

Kurikulum

Program Studi Teknik Pertambangan

UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

<http://pertambangan.fst.uinjkt.ac.id>

Jumlah sks Program Studi (minimum untuk kelulusan)

Jumlah sks Prodi Teknik Pertambangan adalah 144-160 sks. Mata kuliah dengan jumlah sks ini terdiri dari mata kuliah wajib dan pilihan. Mata kuliah wajib terdiri dari mata kuliah institusiaonal inti dan mata kuliah inti (keilmuan Teknik Pertambangan).

Tabel Jumlah sks mata kuliah wajib

Jenis Mata Kuliah	sks	Keterangan
(1)	(2)	(3)
Mata Kuliah Wajib	142	Mata Kuliah yang wajib diikuti seluruh mahasiswa
Mata Kuliah Pilihan	16	Mata kuliah pilihan terdiri dari 12 sks dimana setiap mahasiswa diberi kebebasan untuk mengambil matakuliah peminatan lainnya
Jumlah Total	158	

Kurikulum Tahun 2016

Tabel Kurikulum 2016 Teknik Pertambangan

Smt	Kode MK	Nama Mata Kuliah *	Bobot sks	sks MK dlm Kurikulum		Bobot Tugas ***	Kelengkapan ****			Unit/Jur/Fak Penyelenggara
				Inti **	Institusional		Deskripsi	Silabus	SAP	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	Mat 6001	Matematika Dasar 1	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Bhs 5007	Bahasa Indonesia	2		V	V	V	V	V	UIN
	Gel 6001	Geologi Dasar	2			V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6002	Praktikum Geologi Dasar	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Pol 3059	Pancasila	2		V	V	V	V	V	UIN
	Tam 3001	Pengantar Teknik Pertambangan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Fis 6001	Fisika Dasar 1	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

	Fis 6002	Praktikum Fisika Dasar 1	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Kim 6003	Kimia Dasar 1	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Kim 6004	Praktikum Kimia Dasar	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
			20							
II	Fis 6003	Fisika Dasar 2	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6002	Bahan Galian Non Logam	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Kim 6006	Kimia Dasar 2	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Fis 6005	Praktikum Fisika Dasar 2	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Mat 6003	Matematika Dasar 2	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6009	Geologi Struktur	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

	Gel 6010	Praktikum Geologi Struktur	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6003	Kristalografi Dan Mineralogi	2	V		V		V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6004	Praktikum Kristalografi Dan Mineralogi	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Sar 6001	Praktik Qiraah	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
			19							
III	Bhs 3008	Bahasa Inggris	2		V	V	V	V	V	UIN
	Gel 6005	Dasar Perpetaan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6006	Praktikum Dasar Perpetaan	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6007	Ganesa Bahan Galian	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Bhs 6003	Bahasa Arab	3		V	V	V	V	V	UIN
	Dik 3069	Pendidikan Kewarga Negeraan	2		V	V	V	V	V	UIN

	Tam 6003	Matriks Dan Ruang Vektor	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6005	Mekanika Fluida	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tan 6004	Mekanika Teknik	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Sar 6002	Praktik Ibadah	1		V	V	V	V	V	UIN
			20							
IV	Gel 6011	Geofisika Umum	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Abi 6301	Metedeologi Penelitian	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6014	Geologi Lapangan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6007	Mekanika Tanah	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6055	Prak. Mekanika Tanah	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6008	Metode Numerik	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

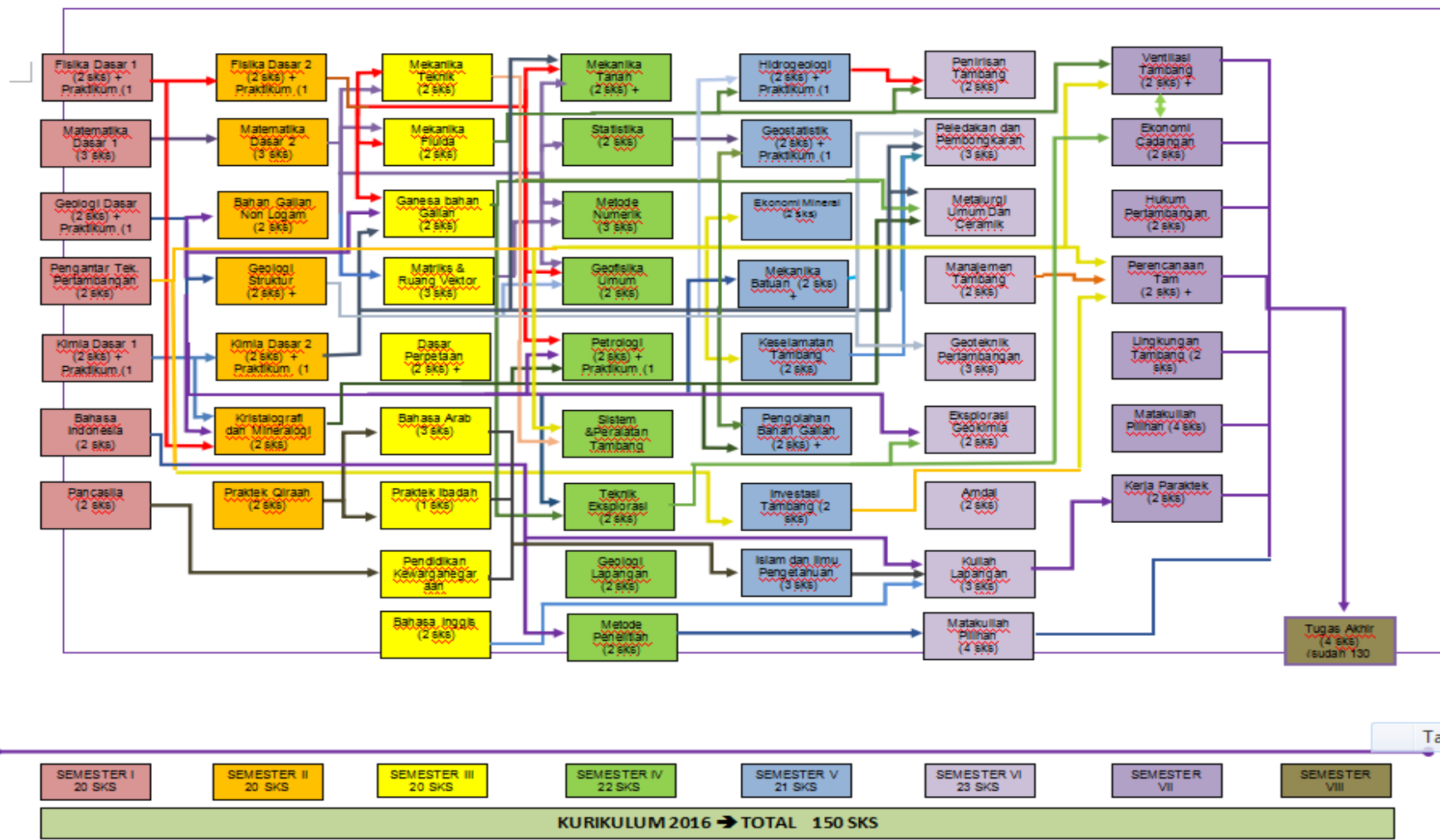
	Gel 6012	Petrologi	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6013	Pratikum Petrologi	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6009	Sistem Dan Peralatan Tambang	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	STA 6001	Statistika	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6006	Teknik Eksplorasi	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
			23							
V	Tam 6011	Ekonomi Mineral	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6015	Geostastika	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6016	Pratikum Geostastika	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6013	Hidrogeologi Pertambangan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6014	Pratikum Hidrogeologi Pertambangan	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

	Tam 6010	Investasi Pertambangan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Sag 2002	Islam Dan Ilmu Pengetahuan	3		V	V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6002	Keselamatan Tambang	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6019	Mekanika Bantuan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6020	Pratikum Mekanika Bantuan	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6017	Pengelolaan Bahan Galian	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6018	Pratikum Pengolahan Bahan Galian	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
			21							
VI	Tam 6035	Amdal	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6021	Geoteknik Pertambangan	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

	Tam 6025	Manajemen Tambang	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6024	Metalurgi Umum Dan Ceramic	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6023	Peledakan Dan Pembongkaran	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6064	Kuliah Lapangan	3	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6022	Penirisan Tambang	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6016	Eksplorasi Geokimia	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
		Mk Pilihan	4	V						
			23							
VII	Tam 6062	Perencanaan Tambang	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6063	Pratikum Perencanaan	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6029	Ekonomi Cadangan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

Tam 6061	Hukum Pertambangan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
Tam 6026	Kerja Praktek	4	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
Tam 6028	Lingkungan Tambang	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
Tam 6060	Pratikum Ventilasi Tambang	1	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
Tam 6031	Venilasi Tambang	2	V		V	V	V		Prodi Teknik Pertambangan
	Mk Pilihan	8	V						
		24							
Daftar Mata Kuliah Pilihan Semester 6 - 8 (Dinamis)									
Tam 6038	Teknik Pemboran	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
Tam 6035	Eksplorasi Mineral Radioaktif	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
Tam 6037	Eksplorasi Sumber Daya Air	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan

	Tam 6042	Energi Non Konvensional	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6039	Manajemen Pasca Tambang	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Gel 6015	Pengelolaan Sumber Daya	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6041	Teknik Terowongan	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
	Tam 6035	Eksplorasi Mineral Radioaktif	2	V		V	V	V	V	Prodi Teknik Pertambangan
VIII	Abi 9042	Skripsi	4	V		V	V	V	V	UIN
		Mk Pilihan	4	V						
			8							
Total SKS			158							



Gambar Diagram Pohon mata kuliah teknik pertambangan

Untuk melengkapi Kurikulum berdasarkan KKNI maka prodi teknik pertambangan dengan rapat dosen membuat format mengikuti format kurikulum KKNI

Tabel Program Learning Outcome (PLO) Prodi Teknik Pertambangan

PLO	Intended Learning Outcomes	Teaching and Learning Methods	Assessment
A. Attitude			
PLO 1	Bertaqwa kepada Tuhan YME dan mampu menunjukkan sikap religius yang ditunjukkan dengan kemampuan :	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
	1. Menganalisis ajaran Islam secara komprehensif	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja, ujian praktikum
	2. Melaksanakan ajaran Islam dengan baik	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Praktikum, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja praktek
	3. Menyelaraskan/menghubungkan/mengintegrasikan antara disiplin ilmu kimia dengan ajaran Islam	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
PLO 2	Menjunjung tinggi nilai-nilai ke-Indonesiaan dan kemasyarakatan, meliputi, penghargaan terhadap keanekaragaman, nasionalisme dan tanggungjawab bernegara, dan peningkatan kehidupan bermasyarakat, kerjasama, kepedulian terhadap sesama, berbangsa, dan bernegara berdasarkan Pancasila	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja

PLO 3	Menjunjung tinggi nilai-nilai etika profesi dan bisnis.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
PLO 4	Memiliki kemampuan dalam bekerja secara kolaboratif di dalam kelompok dan menghargai makna kerjasama dengan orang lain.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
PLO 5	Mampu mengelola sumber daya dan menerapkan prinsip-prinsip management dalam menyelesaikan permasalahan yang terkait dengan bidang keahliannya	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
PLO 6	Kemampuan berpikir dan bertindak secara integratif dalam bidang keprofesiannya berbasis pada nilai-nilai keislaman dan keindonesiaan	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
PLO 7	Kemampuan sosialisasi dan aplikasi ilmu teknik pertambangan dalam kehidupan sosial masyarakat	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Kegiatan non akademik/kemahasiswaan	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja
B. Knowledge			
PLO 8	Mampu menerapkan konsep ilmu-ilmu dasar (fisika, kimia, matematika) dalam bidang teknologi pertambangan.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 9	Mampu menerapkan konsep ilmu-ilmu dasar kebumiharian (geologi, mineralogi, geofisika, geokimia, dll) dalam bidang teknologi pertambangan.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 10	Mampu melakukan pemetaan topografi dan geologi bawah permukaan serta mampu menganalisis peta baik secara kualitatif maupun kuantitatif dengan mengintegrasikan data inderaja.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,

PLO 11	Menguasai konsep dasar geologi struktur untuk menghitung cadangan, perencanaan dan operasi tambang serta keselamatan kerja dan keselamatan lingkungan.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 12	Mampu, memahami dan menerapkan pengetahuan karakteristik fisika/kimia, mineral dan batuan, untuk perencanaan dan operasi tambang.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 13	Memahami dan menguasai ilmu dan teknologi pertambangan antara lain berupa eksplorasi, perencanaan tambang, produksi, pengolahan, pemasaran, penutupan tambang dan reklamasi.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 14	Mampu menggunakan perangkat piranti lunak dan piranti keras pertambangan untuk mememetakan, menganalisis, menginterpretasi struktur, perencanaan, operasi dan pengawasan.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 15	Memahami dan mampu melakukan prinsip-prinsip ekonomi pada perhitungan cadangan, perencanaan, operasi dan pemasaran komoditi tambang.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 16	Mampu melaksanakan prinsip-prinsip kelayakan investasi dan manajemen industri pertambangan.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
C. Practical Skills			
PLO 17	Mampu merancang, melakukan dan mengkomunikasikan penelitian bidang teknik pertambangan.	Ceramah, tutorial, seminar, membaca artikel, Diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, keterlibatan dalam diskusi, kinerja,
PLO 18	Mampu mendemonstrasikan dan menerapkan prinsip-prinsip dasar teknik pertambangan dalam memecahkan permasalahan secara mandiri dan kelompok	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, praktikum, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri

PLO 19	Memiliki kemampuan mengelola survey lapangan yang sederhana yang ditunjang oleh kemampuan analisis data, teknologi informasi dan penguasaan piranti lunak dan piranti keras pengumpulan data dan analisis data pertambangan.	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, praktikum, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
PLO 20	Mampu mengkomunikasikan secara efektif hasil survey eksplorasi dan produksi dalam bentuk laporan dan presentasi.	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, praktikum, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
PLO 21	Mampu memilih putusan strategis dan memberikan alternatif solusi berdasarkan survey geologi pertambangan yang sederhana.	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, praktikum, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
D. TRANSFERABLE/KEY SKILLS			
PLO 22	Mampu menggunakan pustaka pendukung seperti katalog, data base, web site, pustaka elektronik sebagai bahan referensi penelitian		
PLO 23	Memiliki kemampuan menggunakan teknologi informasi untuk kepentingan penelitian dan pengembangan keahlian bidang pertambangan.	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
PLO 24	Mampu mengikuti perkembangan iptek melalui pendekatan multidisipliner	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
PLO 25	Memiliki dasar-dasar penguasaan bahasa asing (lisan/tulisan) dalam mendukung penelitian dan pengembangan keahlian bidang pertambangan	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
PLO 26	Kemampuan menggunakan bahasa Arab dasar	Riset mandiri, ceramah, tutorial, seminar, diskusi dan studi literatur	Esai, seminar presentasi, kinerja kelompok dan mandiri
PLO 27	Mampu membaca Al Qur'an dengan baik	Ceramah, tutorial, seminar, diskusi dan studi literatur	Esai, kemampuan baca tulis dasar bahasa arab
		Ceramah, tutorial, seminar, diskusi dan praktek	Kemampuan baca al quran

Tam 6035	Eksplorasi Mineral Radioaktif	2																																						
Abi 9042	Skripsi	4	8																																					