Migas | 1 | 1 | 1 |
| 47 | TM6038 | Pencegahan Dampak Lingkungan Proyek Migas | 1 | 1 | 1 |
| 48 | TM6040 | Teknik dan Manajemen Reservoir | 1 | 1 | 1 |
| 49 | TM6041 | Perencanaan pengembangan Lapangan Migas | 1 | 1 | 1 |
| 50 | TM6042 | Makro-Mikro Ekonomi Sektor Migas | 1 | 1 | 1 |
| 51 | TM6043 | Kebijakan & Perencanaan Sektor Migas | 1 | 1 | 1 |
| 52 | TM6044 | Kapita Selekt Ekonomi Migas | 1 | 1 | 1 |
| 53 | TM6045 | Kapita Selekt Regulasi Industri Migas | 1 | 1 | 1 |
| 54 | TM6046 | Sumber Daya Energi | 1 | 1 | 1 |
| 55 | TM6047 | Analisa Ekonomi dan Pembiayaan Proyek Energi | 1 | 1 | 1 |
| 56 | TM6048 | Pencegahan Dampak Lingkungan pada Proyek Migas | 1 | 1 | 1 |
| 57 | TM6050 | Pemodelan Energi | 1 | 1 | 1 |
| 58 | TM6051 | Perencanaan & Kebijakan Energi | 1 | 1 | 1 |
| 59 | TM6052 | Regulasi Sektor Energi | 1 | 1 | 1 |
| 60 | TM6053 | Manajemen Lingkungan untuk Proyek Energi | 1 | 1 | 1 |
| 61 | TM6054 | Metode Peningkatan Perolehan | 1 | 1 | 1 |

Tabel Ketersediaan Dosen

| No. | Nama dosen | Bidang keilmuan | Kualifikasi pendidikan | Jabatan fungsional |
|---|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| TM8001 Filsafat Ilmu Pengetahuan | | | | |
| 1. | Dr. Arsegianto | TPPMM | Doktor | LK |
| 2. | Prof. Dr. Pudj Permadi | Teknik Reservoir | Doktor | GB |
| TM8002 Metodologi Penelitian | | | | |
| 1. | Dr. Arsegianto | TPPMM | Doktor | LK |
| 2. | Prof. Dr. Pudj Permadi | Teknik Reservoir | Doktor | GB |
| TM6004 Fenomena Perpindahan | | | | |
| 1. | Dr. Ucok WR. Siagian | TPPMM | Doktor | LK |
| TM6033 Manajemen dan Analisis Keekonomian Proyek Migas Lanjut | | | | |
| 1. | Dr. Arsegianto | TPPMM | Doktor | LK |
| TM8005 Penelitian dan Laporan Kemajuan 1 | | | | |
| 1. | | | | |
| TM8006 Penelitian dan Laporan Kemajuan 2 | | | | |
| 1. | | | | |
| TM8007 Penelitian dan Laporan Kemajuan 3 | | | | |
| | | | | |
| TM8008 Penelitian dan Laporan Kemajuan 4 | | | | |
| | | | | |
| TM9099 Ujian Disertasi | | | | |
| 1. | | | | |
| 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 |
| Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB | | Kur2013-S2-TM | | Halaman 3 dari 7 |
| <p align="center">Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Teknik Perminyakan ITB. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan 222-ITB.</p> | | | | |

| | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|--------|----|
| 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 |
| 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 Selektif Teknik Reservoir | | | | |
| 1. | Dr. Taufan Marhaendrajana | Tek Reservoir | Doktor | LK |
| 2. | Prof. Dr. Pudj Permadi | Teknik Reservoir | Doktor | GB |
| TM6020 Kapita Selektif Penilaian Formasi | | | | |
| 1. | Dr. Taufan Marhaendrajana | Tek Reservoir | Doktor | LK |
| TM6021 Kapita Selektif 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 Selektta 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 Intellegensia Artifisial Perminyakan Lanjut | | | | |
| 1. | Dr. Sujati Rachmat | TPPMM | Doktor | LK |
| TM6031 Stimulasi Sumur Lanjut | | | | |
| 1. | Dr. Sujati Rachmat | TPPMM | Doktor | LK |
| TM6032 Kapita Selektta 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 Selektta Ekonomi Migas | | | | |
| 1. | Dr. Arsegianto | TPPMM | Doktor | LK |
| TM6045 Kapita Selektta 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 | | | |

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB

Kur2013-S2-TM

Halaman 6 dari 7

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB

Dokumen ini adalah milik Program Studi Magister Teknik Perminyakan ITB.

Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan 222-ITB.

| | | | | | | | |
|----|--------|--|---|--------|--|--|--|
| 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 Selektif Ekonomi Migas | 1 | 1 × 40 | | | |
| 44 | TM6045 | Kapita Selektif 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 | | | |