

BAB V KURIKULUM, SILABUS DAN KALENDER AKADEMIK

Penyelenggaraan pendidikan pada masing-masing jurusan/program studi di lingkungan Fakultas Teknik didasarkan pada Kurikulum Nasional, dimana di dalamnya terdapat kurikulum Inti dan Kurikulum dengan muatan lokal. Penjabaran Kurikulum diuraikan pada silabus Jurusan/Program Studi Teknik Pertambangan.

5.1 Kurikulum dan Silabus Jurusan/Program Studi Teknik Pertambangan Jenjang S-1

5.1.1 Kurikulum Jurusan /Program Studi Teknik Pertambangan

A. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)

No.	Mata Kuliah	Kode	SKS
1.	Pendidikan Agama Islam	DDPK 1011	3
2.	Pendidikan Agama Kristen	DDPK 1021	
3.	Pendidikan Agama Katolik	DDPK 1031	
4.	Pendidikan Agama Hindu/Kaharingan/Budha	DDPK 1041	
5.	Bahasa Inggris I	DDPK 1051	2
6.	Bahasa Inggris II	DDPK 1062	2
7.	Bahasa Indonesia	DDPK 1071	3
8.	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	DDPK 1082	3
Jumlah SKS			13

B. Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK)

No.	Mata Kuliah	Kode	SKS
1.	Kalkulus I	DDKK 1011	3
2.	Kalkulus II	DDKK 1022	4
3.	Statistik	DDKK 1031	3
4.	Fisika Dasar I	DDKK 1041	3
5.	Fisika Dasar II	DDKK 1061	3
6.	Kimia Dasar I	DDKK 1061	3
7.	Kimia Dasar I	DDKK 1072	3
8.	Kimia Fisik	DDKK 1082	2
9.	Geologi Fisik *)	DDKK 1092	3
10.	Geologi Struktur *)	DDKK 1101	3
11.	Kristalografi & Mineralogi *)	DDKK 1112	3
12.	Genesa Bahan Galian	DDKK 1121	3
13.	Mekanika Batuan *)	DDKK 1132	3
14.	Mekanika Teknik	DDKK 1141	3
15.	Mekanika Tanah *)	DDKK 1151	3

16.	Perpetaan *)	DDKK 1161	3
17.	Sistem Penggerak	DDKK 1171	2
18.	Pengantar Teknik dan Mesin Fluida	DDKK 1182	2
19.	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	DDKK 1191	2
20.	Gambar Teknik	DDKK 1201	2
21.	Konsep Teknologi	DDKK 1211	2
22.	Metode Numerik	DDKK 1222	2
23.	Teknik Tenaga Listrik	DDKK 1231	2
24.	Praktikum Fisika Dasar	DDKK 1242	1
25.	Praktikum Kimia Dasar	DDKK 1252	1
Jumlah SKS			64

C. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)

No.	Mata Kuliah	Kode	SKS
1.	Pengantar Teknologi Mineral	DDKB 1012	2
2.	Manajemen Tambang	DDKB 1022	2
3.	Pembukaan Tambang Bawah Tanah	DDKB 1032	2
4.	Pemindahan Tanah Mekanis	DDKB 1042	3
5.	Teknik Peledakan *)	DDKB 1051	3
6.	Ventilasi Tambang	DDKB 1062	2
7.	Metode Penambangan Bawah Tanah	DDKB 1072	2
8.	Tambang Terbuka	DDKB 1082	3
9.	Batubara *)	DDKB 1091	3
10.	Peralatan dan Pengangkutan Tambang Bawah Tanah	DDKK 1101	3
11.	Perencanaan Tambang ~	DDKK 1112	3
12.	Ilmu Ukur Tambang	DDKB 1122	2
13.	K3 dan Lingkungan Tambang	DDKB 1131	3
14.	Pengolahan Bahan Galian *)	DDKB 1142	3
15.	Ekonomi Bahan Galian	DDKB 1151	2
16.	Evaluasi Ekonomi Proyek Mineral	DDKB 1162	3
17.	UU Tambang dan Perburuhan	DDKB 1172	2
18.	Metallurgi	DDKB 1181	2
19.	Drainase Tambang	DDKB 1191	2
20.	Rekayasa Bahan Galian Industri	DDKB 1201	2
21.	Teknik Eksplorasi Tambang	DDKB 1211	2
Jumlah SKS			51

D. Mata Kuliah Pilihan (MKP)

No.	Mata Kuliah	Kode	SKS
1.	Pencucian Batubara	DDMP 1011	2
2.	Geoteknik Tambang	DDMP 1021	2
3.	Amdal Tambang	DDMP 1031	2
4.	Penaksiran Cadangan	DDMP 1042	2
5.	Teknologi Eksplorasi Batubara	DDMP 1052	2
6.	Simulasi dan Komputasi Tambang *)	DDMP 1062	2
Jumlah SKS			12

E. Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MKBB)

No.	Mata Kuliah	Kode	SKS
1.	Ilmu Sosial Budaya Dasar	DDKB 1011	3
2.	Kerja Praktik**	DDKB 1021	2
3.	Kuliah Kerja Nyata**	DDKB 1032	4
4.	Kuliah Lapangan	DDKB 1042	3
5.	Skripsi/Tugas Akhir**	DDKB 1052	6
Jumlah SKS			18

Catatan :

- Mata Kuliah dengan tanda bintang (*) merupakan mata kuliah yang ada praktikumnya.
- Mata Kuliah dengan tanda bintang (**) merupakan mata kuliah yang ditawarkan setiap semester.
- Mata Kuliah dengan tanda tittle (~) merupakan mata kuliah yang ada tugas besar.
- Jumlah SKS Wajib : 146
- Jumlah SKS Pilihan : 12
- Total SKS yang harus ditempuh sebagai syarat kelulusan adalah 154 – 158 SKS.

5.1.2 Penawaran Mata Kuliah Per Semester Jenjang S-1

SEMESTER I

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDPK 1011	Pendidikan Agama Islam	3
DDPK 1021	Pendidikan Agama Kristen	
DDPK 1031	Pendidikan Agama Katolik	
DDPK 1041	Pendidikan Agama Hindu/Kaharingan/Budha	
DDPK 1051	Bahasa Inggris I	2
DDPK 1071	Bahasa Indonesia	3
DDPK 1081	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	3
DDKK 1011	Kalkulus I	3

DDKK 1041	Fisika Dasar I	3
DDKK 1061	Kimia Dasar I	3
DDKK 1201	Gambar Teknik	2
DDKK 1211	Konsep Teknologi	2
Jumlah		24

SEMESTER II

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDPK 1062	Bahasa Inggris II	2
DDKK 1022	Kalkulus II	4
DDKK 1052	Fisika Dasar II	3
DDKK 1072	Kimia Dasar II	3
DDKK 1092	Geologi Fisik	3
DDKK 1112	Kristalografi dan Mineralogi	3
DDKK 1242	Praktikum Fisika Dasar	1
DDKK 1252	Praktikum Kimia Dasar	1
DDKB 1012	Pengantar Teknologi Mineral	2
Jumlah		22

SEMESTER III

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDKK 1031	Statistika	3
DDKK 1082	Kimia Fisik	2
DDKK 1121	Genesa Bahan Galian	2
DDKK 1101	Geologi Struktur	3
DDKK 1141	Mekanika Teknik	3
DDKK 1151	Mekanika Tanah*	3
DDKK 1161	Perpetaan	3
DDKK 1171	Sistem Penggerak	2
Jumlah		21

SEMESTER IV

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDKK 1132	Mekanika Batuan	3
DDKK 1182	Pengantar Teknik dan Mesin Fluida	2
DDKK 1222	Metode Numerik	2

DDKB 1022	Manajemen Tambang	2
DDKB 1042	Pemindahan Tanah Mekanis	3
DDKB 1142	Pengolahan Bahan Galian	3
DDKB 1172	UU Tambang dan Perburuhan	2
DDKB 1042	Kuliah lapangan	3
Jumlah		20

SEMESTER V

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDKK 1231	Teknik Tenaga Listrik	2
DDKB 1051	Teknik Peledakan	3
DDKB 1131	K3 dan Lingkungan Tambang	3
DDKB 1151	Ekonomi Bahan Galian	2
DDKB 1181	Metallurgi	2
DDKB 1201	Rekayasa Bahan Galian Industri	2
DDKB 1211	Teknik Eksplorasi Tambang	2
DDKB 1011	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	3
Jumlah		19

SEMESTER VI

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDKB 1032	Pembukaan Tambang Bawah Tanah	2
DDKB 1062	Ventilasi Tambang	2
DDKB 1072	Metode Penambangan Bawah Tanah	2
DDKB 1082	Tambang Terbuka	3
DDKB 1122	Ilmu Ukur Tambang	2
DDKB 1162	Evaluasi Ekonomi Proyek Mineral	3
Jumlah		13

SEMESTER VII

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDKK 1191	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2
DDKB 1091	Batubara	3
DDKB 1101	Peralatan dan Pengangkutan Tambang Bawah Tanah	2
DDKB 1111	Perencanaan Tambang	3
DDKB 1191	Drainase Tambang	2

DDKB 1021	Kerja Praktek	2
Jumlah		14

SEMESTER VII

KODE	MATA KULIAH	SKS
DDKB 1032	Kuliah Kerja Nyata	4
DDKB 1052	Tugas Akhir	6
Jumlah		10

Mata Kuliah Pilihan (Minimal 4 SKS)		
DDMP 1042	Penaksiran Cadangan	2
DDMP 1052	Teknologi Eksplorasi Batubara	
DDMP 1062	Simulasi dan Komputasi Tambang *)	
DDMP 1011	Pencucian Batubara	
DDMP 1021	Geoteknik Tambang	
DDMP 1031	Amdal Tambang	

5.1.3 Silabus Jurusan Program Studi Teknik Pertambangan**Semester I****a. Pendidikan Agama Islam (3 SKS)****Silabus Singkat**

Pengantar, meliputi manusia dan agama, pengertian agama, wahyu dan kebenaran Agama Islam, ciri khas Islam, sumber ajaran dan bidang ajaran. Unsur aqidah Islamiah. Agama Islam dalam pembinaan mental Bangsa Indonesia dan hubungannya dengan ilmu Teknik Pertambangan.

Pustaka Acuan

- Chalil, M.H. (1970) Definisi dan studi agama, Penerbit Bulan Bintang Jakarta
- Daradjat, Z. (1970) Islam dan Kesehatan Mental, Penerbit Gunung Agung Jakarta
- Hamka (1973), Pelajaran Agama Islam, Penerbit Bulan Bintang Jakarta.
- H. Sulaeman R, (1955), Fiqih Islam, Penerbit Attariyah, Jakarta.
- Gazalba, Ilmu Islam, Penerbit Mulya Jakarta

b. Pendidikan Agama Kristen (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengertian Agama Pernyataan Allah, inspirasi dan garis-garis pokok hermeneutika Allah, manusia dan dunia. Gereja kehidupan beriman. Kehidupan Perjanjian Lama dan Perjanjian Baru. Sumber serta kekuatannya, wujud dan ciri-cirinya, harapannya. Pengertian Agama dari segi iman dan segi fenomenalohis. Agama dan Negara Republik Indonesia.

Pustaka Acuan

- Alkitab, LAI.
- Lompp,W. Verkuyl, J, (1974), Mahasiswa yang Bertanggung Jawab, BPK, Jakarta.
- Mulder, DC, (1959), Gereja dan Pemuda, BPK, Jakarta.
- Verkuyl, J, (1968) Etika Kristen 1, BPK Jakarta.

c. Pendidikan Agama Katolik (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengertian Agama Pernyataan Allah, inspirasi dan garis-garis pokok hermeneutika Allah, manusia dan dunia. Gereja kehidupan beriman. Kehidupan Perjanjian Lama dan Perjanjian Baru. Sumber serta kekuatannya, wujud dan ciri-cirinya, harapannya. Pengertian Agama dari segi iman dan segi fenomenalohis. Agama dan Negara Republik Indonesia.

Pustaka Acuan

- Driyarkara, N, (1969), Filsafat Manusia, Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- Aku Percaya I, Seri Puskat 179, Yogyakarta.
- Wahyu Allah, Seri Puskat 96, Yogyakarta.
- Perjanjian Lama dan Perjanjian Baru.
- Siapakah Yesus Kristus itu? (1974) CLC/KM

d. Pendidikan Agama Hindu/Kaharingan/Budha (3 SKS)

Silabus Singkat

Sumber ajaran Agama Hindu meliputi kitab-kitab suci Weda. Sejarah pertumbuhan Weda, Sapta Rsi. Keimanan dan tujuan agama Hindu meliputi Panca Sarda, Tujuan hidup menurut agama Hindu, Landasan untuk mencapai kehormatan hidup beragama Darma Darsama dan Catur Marwa.

Pustaka Acuan

- Ida Bagus Oka Penyatmadja, (1965), Hindu Dharma Yayasan Pengembangan Pura Pita Maha, Jakarta.
- I Gusti Ketut Aia Wiratmadja, dan kawan-kawan, Yayasan Hindu Dharma Laksana Saraswati Yogyakarta.
- Nyoman S. Pandit, Lembaga Penyelenggaraan Penterjemahan dan Penerbitan Kitab Suci Weda Dharmapala, Departemen Agama RI. Jakarta.

e. Bahasa Inggris I (2 SKS)

Silabus Singkat

“*Working Knowledge of English*” yang dapat digunakan untuk : membaca efektif (*effectif reading*), memahami bahasa lisan (*understanding spoken language*), berbicara untuk komunikasi (*speaking ability*), membuat laporan singkat.

- *English Structure*

- *Reading and Comprehension*
- *Vocabulary building*

Pustaka Acuan

- Allen Stannara, W., *Living English Structur*
- Endang Sri Wulan, BMG., *A Reading Programme For First Year Non-English Departemen University Student in Indonesia*, Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- Hill. L.A., and Fiekden, RDS., *Test and Exercise for Overseas Student Vocabulary*, Oxford University Press.

f. Bahasa Indonesia (2 SKS)

Silabus Singkat

Bahasa Indonesia Baku, Bahasa Indonesia yang baik dan benar, Bahasa Indonesia untuk keperluan penulisan ilmiah, cara penulisan proposal, cara penulisan laporan teknik, cara penulisan karya ilmiah.

Pustaka Acuan

- Purbohadiwidjoyo, M.M. 1979, *Menyusun Laporan Teknik*, ITB Press, Bandung.
- Winarno Surakhmad, Paper, Skripsi, Thesis, Disertasi, Penerbit Tarsito, Bandung.
- Keraf, Gorys, *Komposisi*, Penerbit Nusa Indah, Ende.

g. Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengertian tentang hakekat Wawasan Nusantara, Ketahanan Nasional, Politik dan Strategi Nasional Serta Sistem Pertahanan Keamanan Negara.

Pustaka Acuan

Ditetapkan oleh dosen yang bersangkutan.

h. Kalkulus I (3 SKS)

Silabus Singkat

Sistem Bilangan Real, Pertaksamaan, Fungsi dan Limit, Turunan, Penggunaan Turunan, Integral, Penggunaan Integral.

Pustaka Acuan

- E. J Purcell, Dale Varberg (Alih Bahasa: Drs. I N), "Kalkulus dan Geometri Analitik, Jilid 1 dan 2", Erlangga.
- E. J Purcell and Dale Varberg, "Calculus analytic geometry", Prentice Hall, 2000, 8th ed
- James Steward (Alih Bahasa: I Nyoman Susila), "Kalkulus Jilid 1 dan 2", Erlangga.

i. Fisika Dasar (3 SKS)

Silabus Singkat

Pendahuluan, Besaran-besaran Fisika, Vektor, Gerak Lurus, Gerak dalam Bidang Datar dengan Percepatan Tetap, Gerak Harmonik, Gravitasi, Mekanika Benda Tegar, Mekanika Benda-benda yang dapat Berubah Bentuk, Bunyi.

Pustaka Acuan

- Alonso, *Fundamental University Physics I, II dan III*.
- Sears and Zemansky, *University Physics*. New York : McGraw – Hill.

j. Kimia Dasar I (3 SKS)

Silabus Singkat

Stoikiometri, Hukum Termodinamika I, Hukum Termodinamika II, Spektrum dan Struktur Atom, Potensi Ionisasi, Afinitas Elektron, Jari-jari Atom, Struktur Molekul.

Pustaka Acuan

- Susanti, Diklat Kimia Dasar, Dept. Kimia ITB, 1976.
- Mahan, Universal Chemistry, 3rd. Ed., Adittion Wesley, 1975.
- Sienko, Plane, Chemistry Principles and Properties, 2nd. Ed., McGraw – Hill, 1974.

k. Menggambar Teknik (2 SKS)

Silabus Singkat

Alat-alat dan penggunaannya, Standar (ISO) : tata letak gambar, garis huruf, angka. Macam-macam proyeksi (proyeksi Eropa, cara Amerika). Cara menggambar sketsa (tanpa alat), skala gambar, cara menggambar dengan gambar, gambar tapak, potongan.

Pustaka Acuan

- Thomas E. French-Charles J. Vierk, 1960, A. Manual of Engineering Drawing, 9th Edition, Mc Graw Hill Book Company, Inc, New York.
- L.C. Moot, 1976, Engineering Drawing and Construction, Second Edition, Oxford University Press, Oxford.
- S.C. Sharma, 1979, Civil Engineering Drawing part I, Ltd., Ram Nagar, New Delhi.
- Gurcharan Sign-Subash Chander, 1979, Civil Engineering Drawing First published, New Chand. Jain, Nai Sarak.

l. Konsep Teknologi (2 SKS)

Silabus Singkat

Sejarah sains, teknologi, dan seni menunjukkan bahwa perkembangan sains, teknologi, dan seni sejak manusia ada, sampai saat ini dan sampai mendatang dilandasi ole kreativitas manusia untuk memenuhi tuntutan hidup yang lebih sejahtera. Perkembangan tersebut ditumbuhkan oleh kemampuan manusia yang tinggi dan terus berkembang tentang model, sistem, umpan balik, stabilitas, pengambilan keputusan, serta optimasi. Penerapan sains, teknologi dan seni serta strategi pengembangan industri sangat erat kaitannya dengan invensi dan inovasi yang sesuai dengan kebutuhan hidup manusia. Pengetahuan dan implementasi Hak Atas Kekayaan Intelektual (HKI) menjadi bagian dari matakuliah ini.

Pustaka Acuan

- Saswinadi S. (Editor) "Menerawang Masa Depan Ilmu, Teknik, dan Seni Dalam Budaya Masyarakat Bangsa Indonesia", Penerbit ITB 1990.
- Anonim "Manusia, Teknologi, dan Lingkungan : Kemampuan dan pengembangannya", Penerbit ITB, 1996.

Semester II

a. Bahasa Inggris II (2SKS)

Silabus Singkat

Menggunakan "working knowledge of English" untuk: membaca efektif (*effective reading*), mendengarkan bahasa lisan, berbicara untuk berkomunikasi (*speaking ability*), membuat laporan singkat.

1. *English Structure*
2. *Reading and Comprehension*
3. *Vocabulary Building*
4. *Speaking (Conversation) and Listening*
5. *Writing*
6. *TOEFL Preparation*

Pustaka Acuan

- Allen Stannara, W., *Living English Structure*.
- Endang Sri Wulan, BMG., *A Reading Programme For First Year Non-English Departemen University Student in Indonesia*, Yayasan Kanisius, Yogyakarta.
- Hill, L.A., and Fiekden, R.D.S., *Test and Exercise for Overseas Student Vocabulary*, Oxford University Press.

b. Kalkulus II (4 SKS)

Silabus Singkat

Fungsi transenden, Bentuk tak tentu dan Integral tak wajar, Deret Takhingga, Fungsi Dua Peubah, Integral Lipat Dua, Pengantar Diferensial Biasa.

Pustaka Acuan

- E. J Purcell, Dale Varberg (Alih Bahasa: Drs. I N), "Kalkulus dan Geometri Analitik, Jilid 1 dan 2", Erlangga.
- E. J Purcell and Dale Varberg, "Calculus analytic geometry", Prentice Hall, 2000, 8th ed
- James Steward (Alih Bahasa: I Nyoman Susila), "Kalkulus Jilid 1 dan 2", Erlangga.

c. Fisika Dasar II (3 SKS)

Silabus Singkat

Kinematika Benda Titik. Gerak Relatif. Dinamika Benda Titik (hukum-hukum Newton dengan konsep gaya, usaha dan energi, impuls dan momentum, hukum-hukum kekekalan). Osilator Harmonik. Dinamika Sistem Benda Titik (pusat massa, gerak dengan massa berubah). Gerak Rotasi (momentum sudut, rotasi benda tegar dengan sumbu tetap). Statika dan Dinamika Fluida. Termofisika (teori kinetik gas, kalor dan usaha, hukum I termodinamika mencakup siklus, efisiensi, siklus Carnot).

Pustaka Acuan

- Beiser, A., "Physics". Addison-Wesley.
- Bueche, F.J & Jerde, D.A., "Principles of Physics". McGraw – Hill.
- Cutnell, J.D. & Johnson, K.W., "Physics", John Wiley & Sons.
- Giancoli., "Physics", Prentice Hall.

d. Kimia Dasar II (3 SKS)

Silabus Singkat

Keelektronegatifan, teori ikatan kimia, asam basa, konfigurasi elektron dan susunan berkala, sifat gas, zat padat dan kisi kristal, cairan, Hukum Termodinamika III.

Pustaka Acuan

- Susanti, Diklat Kimia Dasar, Dept. Kimia ITB, 1976.
- Mahan, Universal Chemistry, 3rd. Ed., Adittion Wesley, 1975.
- Sienko, Plane, Chemistry Principles and Properties, 2nd. Ed., McGraw – Hill, 1974.

e. Geologi Fisik (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengenalan tentang sifat fisik dan proses terutama eksogen pada kerak bumi, susuan lapisan bumi, mineral dan batuan pembentuk kerak bumi, sistem hidrologi proses pelapukan, erosi, sedimentasi, bentuk muka bumi dan proses penyebabnya.

Pustaka Acuan

- Hamblin W.K. "The Eart Dynamic System", MC Millan.
- Hamblin W.K. and Howard J.D., 'Exercise in Physical Geology", MC Millan.
- Judson S., Deffeyes K.S. and Hargravers R.B, "Physical Geology", Prentice Hall.
- Robinson, "Basic Physical Geology", John Wiley.
- Wyllie, "The Dynamic Earth, a texbook in geoscience", John Wiley.
- Zumberge and Rufford, "Laboratory Manual For Physical Geology".

f. Kristalografi dan Mineralogi (3 SKS)

Silabus Singkat

Memberikan pengetahuan tentang kegunaan, nilai, kebutuhan manusia akan mineral serta kaitannya dengan disiplin ilmu lainnya. Juga memberikan kemampuan untuk identifikasi dan klasifikasi kristal berdasarkan sifat morfologi (struktur luar) dan struktur dalam serta kemampuan identifikasi mineral secara megaskopis berdasarkan sifat morfologinya, sifat fisika dan sifat kimia.

Pustaka Acuan

- Blackburn, William H., & Dennen, Principles of Mineralogy, Win C. Brown Publisher, Iowa 1998
- Klein, Cornelis, & Hurlbut, Jr., Manual of Mineralogy, 21st Edition. After Dana, John Wiley & Son, New York, 1985.
- Berry, L.G., 7 Mason, B.H., Mineralogy, 2nd Edition, revised by Dietrich, Freeman, New York, 1980.
- Phillips, F.C., An Introduction to Crystallography, 4th Edition, Longman Bungay, Suffolk, 1977.
- Dana, E.S. dan Ford, W.E., A textbook of Mineralogy, third edition, New York, Wiley, 1972.

g. Praktikum Fisika Dasar (1 SKS)

Silabus Singkat

Petunjuk pengenalan alat, teori peralatan, tara kalor listrik, kelembaban udara, menentukan panas jenis benda padat, waktu lampu pijar, oscilograf sinar katoda, daya hantar elektrolit, jembatan wheadstone, volmeter gas letup, pengukuran kekentalan zat, melde, bandul matematis (G), menentukan modulus luncur.

Pustaka Acuan

h. Praktikum Kimia Dasar (1 SKS)

Silabus Singkat

Pengukuran dan analisa kation, analisa golongan 1, reaksi-reaksi pengenalan kation golongan 2a, analisa golongan 2a, reaksi-reaksi pengenalan kation golongan 2b, analisa golongan 3, analisa kation golongan 5, gravimetri, analisa kualitatif campuran Pb dan Ca.

Pustaka Acuan

i. Pengantar Teknologi Mineral (2 SKS)

Silabus Singkat

Untuk memahami keterkaitan ilmu kebumihan dan teknologi mineral diberikan materi sebagai berikut. Lahirnya ilmu kebumihan, teori terjadinya bumi, bumi sebagai bagian tata surya, perkembangan ilmu kebumihan, bumi sebagai benda padat (struktur dan komposisi), gambaran bumi dan aspek fisik, atmosfer dan laut, keunikan geologi Indonesia, bumi sebagai sumber daya mineral dan energi, bencana kebumihan. Teknologi eksplorasi untuk pemetaan sumber daya bumi, sistem penambangan dan pengolahan bahan galian, teknologi eksplorasi dan eksploitasi migas dan panas bumi. Selanjutnya untuk Teknik Pertambangan, materi kuliah teknik eksplorasi, penambangan, dan pengolahan lebih diperdalam dan diberikan review untuk melihat keterkaitan aktivitas dalam industri pertambangan.

Pustaka Acuan

- SME, Mining Engineering Handbook, John Wiley & Sons, 1973.
- Lewis, Elements of Mining, John Wiley & Sons, 1964.
- Seely Mudd, Economics of Minerals Industries, AIME, 1985.
- Howard L. Hartman, Introductory Mining Engineering, 1987.
- Fowler, CMR 1990, The Solid Earth : An Introduction to Global Geophysics, Cambridge University Press Cambridge.

Semester III

a. Statistika (3 SKS)

Silabus Singkat

Cara pengumpulan/penyajian data, distribusi frekuensi harga tengah, harga penyimpangan. Elemen teori himpunan, pengertian pokok mengenai probabilitas. Distribusi sampling, estimasi titik dan interval untuk rata-rata, variasi dan proporsi. Uji hipotesa tentang rata-rata variasi dan proporsi, analisa regresi.

Pustaka Acuan

- Ronald Euralpoe and Raymond H, Myers, Penerjemah: DR. R.K Sembiring, Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Iluwan.

b. Kimia Fisik (2 SKS)

c. Genesa Bahan Galian (2 SKS)

Silabus Singkat

Materi Kuliah meliputi pembahasan mengenai proses pembentukan endapan bahan galian (mineral deposit), mulai dari yang berhubungan dengan sifat/kondisi larutan pembawa bijih, proses konsentrasi, kontrol pengendapan, termodinamikan endapan sampai pada pembahasan mengenai kendala geologi,

kendala metalogenetik, analisis petrologis, struktur, serta analisis stratigrafis. Pemberian praktikum akan lebih ditekankan pada jenis endapan bahan galian yang ada di Indonesia.

Pustaka Acuan

- Jensen, Mead L. & Alan M. Bateman, *Economic Mineral Deposits*, John Wiley & Sons, New York, 1981.
- Guilbert, John. M and Charles F. Park Jr., *The Geology of Ore Deposits*, W. H. Freeman and Company, New York, 1986.
- Park, Charles F., Jr. & Roy A. MacDiarmid, *Ore Deposit*, W.H. Freeman and Co., San Fransisco, 1975.
- Lefond, Stanley J., *Industrial Minerals and Rocks*, American Institut of Mining, Metallurgical, and Petroleum Engineers, Inc., New York, 1975.
- Van Krevelen, *Coal*, Elsevier, Amsterdam, 1993.

d. Geologi Struktur (2 SKS)

Silabus Singkat

Pengertian tentang struktur geologi tektonik dan proses pembentukannya. Pembahasan tentang proses deformasi pada batuan kinematika dan dinamika struktur batuan, prinsip gaya tegasan dan keterakan, deskripsi dan analisis unsur struktur kekar, sesar, lipatan, pola struktur regional dan dasar tektonik.

Pustaka Acuan

- Davis G. H., "Structural Geology Rocks and Region", John Wiley.
- Ragan D.M., "Structural Geology Introduction of Geometrical Techniques", John Wiley.
- Badgeley., "Stuctural method for the Exploration Geologist" Harper Geoscience.
- Suppe, J., "Principles of Structural Geology", Prentice Hall.
- Ramsay, J.G, Huber, M.I., "Modem Structural Geology", Academic Press.
- Hobs, B.E. Means W.D., William P.P, "An Outline of Structural Geology", Prentice Hall.

e. Mekanika Teknik (2 SKS)

Silabus Singkat

Peranan Analisis struktur dalam perencanaan struktur bangunan Teknik Sipil, dan contoh-contoh (dalam bentuk slide/transparansi) bangunan Teknik Sipil yang ada. Macam-macam beban; mati, hidup, angin, khusus, gempa, kejut ; sementara, tetap ; titik, merata, segitiga, trapesium. Macam-macam dukungan dan sifat-sifatnya: sendi, rol, jepit. Persamaan-persamaan keseimbangan dan hitungan reaksi-reaksi pada tumpuan. Pengertian gaya-gaya internal (gaya lintang, gaya normal, momen lentur, momen torsi) dan hitungan serta pengembangan diagramnya. Struktur yang dibicarakan adalah struktur statis tertentu meliputi: batang sendi-rol, cntilever dalam ruang. Kekuatan bahan (kokoh) untuk struktur statis tertentu.

Pustaka Acuan

- C.H. Norros and J.B, Wilbur, *Basic Strutural Analisis*, Mc. Graw – Hill, Book Company
- Ghali, A. Neville, A.M. *Structural Analysis-A Unified Classical and Matrik Approach*, John Wiley and Sons.
- D.Q., Fletcher, *Mechanics of Material*, Holt Saimders International Edition.
- Popov, E., *Mechanicacs of Materials*, Prentice Hall Inc.
- Suwarno Wirjomartono, *Mekanika Teknik, I, II*, Fakultas Teknik UGM, Yogyakarta.

- Write, R.N., Gergely., Sexsmith, 2G, *Structural Eng.*, John Wiley and sons.

f. Mekanika Tanah (3 SKS)

Silabus Singkat

Asal usul tanah dan batuan, komposisi tanah, sifat indeks, klasifikasi tanah (Sistem Unified dan AASHTO). Prinsip uji laboratorium: sifat indeks, pemadatan, CBR. Konsep tekanan total dan tekanan efektif. Pengenalan kuat geser tanah, sudut gesek internal dan kohesi, tekanan tanah laterak, tekanan aktif dan pasif, ditinjau pengatuh, beban merata dan garis, air dalam tanah, muka tanah miring, dinding miring dan kohesi tanah. Daya dukung tanah pondasi telapak. Penyebaran tekanan dalam tanah: cara pendekatan, Boussinesq, Fadum dan Newmark. Aliran air dalam tanah, koefisien permeabilitas, hukum Bernoulli dan Hukum Darcy, Flownet, prinsip uji laboratorium dan lapangan. Konsolidasi tanah, analisis penurunan dan waktu konsolidasi, drain vertikal, prinsip uji laboratorium, uji geser langsung, triaksial, tekanan bebas dan geser vane, stabilitas lereng.

Pustaka Acuan

- Braja MD., (Alih Bahasa Noor Indah dan Indrasurya), 1980, *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*, Jilid 1 dan 2, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Dunn, IS, dkk, (Alih Bahasa Achmad Toekiman), 1992., *Dasar-dasar Analisa Geoteknik*, IKIP Semarang, Semarang.
- Hardiyatmo, HC., 1992, *Mekanika Tanah Jilid 1 dan 2*, PT. Gramedia, Jakarta.

g. Perpetaan (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengertian Geodesi, arti pentingnya untuk pertambangan, Bidang perantara, pengukuran jarak langsung, pengertian dan macam peta, TO. Theodolit dan pengaturannya, pengukuran sudut horizontal, macam azimut, pengertian koordinat, poligon dan pemakaiannya. Waterpassing, tipe-tipe alat, koreksi-koreksi alat, waterpassing profil, waterpassing lapangan, perhitungan dan penggambaran, kesalahan-kesalahan pengukuran. Trigonometri levelling, pengukuran tinggi, jarak dekat dan jarak jauh, perhitungan-perhitungan zenit, block metting, pengukuran jarak optis. Kerangka peta, pengukuran detail, kontur, arti pentingnya peta situasi untuk pertambangan.

Pustaka Acuan

- Rachmad PH, 1981 *Ilmu Ukur Tanah II*, Fak, Teknik UGM, Yogyakarta.
- Sutomo W, 1980, *Ilmu Ukur Tanah*, Kanisius, Yogyakarta.
- Rais Jacob, 1978, *Ilmu Ukur Tanah I*, Cipta Sari Grafika, Semarang.
- Drajat S, 1982, *Ilmu kur Tanah II*, Fak, Teknik UII, Yogyakarta.

h. Sistem Penggerak (2 SKS)

Semester IV

a. Mekanika Batuan (3 SKS)

Silabus Singkat

Dasar-dasar mekanika batuan, sifat fisik dan sifat mekanik batuan, uji di laboratorium untuk mengukur sifat-sifat tersebut, sehingga dapat menangani pekerjaan yang dilakukan pada massa-batuan dengan aman, perilaku massa batuan, distribusi tegangan disekitar lubang bukaan bawah tanah, pengukuran tegangan insitu.

Pustaka Acuan

- Jumikis, Rocks Mechanics, Trans Tech. Publication, 1983.
- Brady, B.H.D. and Brown, E.T., Rock Mechanics for Underground Mining, George Allen & Unwin Ltd., London, 1985.
- Goodman, Introduction Mechanics, Second Edition, Jhn Wiley & Sons, 1989.
- Obert, Duvall, Rock Mechanics and the Design of Structures in Rock, John Wiley & Sons, 1967.
- Bieneawski, Engineering Rock Mass Classification, John Wiley & Sons, 1989.
- Hoek, E. And Brown, E.T., Underground Excavation in Rock, Institution of Mining and Metallurgy, London 1982.

b. Pengantar Teknik dan Mesin Fluida (2 SKS)

Silabus Singkat

Pendahuluan: meliputi definisi, ruang lingkup, sejarah perkembangan mekanika fluida, Hukum Newton II, dimensi dan satuan. Sifat-sifat zat cair, densitas, berat satuan, kerapatan relatif/berat jenis, kemampatan zat cair ideal, kekentalan (vocositas), tegangan permukaan dan kapilaritas. Hidrostatika: tekanan dinyatakan dalam tinggi zat cair, Manometer, gaya pada bidang terendam. Keseimbangan benda terapung: Hukum Archimedes, stabilitas benda terendam dan terapung. Zat cair dalam keseimbangan relatif: zat cair dalam tangki mengalami percepatan, zat cair dalam silinder berotasi. Kinematika: jenis aliran, garis arus, tabung arus, percepatan partikel, debit aliran, dan persamaan kontinuitas. Persamaan Bernoulli: bentuk persamaan, Persamaan Bernoulli untuk zat cair rill, koefisien koreksi momentum, gaya yang ditimbulkan oleh perubahan kecepatan, arah, dan pancaran. Aliran melalui lubang waktu pengosongan tangki, aliran dari satu tangki lain, peluap, akat ukut debit saluran sluiskoker.

Pustaka Acuan

- Streeter VL., Wylie., 1988, Flui Mechanics, Fist SI Metric Edtion, int. Student Verson. Mc Graw Hill New York.
- Daugherty, Franzini, Finnermire, 1988, Fluid Mechanics With Engineering Application, SI Metric Edition, Mc Graw Hill, New York.
- Bambang Triatmodjo, 1994, Hidraulika I, Beta Offset, Yogyakarta.
- Bambang Triatmodjo, 1994, Soal dan Penyelesaian Hidraulika I, Beta Offset, Yogyakarta.

c. Metode Numerik (2 SKS)

Silabus Singkat

Interpolasi, diferensiasi numerik, integrasi numerik, solusi persamaan linier simultan, solusi persamaan non linier tunggal dan simultan, solusi persamaan diferensial biasa dan parsial, permodelan data.

Pustaka Acuan

- Press, W.H. & Flannery, B.P. & Teukolsky, S.A. & Vetterling, W.T., Numerical Recipes in Pascal, Cambridge University Press, 1994.
- Carnahan, B. & Luther, H.A. & Wilkes, J.O, Applied Numerical Methods, John Wiley and Sons 1969.
- Davids, J.C., Statistic and Data Analysis in Geology, John Wiley and Sons 1973.
- Harbaugh, J.w. & Carter, G.B., Computer Simulation in Geology, R.E. Krieger Publishing Company, 1981.
- Conte, S.D, Elementary Numerical Analysis, Mc Graw –Hill, 1981.

d. Manajemen Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Memberikan pengertian dasar tentang manajemen dan perkembangannya; ciri industri pertambangan dan kerangka perekonomian nasional, unsur-unsur manajemen, tingkatan manajemen, proses manajemen, perencanaan strategis, aspek organisasi dan sumber daya manusia. Semua contoh yang dikaitkan diarahkan ke Industri Pertambangan, kemudian dibahas pula beberapa aspek manajemen peralatan dan manajemen sumber daya manusia.

Pustaka Acuan

- Siregar, Ali Basyah, Samadhi, TMA Ari, Manajemen, 1th, Institut Teknologi Bandung.
- Sloan, Mine Management, Chapman and Hall, Ltd., 1983.
- Hartman (Ed)., SME Mining Engineering Handbook, 2 edition, Society for Mining, Metallurgy and Exploration, Inc., Littleton, Colorado, 1992.
- K. Jackson, Jr. And N.L. Frifon, Management 2000, van Nostrand Reinhold, New York, 1994.
- Gibson, Ivancevich and Donnely, Organization, 5th ed., Bussiness Publications, nc., Plano Texas, 1985.

e. Pemindahan Tanah Mekanis (3 SKS)

Silabus Singkat

Perkuliahan ini dimulai dengan arti dan gunanya analisis tempat kerja, kemudian dilanjutkan dengan gambaran cara kerja dan penggunaan dari bermacam-macam alat penambangan baik untuk sistem penggalian tak menerus maupun menerus (*cyclic & continuous system*), untuk tambang terbuka serta cara-cara pemilihan alat dan sistem alokasinya. Selain itu diberikan juga pengetahuan dalam memperkirakan produksi dan ongkos operasi peralatan.

Pustaka Acuan

- Church, Horace, Excavation Handbook, Mc Graw – Hill, 1981.
- Durst, W. Dan Vogt, W., Bucket Wheel Excavator, Trans, Tech, Publication, Clausthal, 1988.
- Partanto Prodjosumarto, Pemindahan Tanak Mekanis, Jurusan Teknik Pertambangan ITB, 1983.
- Peurifory, Construction Planning Equipment and Method, Mc Graw – Hill, 1979.
- Suseno Kramadibrata, Rock Excavation by Cutting, Mining Engineering Department ITB, 1996.
- Whittaker, B.N. dan Fruth, R.C., Tunneling-design Stability and Construction, The Insitute of Mining and Metallurgy, London, 1990.

f. Pengolahan Bahan Galian (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengetahuan dasar mengenai crushing, grinding, sizing serta cara-cara pemisahan mineral-mineral berharga dari gangue mineralnya yang didasarkan atas perbedaan sifat-sifat fisik mineral agar diperoleh produkta yang memenuhi persyaratan konsumen.

Pustakan Acuan

- Wills, Mineral Processing Technology, Pergamon Press, 1977
- Pryor, Mineral Processing, Mining Publication, 1960.
- Robert, Mineral Processing, Pergamon Press, 1963.
- Kelly, F.C., and Spothiswood, D. J., Introduction to Mineral Processing, John Wiley & Sons, 1982.
- Currie J.H., Unit Operation in Mineral Processing, DCMT, 1973.
- SME Mineral Processing Handbook, Vol. 1., N.L. Wiss (editor), 1985.
- Tanggart, A.F Handbook of Mineral Dressing, John Wiley & Sons, 1954.

g. UU Tambang dan Perburuhan (2 SKS)

Silabus Singkat

Memberikan gambaran tentang kebijakan yang berkaitan dengan sektor pertambangan umum, mencakup peraturan perundangan di bidang pertambangan yang berlaku, sejarah pertambangan Indonesia, pengelolaan sumberdaya mineral dan kaitannya dengan sektor-sektor lainnya, peraturan perundangan yang terkait dengan atau berdampak pada kegiatan pertambangan, isu-isu dibidang pertambangan seperti pembangunan pertambangan berkelanjutan.

Pustaka Acuan

- Keputusan Menteri Pertambangan & Energi No. 555.K/26/M.PE/1995 tentang Keselamatan & Kesehatan Kerja Pertambangan Umum.
- Informasi & Laporan K3 dari berbagai perusahaan tambang.
- Soepomo, "Pengantar Hukum Perburuhan", Penerbit Djambatan, Jakarta, 1995.
- Wibowo, "Himpunan Peraturan Perundangan Ketenagakerjaan", Penerbit Andi, Yogyakarta, 2002.
- Hustrulid, W.A. (ed), Underground Mining Handbook, Society of Mining Engineers of The American Institute of Mining, Metallurgical, and Petroleum Engineers, Inc., New York, 1981.
- Sinclair, J. Winding and Transport in Mines, Sir Isaac Pitman and Sons, Ltd., London, 1959.
- Koehler, S., Mining Methods and Equipment, Mc Graw – Hill, Inc., New York, 1980.
- Staley, W.W., Mine Plant Design, Mc Graw – Hill Book Company, 1949.
- Walker, S.C., Mine Winding and Transpot, Advances in Mining Science and Technology, Elsevier, 1988.

h. Kuliah Lapangan (3 SKS)

Semester V

a. Teknik Tenaga Listrik (2 SKS)

b. Teknik Peledakan (3 SKS)

Silabus Singkat

Matakuliah ini meliputi pengetahuan mengenai jenis-jenis bahan peledak dan perlengkapannya, penggunaan bahan peledak untuk bermacam-macam pekerjaan, khususnya dalam penambangan, cara pengangkutan dan penyimpanan bahan peledak. Pengetahuan mengenai kriteria getaran tanah akibat peledakan dan tekanan udara juga diberikan.

Pustaka Acuan

- Ash, The Mechanics of Rock Breakage, Pit & Quarry, 1963.
- Gregory, Explosives for North Americans Engineers, Trans. Tech. Publications Clausthal, 1973.
- Langefors, The Modern Technique of Rock Blasting, John Wiley & Sons, 1972.
- -----, Blasters Handbook, EU Du Pont de nmours & Co.
- Scot, A., Cocker, A., Djordjevic, N., Higgns, M., La Rosa, D. Sarma, K.S. and Wedmaier, R., Open Pit Design, Analysis and Optimization JKMRM Monograph Series in Mining & Mineral Processing I, University of Queensland, 1996.
- -----, Explosives and Rock Blasting, Atlas Company, Field Technical Operations.
- Person, Per-Ander, R. Holenberg, J. Lee, Rock Blasting And Explosive Engineering, CRC Press, 1994.

c. K3 dan Lingkungan Tambang (3 SKS)

Silabus Singkat

Mencakup pengertian tentang keterkaitan antara pertambangan dan lingkungan serta peraturan perundangan yang mengaturnya, dampak lingkungan yang timbul dari kegiatan pertambangan, pengelolaan dampak, pengembangan masyarakat (community development), perencanaan pasca tambang serta penutupan tambang. Dalam pengelolaan dampak akan dibahas pula aspek-aspek teknis pengendalian dampak. Serta dasar-dasar dan aturan dalam kegiatan K3.

Pustaka Acuan

- Hartman, Howard L., Introductory Mining Engineering, John Wiley & Sons, 1987.
- Undang-undang No. 23, 1997 Mengenai Ketentuan Pokok Pengelolaan Lingkungan Hidup.

d. Ekonomi Bahan Galian (2 SKS)

Silabus Singkat

Secara umum materi kuliah ini meliputi penerapan prinsip ekonomi dalam pengelolaan sumberdaya mineral mulai dari tahap eksplorasi awal, eksplorasi lanjut, sampai pada analisis kelayakan ekonomi dari pembukaan suatu penambangan mineral. Materi dalam mata kuliah ini terutama membahas tentang: keterdapatan dan sebaran mineral, tahapan dan fungsi eksplorasi, faktor-faktor supply & demand regional, nasional dan internasional; analisis komoditas mineral, metoda finansial, struktur pembiayaan dan komponen biaya kapital; analisis kebijakan mineral dan peran pemerintah, aspek legal; pemanfaatan dan pemasaran komoditas mineral; faktor-faktor substitusi dan kompetisi; pengaruh aspek ekonomi dan teknologi terhadap perusahaan mineral serta hubungannya dengan kualitas lingkungan.

Pustaka Acuan

- Gocht, W.R., H. Zantop, R.G. Eggert., International Mineral Economics, Springer-Verlag, Germany, 1988.
- Howe, Charles W., Natural Resource Economics., John Wiley & Sons, New York, 1979.
- Stermole, F.J, Stermole, J.M. Economics Evaluation and Investment Decision Methods., Investment Evaluations Corporation, Colorado, 1987.
- Tilton, John E., G.E. Roderick, H.L. Hans, World Mineral Exploration, Trends and Economic Issues., Resources for The Future, Washington D.C, 1988.
- Vogely, William A, (ed), Econmics of the Mineral Industries, Seely W. Mudd Series, American Institute of Mining, Metallurgical and Petroleum Engineers, Inc, New York, 1985.
- Wellmer, Friedrich-Wilhelm, Economic Evaluations in Exploration, Springer-Verlag, Germany, 1989.

e. Metallurgi (2 SKS)

Silabus Singkat

Preparasi bijih, ekstraksi dan pemurnian logam, paduan logam komersil, seperti berbagai jenis baja dan besi cor, paduan tembaga dll, pembuatan paduan logam, sifat-sifat paduan logam, peleburan dan pengecoran logam, pengolahan bentuk logam, metalurgi pengelasan, korosi logam. Sifat-sifat yang diperlukan untuk aplikasi di industri pertambangan, pemilihan material untuk peralatan penambangan dan pengolahan bahan galian.

Pustaka Acuan

- Davies, D.J., and Oelmn, L.A., Metallurgical Precesses and Production Technology, Pitman Publishing Limited, 1985.
- Moniz, B.J., Metallurgy, American Technical Publisher, 1994.
- Kalpakjian, S., Manufacturing Processes for Engineering Materials, Addison-Wesley Publishing Company, 1985.
- Lindberg, R.A., Processes and Materials of Manufacture, Allyn and Bacon, 1990.
- Askeland, D.R., The Science and Engineering of Materials, VNR International, 1988.

f. Rekayasa Baha Galian Industri (2 SKS)

Silabus Singkat

Pengenalan macam-macam bahan galian industri yang potensial untuk dimanfaatkan dalam industri. Pengenalan sifat-sifat bahan galian industri sebagai bahan baku dan cara-cara pengolahannya serta persyaratan-persyaratan yang diperlukan oleh suatu industri. Pengenalan dan analisis proses pembuatan semen, keramik, refraktori serta proses-proses lain dalam industri lainnya baik sebagai bahan baku ataupun bahan setengah jadi. Pengenalan fase-fase diagram terutama untuk oksida-oksida dalam rangka menjaga kualitas bahan jadi.

Pustaka Acuan

- Lefond, S.J., Industrial Mineral and Rocks, 1983.
- Johnstone, Minerals for the Chemicals and Allied Industries.
- Norton, Refractories, Mc Graw – Hill, 1977.
- Kingery, Bower and Uhlman, Introduction to Ceramics, John Wiley, 1976.
- Jan Bijen, Blast Furnace Slag Cement.
- Ghost, Cement and Concrete Science & Technology, ABI Books, 1991.

- Banerjea, Technology of Portland Cement and Blended Cement, Wheeler Pulishing, 1980.

g. Teknik Eksplorasi Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Dasar-dasar evaluasi dari suatu sumber daya dan cadangan. Ruang lingkup meliputi: pemercontohan (sampling), metode geometrik konvensional, konstruksi model sumber daya menggunakan metode blok komputer (basis data, analisis data dengan statistika deskriptif dan metode geostatistika, permodelan geologi dan topografi, parameter penaksiran, teknik penaksiran kadar), klasifikasi sumber daya dan cadangan, konsep kadar batas dan kadar ekivalen multi mineral, perkiraan biaya kapital dan operasi, penentuan batas akhir penambangan dan perhitungan cadangan tambang.

Pustaka Acuan

- Annels, A.E., Mineral Deposit Evaluation, Chapman & Hall, 1991.
- Barners, M.P., Computer-Assisted Mineral Appraisal and Feasibility, SME, 1980.
- Gentry, D.W. and O'Neill, T.J., Mine Investment Analysis, SME, 1984.
- Isaaks, E>H. And R.M. Srivastava, An Introduction to Apllied Geostatistics, Oxford University Press, 1989.
- Lane K.F., The Economic Definition of Ore, Mining Journal Books, 1991.
- Popoff, C.C., Computing Reserves Deposits: Prinriples and Conventional Methods, USBM-IC 8283, 1966.
- Weiss, A., Computer Methods for the 80's in the Mineral Industry, SME, 1979.

h. Ilmu Sosial dan Budaya Dasar

Semester VI

a. Pembukaan Tambang Bawah Tanah (2 SKS)

Silabus Singkat

Perkuliahan ini diawali dengan definisi development tambang, kemudian dilanjutkan dengan pengenalan jenis lubang bukaan/jalan masuk yang meliputi penentuan tempat, jumlah bentuk & ukuran dari lubang bukaan. Shaft shinking, penggalian raise, tunneling, penyangga & pola-pola pemboran tambang bawah tanah juga diberikan untuk melengkapi pengetahuan mahasiswa.

Pustaka Acuan

- Acton B, Introduction to Mining, Course Votes Mining Engineering Dept. Quens University Kingston Onterio, 1973.
- Hartman H.L, Introductory Mining Engineering, A willey Interscience Pub, 1982.
- Hustrulid W.A. Underground Mining Methods Handbook, Society of American Institute of Mining Metallurgical and Petroleum engineering inc, New York, 1982.
- Indonesia Yanto, Persiapan Pembukaan Tambang Bawah Tanah, Jurusan T, Pertambangan UPN Yogyakarta, 2002.
- Kresno, Metode Tambang Bawah Tanah, Jurusan T. Pertambangan FTM UPN Yogyakarta, 1998.

b. Ventilasi Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Matakuliah ini mempelajari mengenal fungsi dari kegiatan ventilasi tambang serta kegunaannya dalam menciptakan suatu sistem jaringan aliran udara dalam tambang bawah tanah yang memenuhi persyaratan penciptaan suatu lingkungan kerja yang sehat. Membahas aliran udara dalam tambang, dilihat dari segi kualitas, kuantitas dan rasa nyaman (psikometri) kepada pekerja tambang, serta masalah gas-gas pengotor dan debu dalam tambang. Secara kuantitas dibahas pula jaringan ventilasi tambang serta macam-macam kehilangan julang (head) pada suatu aliran dan menghitung keseluruhan kehilangan julang yang harus diatasi, demikian juga pengaruh dari ventilasi alami dalam sistem ventilasi tambang.

Pustaka Acuan

- Hartman, Mine Ventilation and Air Conditioning, John Wiley & Sons, 1982.

c. Metode Penambangan Bawah Tanah (2 SKS)

Silabus Singkat

Materi perkuliahan meliputi pengenalan macam sistem tambang bawah tanah serta aplikasi, keuntungan dan kerugiannya, meliputi stope dengan penyanggaan alamiah, stope dengan penyanggaan buatan dan metode ambrukkan. Mahasiswa juga diberikan materi pemilihan metode penambangan bawah tanah secara numerici berdasarkan parameter geometri dan distribusi kadar cebakan, kekuatan massa batuan, biaya penambangan, laju penambangan, serta faktor lingkungan.

Pustaka Acuan

- Acton B, Introduction to Mining, Course Votes Mining Engineering Dept. Quens University Kingston Onterio, 1973.
- Hartman H.L, Introductory Mining Engineering, A willey Interscience Pub, 1982.
- Hustrulid W.A. Underground Mining Methods Handbook, Society of American Institute of Mining Metallurgical and Petroleum engineering inc, New York, 1982.
- Kresno, Metode Tambang Bawah Tanah, Jurusan T. Pertambangan FTM UPN Yogyakarta, 1998.

d. Tambang Terbuka (3 SKS)

Silabus Singkat

Kuliah ini meliputi pengetahuan tentang berbagai sistem penambangan yang ada, baik penambangan dipermukaan, analisis perkuatan dan pemantauan, kemantapan lereng termasuk pengetahuan penunjang yang secara teknis diperlukan untuk menjamin kelancaran sistem penambangan terbuka.

Pustaka Acuan

- SME, Mining Engineering Handbook, John Wiley & Sons, 1973.
- Lewis, Elements of Mining, John Wiley & Sons, 1964.
- Seely Mudd, Economics of Minerals Industries, AIME, 1985.
- Howard L. Hartman, Introductory Mining Engineering, 1987.

e. Ilmu Ukur Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Materi kuliah ini meliputi pengenalan instrument dan peralatan ukur tambang, metode pengukuran, pengkuran tambang bawah tanah (underground traversing), shaft plumbing. Mahasiswa juga diperkaya dengan metode menyelesaikan problem arah dan jarak dalam ukur tambang untuk survey dalam rangka

persiapan kegiatan development pada tambang bawah tanah dan tambang terbuka hingga pengukuran cadangannya.

Pustaka Acuan

- Bezruchko, V. Elements of railway Survey, Peace Publisher Moscow
- Budiarto, Anton S. Diktat Ilmu Ukur Tambang, Jurusan Teknik Pertambangan FTM UPN Yogyakarta.
- Davis Raymonds. E. Surveying Theory & Practise. Mc Hill Book Company, New York, 1968.
- Durhan B Edward. Mine Surveying, 1st Edistion, Mc Hill Book Company, New York & London, 1913.
- Oglobin. D.N., Mine Surveying, High School Publisher House, Moscow.

f. Evaluasi Ekonomi Proyek Mineral (3 SKS)

Silabus Singkat

Mempelajari berbagai teknik evaluasi proyek tambang melalui pendekatan-pendekatan ekonomi seperti Analisis Net Value (NPV, NAV, NFV) analisis DCFROR, analisis aliran kas. Mempelajari teknik-teknik dalam memilih alternatif investasi dengan pendekatan mutually-nonmutually exclusive dan alternatif sewa-beli. Mempelajari konsep Leverage dan pengaruhnya terhadap aliran kas. Mempelajari konsep perpajakan, Hedging dan nilai tukar. Memperkirakan pendapatan dan biaya kapital dan operasi. Perkuliahan diawali dengan revier mengenai aktifitas suatu perusahaan tambang; teknik eksplorasi dan perhitungan cadangan, teknik penambangan dan teknik pengolahan. Kajian ekonomi dan keuangan menjadi titik berat: mine financing (equity financing & debt financing); teknik menganalisis laporan keuangan menggunakan rasio akuntansi (rasio solvabilitas, rasio profitabilitas dan rasio leverage); aspek fiskal untuk memberikan gambaran dampak sistem perpajakan terhadap aliran kas, berbagai teknik evaluasi tambang mencakup aspek keuangan dan manajemen.

Pustaka Acuan

- Genry & O'Neal, "Mine Investment".
- Analysis, SME, Colorado, 1984 (MIA).
- Kernot, Charles, "Valuig Mining Company", Woodhead Publishing Ltd, Cambride, 1999. (VMC).
- Rudenno, V., The Mining Evaluation Handbook, Wrightbooks Pty. Ltd., 1998.
- Pricewaterhouse Copper, "Comprative Mining Taxation Regime", PwC, 1998. (CMT).
- Prastowo, Adi, "Analisis Laporan Keuangan", YKPN, Jogya, 1987. (ALK).

Semester VII

a. Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah (2 SKS)

Silabus Singkat

Prinsip penelitian, urutan logika penelitian, tahapan penelitian, pembuatan usul penelitian dan pelaksanaan penelitian.

Pustaka Acuan

- Walizme MH., Weinir PL., 1978, *Research Methods and Analysis (Metode dan Analisis Penelitian)*, Penerbit Erlangga.
- Holman, JP, Gadja Wj., 1985, *Metode Pengukuran Teknik*, Penerbit Erlangga.

b. Batubara (3 SKS)

Silabus Singkat

Pengenalan batubara, dan parameter kualitas batubara. Peranan batubara sebagai sumber energi untuk industri. Preparasi batubara dan pencuciannya. Proses pyrolisis, gasifikasi, liquefaksi serta teknologi batubara bersih.

Pustaka Acuan

- Eliot, Chemistry of Coal Utilization, John Wiley & Sons, 1981.
- Edgar, Coal Processing and pollution Control, Gulf Publishing, 1983.
- Meyers, Coal Handbook, Marchel Dkker, 1981.
- Osborne, D.G. Coal Preparation Technology, Vol. I dan II.
- Speight, J.G., The Chemistry and Technology of Coa, Marcel Dekker, Inc., 1994.
- Van Krevelen, Coal Science and Technology, Elseveir. 1981.
- Berkowitz, The Chemistry of Coal, Elsevier, 1985.

c. Peralatan dan Pengangkutan Tambang Bawah Tanah (2 SKS)

Silabus Singkat

Perkuliahan ini dimulai dengan arti dan gunanya analisis tempat kerja, kemudian dilanjutkan dengan gambaran cara kerja dan penggunaan dari bermacam-macam alat penambangan baik untuk sistem penggalian tak menerus maupun menerus (cyclic & continuous system), untuk tambang dalam serta cara-cara pemilihan alat dan sistem alokasinya. Selain itu diberikan juga pengetahuan dalam memperkirakan produksi dan ongkos operasi peralatan, teori antrian dan optimasinya.

Pustaka Acuan

- Church, Horace, Excavation Handbook, Mc Graw – Hill, 1981.
- Peurifory, Construction Planning Equipment and Method, Mc Graw – Hill, 1979.
- Suseno Kramadibrata, Rock Excavation by Cutting, Mining Engineering Department ITB, 1996.
- Whittaker, B.N. dan Fruth, R.C., tunneling – design Stability and Construction, The Instiute of Mining and Metallurgy, London, 1990.
- Hustrulid, W.A. (ed), Underground Mining Handbook, Society of Mining Engineers of The American Institute of Mining, Metallurgical, and Petroeum Engineers, Inc., New York, 1981.
- Sinclair, J., Winding adn transport in Mines, Sir Isaac Pitman and Sons, Ltd., London, 1959.
- Koehler, S., Mining Methods and Equipment, Mc Grwa – Hill, Inc., New York, 1980.
- Staley, W.W., Mine Plant Design, Mc Graw – Hill Book Company, 1949.
- Walker, S.C., Mine Winding and Transport, Advances in Mining Science and Technology, Elseier, 1988.

d. Perencanaan Tambang (3 SKS)

Silabus Singkat

Merangkum dan mensistesisikan pengetahuan kerekayasaan dan keekonomian yang telah diperoleh kedalam perancangan dan perencanaan suatu tambang terbuka modern. Ruang lingkupnya meliputi strategi kadar batas dan ekivalen multi mineral, optimasi batas penambangan (metode floating cone dan Lerchs-Grossman), perancangan pit dan pushback, penjadwalan produksi, perancangan waste dump, perencanaan tahunan, kebutuhan peralatan, kebutuhan tenaga kerja, perhitungan biaya kapital dan operasi, serta evaluasi finansial. Penjadwalan proyek serta masalah dampak lingkungan dibahas secara

singkat. Proyek semester tentang studi pra-kelayakan penambangan suatu prospek merupakan bagian penting dari kuliah ini.

Pustaka Acuan

- Hustrulid, W.A. and M. Kuchta, Mine Planning and Design, A.A. Balkema, 1995.
- Wright, E.A. Open Pit Mine Design Models, Trans, Tech, Publications, 1990.
- Kennedy, B.A., Surface Mining, 2nd ed., SME, 1990.
- Crawford, J.T. and W.A. Hustrulid, Open Pit Mine Planning and Design, SME, 1979.
- Gentry, D.W. and T.J., O'Neill, Mine Investment Analysis, SME, 1979.
- Lane, K.F., The Economics Definition of Ore, Mining Journal Books, 1991.

e. Drainase Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Pokok bahasan meliputi: Aspek hidrologi yang mencakup pengertian tentang komponen-komponen hidrologi, cara pengukuran atau penentuan dan analisis data hidrologi, khususnya data curah hujan; aspek hidrogeologi yang mencakup pengertian air tanah; pompa (jenis, cara perhitungan, kebutuhan pemompaan, pemilihan pompa); metoda dan sarana penyaliran tambang fenomena air asam tambang (acid mine drainage); pertimbangan lingkungan.

Pustaka Acuan

- Canmet, Pit Slope Manual, Chapter 4: Groundwater, 1977.
- Chow, Maidment & Mays, Applied Hydrology, Mc Graw – Hill, 1985.
- Gautama, Diklat Sistem Penyaliran Tambang, Jurusan Teknik Pertambangan ITB, 1997.
- Ranga Raju, Flow Through Open Channels, Tata Mc Graw –Hill, 1981.
- Sosrodarsono & Takeda, Hidrologi Untuk Pengairan, PT. Pradnya Paramita, 1983.
- Sularso dan Tahara, Pompa & Kompresor, PT Pradnya Paramita, 1994.

f. Kerja Praktek (2 SKS)

Semester VIII

a. Kuliah Kerja Nyata (4 SKS)

b. Tugas Akhir (6 SKS)

Mata Kuliah Pilihan (MKP)

a. Penaksiran Cadangan (2 SKS)

Silabus Singkat

Dasar-dasar evaluasi dari suatu sumber daya dan cadangan. Ruang lingkup meliputi: pemercontohan (sampling), metode geometrik konvensional, konstruksi model sumberdaya menggunakan metode blok komputer (basis sata, analisis data dengan statistika deskriptif dan metoda geostatiska, permodelan geologi dan topografi, paremeer penaksiran, teknik penaksiran kadar), klasifikasi sumber daya dan cadangan, konsep dasar batas dan kadar ekivalen muti mineral, perkiraan biaya kapital dan operasi, penentuan batas akhir penambangan dan perhitungan cadangan tambang.

Pustaka Acuan

- Annels, A. E., Mineral Deposit Evaluation, Chapman & Hall, 1991.
- Barners, M.P., Computer-Assited Mineral Appraisal and Feasibility, SME, 1980.
- Genry, D.W. and O'Neill. T.J., Mine Investment Analysis, SME, 1984.
- Isaaks, E.H. and R.M. Srivastava, An Introduction to Apllied Geostatistics, Oxford University Press, 1989.
- Lane, K.F., The Economic Definition of Ore, Mining Journal Books, 1991.
- Popoff, C.C., Computing Reserves Deposits: Principles and Conventional Methods, USBM-IC 8283, 1966.
- Weiss, A., Computer Methods for the 80's in the Mineral Industry, SME, 1979.

b. Teknologi Eksplorasi Batubara (2 SKS)

Silabus Singkat

Pengetahuan tentang bahan pembentuk, lingkungan dan fasies pengendapan gambut, tipe dan macam gambut, proses-proses yang terjadi, dampak proses untuk kualitas dan rank batubara. Kualitas, rank dan tipe batubara. Kegunaannya untuk eksplorasi, penambangan, pengolahan serta pemanfaatannya. Penyebaran endapan batubara terutama di Indonesia, pembentukan cekungan-cekungan potensial batbara, peranan struktur dan stratigrafi dalam eksplorasi batubara, aplikasi genesa untuk eksplorasi batubara, komposisi kimia maupun maseral dan aplikasinya, metoda geofisika untuk eksplorasi batubara, pengambilan dan analisis contoh batubara, perhitungan cadangan, analisis ekonomi kegiatan, contoh-contoh kasus eksplorasi batubara.

Pustaka Acuan

- Anggayana, Kmgang, Diktat Kuliah TA-346 Genesa Batubara, Jurusan Teknik Pertambangan ITB, 1999.
- Cumming J.D. (1980): Diamond Drill Handbook, The Hunter Rose Company, Canada.
- Diessel, C.F.K., Coal Bearing Depositional Systems, Gebrueder Borntraeger, Berlin-Stuttgart, 1993.
- Hutchison C.S. (1989): Geological Evolution of South – East Asia, Clarendon Press, Oxford:368 S.
- Stach E., Mackowsky M. TH., Teichmueller M., Taylor G.H. Chandra.D., Teichmuller R. (1982): Stach's Textbooks of Coal Petrology, Gebreder Borntraeger, Berlin – Stuugart, 535 S.
- Taylor G.H., Teichmuller M., Davis A. Diessel C.F.K. Littke R., Robert P., Organic Petrology, Gebrueder Borntraeger, Berlin – Stuttgart, 19998.
- Van Kreveleb, D.W., oal, Typology-Chemistry-Physics Constitution, 3rd Comp. Rev. Ed. Elseveir, Amsterdam, 1993.

c. Simulasi dan Komputasi Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Matakuliah ini membahas mengenai software-software yang dapat digunakan dalam aplikasi di dalam dunia pertambangan, seperti Corel Draw, Auto Cad, Map Info, Arc GIS, ER Mapper, dll.

d. Pencucian Batubara (2 SKS)

Silabus Singkat

Pengetahuan mengenai pengolahan/pencucian batubara meliputi tahap preparasi (crushing, grinding), sizing serta cara-cara pemisahan batubara dari gangue mineralnya yang didasarkan atas perbedaan sifat-sifat fisik mineral agar diperoleh batubara dengan kualitas yang memenuhi persyaratan konsumen.

Pustaka Acuan

- Wills, Minerals Processing Technology, Pergamon Press, 1977.
- Pryor, Mineral Processing, Mining Publication, 1960.
- Roberl, Mineral Processing, Pergamon Press, 1963.
- Kelly, F.C., and Spothiswood, D.J., Introduction to Mineral Processing, John Wiley & Sons, 1982.
- Currie J.H., Unit Operation in Mineral Processing, DCMT, 1973.
- Edgar, Coal Processing and Pollution Control, Gulf Publishing, 1983.
- Meyers, Coal Handbok, Marchel Dkker, 1981.
- Mitchell, L.B., Coal Preparation, AIME, 1968.
- Osborne, D.G., Coal Preparation Technology, Vol. I dan II.

e. Geoteknik Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Mata kuliah ini meliputi pengetahuan tentang sistem penambangan terbuka, perencanaan lereng, analisis kemantapan lereng baik numerik maupun manual, analisis kekuatan dan pemantauan, termasuk pengetahuan penunjang yang secara teknis diperlukan untuk menjamin kelancaran sistem tambang terbuka.

Pustaka Acuan

- Bieniawski, Z.T., Engineering Rock Mass Classification, A Wiley-Interscience Publication, John Wiley & Sons, Copyright 1989.
- Bardy, B.H.G., and Brown, E.T., Rock Mechanics for Underground Mining, George Allen & Unwin, 1985.
- Lang, T.A., Theory and Practice of Rock Bolting, Transactions of the Americans Institution of Mining Engineers, Vol. 220, pp 333-348, 1961.
- Stillorg, B., Professional Users handbook for Rock Bolting, Trans. Tech. Publications, 1986.

f. Amdal Tambang (2 SKS)

Silabus Singkat

Pengetahuan dan pemahaman lingkungan perlu dimiliki oleh seorang sarjana teknik eksplorasi mineral maupun pertambangan, karena pekerjaannya yang bersinggungan dengan masalah lingkungan. Pada kuliah ini, akan diberikan kemampuan pengenalan masalah di lapangan, pelingkupan masalah lingkungan, pengumpulan dan analisis data secara komprehensif, penguasaan peraturan/perundang-

undangan, serta kemampuan merancang langkah-langkah penanganan/pencegahan dampak terhadap lingkungan.

Pustaka Acuan

- UU, Peraturan Pemerintah, Perda Tentang Lingkungan.
- Sunarwan, S.F: Analisis Mengenai Dampak Lingkungan, Gajah Mada Presss, Yogyakarta, 1990.
- Sumarwoto, O: Analisis Mengenai Dampak Lingkungan, Gajah Mada Press, Yogyakarta, 1990.
- Carter, L.W: Enviromental Impact Assesment, Mc Graw – Hill, New York, 1996.
- Laporan-laporan AMDAL yang sudah ada.

5.2 Kalender Akademik

Kalender Akademik Fakultas Teknik dan Jurusan/Program Studi Teknik Pertambangan UNPAR setiap Tahun Akademik, secara umum mengikuti Kalender Akademik Universitas Palangka Raya. Dibawah ini disajikan Kalender Akademik Universitas Palangka Raya Tahun Akademik 2014/2015 yang disalin dari :

Lampiran : Peraturan Rektor Universitas Palangka Raya
Nomor : 486 /UN24/AK/2014
Tanggal : 10 Mei 2014

KALENDER AKADEMIK UNIVERSITAS PALANGKA RAYA TAHUN AKADEMIK 2014/2015

I. SEMESTER GANJIL (I) : 01 JULI 2014 – 31 DESEMBER 2014

1	Pembayaran SPP dan Her-Registrasi Mahasiswa Lama	16 Juni – 15 Agustus 2014
2	Pengambilan/Pengisian (Konsultasi)/Penyerahan KRS/KPRS Mhs. Lama	16 Juni – 18 Agustus 2014
3	Pembayaran UKT dan Pendaftaran Ulang hasil seleksi SNMPTN - PDSS	16 – 28 Juni 2014
4	Pengumuman hasil seleksi SBMPTN (Ujian Tulis)	16 Juli 2014
5	Pembayaran UKT dan Registrasi Jalur SPMB (Ujian Tulis)	14 -22 Juli 2014
6	Pengumuman hasil seleksi Jalur SPMP Nusantara	26 Juli 2014
7	Pembayaran UKT dan Registrasi SPMP Nusantara	02 – 12 Agustus 2014
8	Pengambilan/Pengisian (Konsultasi)/Penyerahan KRS/KPRS Mhs. Baru	16 Juni – 13 September 2014
9	Pemrosesan KHS di BAAK-PSI dan Perhitungan IP	03 Juli – 14 Agustus 2014
10	Libur semester	02Juli – 31 Juli 2014
11	Kuliah Semester Pendek (Bila Ada)	30 Juni – 04 Agustus 2014
12	Pelaksanaan Matrikulasi Program Pascasarjana	12 Juli – 30 Agustus 2014
13	Pendaftaran Calon Mhs. Baru Jalur Mandiri/Mandiri Khusus	07 Juli – 19 Juli 2014
14	Kuliah Kerja Nyata Mahasiswa (K2NM)	01 Juli – 30 Agustus 2014

Buku Panduan Jurusan/Program Studi Teknik Pertambangan

15	Ujian Masuk Calon Mahasiswa Baru Jalur Mandiri/Mandiri Khusus	17 – 19 Juli 2014
16	Pengambilan KHS	21 Juli – 15 September 2014
17	Wisuda Periode Agustus 2013	23 Agustus 2014
18	Pengumuman Hasil Ujian Jalur Mandiri/Mandiri Khusus	26 Juli 201
19	Pembayaran UKT/Registrasi Mahasiswa Baru Jalur Mandiri/Khusus	02 - 15 Agustus 2014
20	Pengambilan/Pengisian/Penyerahan KRS/KPRS/ Mhs. Baru Jalur Mandiri/ Khusus	02 Agustus – 06 September 2014
21	OMBA / P4 SPT	18 -23 Agustus 2014
22	Penetapan Mhs. Baru yang diterima Tahun Akademik 2013/2014	03 September 2014
23	Perkuliahan / Praktikum	08 Sep – 22 Des 2014
24	Ujian Tengah Semester	20 - 31 Oktober 2014
25	Dies Natalis	10 November 2014
26	Minggu Tenang	22 Des 2014 – 03 Jan 2015

II. SEMESTER GENAP (II) : 01 JANUARI – 30 JUNI 2015

1	Ujian Akhir Semester (UAS)	05 – 10 Januari 2015
2	Libur Semester	12 – 17 Januari 2015
3	Penyerahan Nilai Hasil Ujian Semester/Praktikum Oleh Prodi	19 – 24 Januari 2015
4	Pembayaran SPP dan Registrasi Semester Genap	19 – 31 Januari 2015
5	Pengambilan/Pengisian/Penyerahan KRS Semester Genap	19 Januari – 16 Februari 2015
6	Kuliah Kerja Nyata Mahasiswa (K2NM)	16 Jan – 16 Maret 2015
7	Pemrosesan KHS	01 Februari – 01 Maret 2015
8	Pengambilan KHS	07 Februari – 10 Maret 2015
9	Perkuliahan/Praktikum Semester Genap	09 Februari – 12 Juni 2015
10	Pengambilan/Pengisian/Penyerahan KPRS Semester Genap	16 Februari – 28 Februari 2015
11	Laporan EPSBED Semester Ganjil dari Prodi ke Universitas	Februari 2015
12	Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) Sistem PDSS	Februari – Maret 2015
13	Pengumuman Hasil SNMPTN sistem PDSS	Minggu I dan II Mei 2015
14	Pembayaran UKT dan Registrasi Mhs hasil SNMPTN sistem PDSS	Minggu I dan II Juni 2015
15	Pengambilan/Pengisian/Penyerahan KRS Mhs. SNMPTN sistem PDSS	Minggu II dan III Juni 2015
16	Penjaringan Mahasiswa Baru Jalur Program Pascasarjana	Februari – Mei 2015
17	Pengumuman Hasil Seleksi Mahasiswa Baru Pascasarjana	Minggu II Juni 2015
18	Pembayaran UKT & Registrasi Mhs. Baru Pascasarjana	Juni – Juli 2015
19	Pengambilan/Pengisian/Penyerahan KRS Mhs. Baru Pascasarjana	Juni – Agustus 2015
20	Ujian Tengan Semester	07 April – 15 April 2015
21	Wisuda Periode April 2014	25 April 2015
22	Pendaftaran Calon Mahasiswa Baru SBMPTN (Jalur Tulis)	Mei – Juni 2015

Buku Panduan Jurusan/Program Studi Teknik Pertambangan

23	Pelaksanaan Ujian Tertulis SBMPTN (Jalur Tulis)	Juni 2015
24	Pengumuman Hasil UMBPT Jalur Tulis	Minggu IV Juli 2015
25	Penjaringan Mahasiswa Baru Jalur Tulis SPMBN	Minggu I dan II Juli 2015
26	Minggu Tenang	12 – 17 Juni 2015
27	Ujian Akhir Semester	18 Juni – 24 Juni 2015
28	Penyampaian Hasil Ujian Semester Genap Oleh Prodi	Juni – Juli 2015