


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

Fakultas : Teknik Pertambangan dan Perminyakan
Institut Teknologi Bandung

| | | | | |
|---|--|----------------------|----------|----------------------|
|  | Bidang Akademik dan Kemahasiswaan | Kode Dokumen | | Total Halaman |
| | | Kur2013-S2-TG | | 5 |
| | Institut Teknologi Bandung | Versi 1 | Revisi 1 | 15-03-2013 |

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM **MAGISTER**
Program Studi Teknik Geofisika
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 | GL5221 Sistem Petroleum | | | |
| 2 | TG5023 Metoda Inversi Geofisika Lanjut | 1 | 1 | 2 |
| 3 | TG5063 Metoda Inversi Geofisika Lanjut | 1 | 1 | 2 |
| 4 | TG5024 Geostatistik Lanjut | 1 | 1 | |
| 5 | TG5111 Matematika Geofisika Lanjut | 1 | 1 | |
| 6 | TG5112 Gelombang dan Medan Geofisika Lanjut | 1 | 2 | |
| 7 | TG5113 Metodologi Penelitian | 1 | 1 | |
| 8 | TG5114 Analisis Sinyal Geofisika Lanjut | 1 | 1 | |
| 9 | TG5131 Pemodelan Geofisika dan Geotomografi | 1 | 2 | |
| 10 | TG5132 Mitigasi Bencana | 1 | 1 | |
| 11 | TG5133 Hidrogeofisika | 1 | 1 | |
| 12 | TG5222 Akuisisi dan Pengolahan Data Seismik Lanjut | 1 | 2 | 2 |
| 13 | TG5225 Rock Physics Lanjut | 1 | 1 | |
| 14 | TG5234 Geofisika Eksplorasi untuk Migas | 1 | 1 | |
| 15 | TG5234 Instrumentasi Geofisika Lanjut | 1 | 1 | 1 |
| 16 | TG5261 Metoda Gravitasi dan Magnetik Lanjut | 1 | 1 | |
| 17 | TG5262 Metoda Geolistrik Lanjut | 1 | 2 | |
| 18 | TG5264 Metoda Elektromagnetik Lanjut | 1 | 2 | 2 |
| 19 | TG6042 Geofisika Pertambangan | 1 | 1 | |
| 20 | TG6043 Eksplorasi Geothermal | 1 | 1 | |
| 21 | TG6044 Geofisika Teknik dan Lingkungan Lanjut | 1 | 1 | |
| 22 | TG6131 Analisis Seismik Reservoir Karbonat | 1 | 1 | |
| 23 | TG6132 Kuliah Lapangan | 1 | 10 | 5 |
| 24 | TG6241 Geofisika Reservoir | 1 | 1 | |
| 25 | TG6242 Termo dan Dinamika Kerak Bumi | 1 | 1 | |
| 26 | TG6043 Seismologi Teknik Lanjut | 1 | 1 | |
| 27 | TG6091 Tesis I | 1 | | |
| 28 | TG6092 Tesis II | 1 | | |

Tabel Ketersediaan Dosen

| No. | Nama dosen | Bidang keilmuan | Kualifikasi pendidikan | Jabatan fungsional |
|--|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| [Kode dan nama matakuliah (KK/unit penanggung jawab)] | | | | |
| | | | [Sarjana/Magister/Doktor] | AA/L/LK/GB |
| TG5023 Metoda Inversi Geofisika Lanjut | | | | |
| | Hendra Grandis, Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| TG5063 Metoda Inversi Geofisika Lanjut | | | | |
| | Hendra Grandis, Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| TG5024 Geostatistik Lanjut | | | | |
| | Darharta Sahrin, Dr. | Imaging Geophysics | Doktor | LK |
| | Ign Sonny Winardhie, Ph.D. | Geofisika | Doktor | L |
| TG5111 Matematika Geofisika Lanjut | | | | |
| | Wawan Gunawan A. Kadir, Prof.Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | GB |
| TG5112 Gelombang dan Medan Geofisika Lanjut | | | | |
| | Darharta Sahrin, Dr. | Imaging Geophysics | Doktor | LK |
| | TA Sanny, Dr.Eng | Imaging Geophysics | Doktor | LK |
| TG5113 Metodologi Penelitian | | | | |
| | Hendra Grandis, Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| TG5114 Analisis Sinyal Geofisika Lanjut | | | | |
| | Wawan Gunawan A.Kadir, Prof.Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | GB |
| | Alfian Bahar, Dr | Eksplorasi dengan Seismik | Doktor | AA |
| TG5131 Pemodelan Geofisika dan Geotomografi | | | | |
| | Sri Widiyantoro, Prof. Ph.D. | Seismologi dan Tomografi | Doktor | GB |
| | TA Sanny, Dr.Eng. | Imaging Geophysics | Doktor | LK |
| | Andri Dian Nugraha, Dr. | Seismologi dan Tomografi | Doktor | L |
| TG5132 Mitigasi Bencana | | | | |
| | 'A. Nanang T. Puspito, Prof.Dr. | Seismologi | Doktor | GB |
| TG5133 Hidrogeofisika | | | | |
| | Agus Laesanpura, Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | LK |
| TG5222 Akusisi dan Pengolahan Data Seismik Lanjut | | | | |
| | Awali Priyono, Prof.Dr. | Seismologi Eksplorasi | Doktor | GB |
| | Alfian Bahar, Dr. | Eksplorasi dengan Seismik | Doktor | AA |
| TG5225 Rock Physics Lanjut | | | | |
| | Fatkhan, Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | L |
| | Ign Sonny Winardhie, Ph.D. | Geofisika | Doktor | L |
| TG5234 Geofisika Eksplorasi untuk Migas | | | | |
| | Agus Laesanpura, Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | LK |
| | Hendra Grandis, Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| | R. Moh Rachmat, Dr.rer.nat. | Reservoir Geophysics | Doktor | AA |
| TG5234 Instrumentasi Geofisika Lanjut | | | | |
| | Tedy Setiawan, Dr. | Elektronika | Doktor | L |

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB **Kur2013-{T.Geofisika}** **Halaman 3 dari 5**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
 Dokumen ini adalah milik Program Studi [223] ITB.
 Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan [TG]-ITB.

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|--------|----|
| | Warsa, S.Si.,MT. | Geofisika Teknik&Lingkungan | MT | AA |
| TG5261 Metoda Gravitasi dan Magnetik Lanjut | | | | |
| | Wawan Gunawan A. Kadir, Prof.Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | GB |
| | Susanti Alawiyah, Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | L |
| TG5262 Metoda Geolistrik Lanjut | | | | |
| | Wahyudi W. Parnadi, Dr.rer.nat | Geofisika Teknik&Lingkungan | Doktor | LK |
| | Hendra Grandis, Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| TG5264 Metoda Elektromagnetik Lanjut | | | | |
| | Wahyudi W. Parnadi, Dr.rer.nat | Geofisika Teknik&Lingkungan | Doktor | LK |
| | Hendra Grandis, Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| TG6042 Geofisika Pertambangan | | | | |
| | Agus Laesanpura, Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | LK |
| TG6043 Eksplorasi Geothermal | | | | |
| | HendraGrandis,Dr. | Geoelektromagnetik | Doktor | LK |
| TG6044 Geofisika Teknik dan Lingkungan Lanjut | | | | |
| | Wahyudi W. Parnadi, Dr.rer.nat. | Geofisika Teknik&Lingkungan | Doktor | LK |
| TG6131 Analisis Seismik Reservoir Karbonat | | | | |
| | Sigit Sukmono, Prof.Dr. | Reservoir Geophysics | Doktor | GB |
| TG6132 Kuliah Lapangan | | | | |
| | Team Prodi Teknik Geofisika | | | |
| TG6241 Geofisika Reservoir | | | | |
| | Sigit Sukmono,Prof.Dr. | Reservoir Geophysics | Doktor | GB |
| TG6242 Termo dan Dinamika Kerak Bumi | | | | |
| | Agus Laesanpura,Dr. | Geofisika Eksplorasi | Doktor | LK |
| | Satria Bijaksana, Prof.Dr. | Sifat Magnetik Batuan | Doktor | GB |
| TG6043 Seismologi Teknik Lanjut | | | | |
| | Afnmar, Ph.D. | Seismologi | Doktor | L |
| TG6091 Tesis I | | | | |
| | Team Prodi Teknik Geofisika | | | |
| TG6092 Tesis II | | | | |
| | Team Prodi Teknik Geofisika | | | |

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. | GL5221 Sistem Petroleum | | | | | |
| 2 | TG5023 Metoda Inversi Geofisika Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 3 | TG5063 Metoda Inversi Geofisika Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 4 | TG5024 Geostatistik Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 5 | TG5111 Matematika Geofisika Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 6 | TG5112 Gelombang dan Medan Geofisika Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 7 | TG5113 Metodologi Penelitian | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 8 | TG5114 Analisis Sinyal Geofisika Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 9 | TG5131 Pemodelan Geofisika dan Geotomografi | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 10 | TG5132 Mitigasi Bencana | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 11 | TG5133 Hidrogeofisika | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 12 | TG5222 Akuisisi dan Pengolahan Data Seismik Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 13 | TG5225 Rock Physics Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 14 | TG5234 Geofisika Eksplorasi untuk Migas | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 15 | TG5234 Instrumentasi Geofisika Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 16 | TG5261 Metoda Gravitasi dan Magnetik Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 17 | TG5262 Metoda Geolistrik Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 18 | TG5264 Metoda Elektromagnetik Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 19 | TG6042 Geofisika Pertambangan | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 20 | TG6043 Eksplorasi Geothermal | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 21 | TG6044 Geofisika Teknik dan Lingkungan Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 22 | TG6131 Analisis Seismik Reservoir Karbonat | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 23 | TG6132 Kuliah Lapangan | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 24 | TG6241 Geofisika Reservoir | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 25 | TG6242 Termo dan Dinamika Kerak Bumi | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 26 | TG6043 Seismologi Teknik Lanjut | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 27 | TG6091 Tesis I | 1 | 1 x 45 mhs | | | |
| 28 | TG6092 Tesis II | 1 | 1 x 45 mhs | | | |