

**PROGRAM STUDI
SARJANA TEKNIK PERMIYAKAN**



**FAKULTAS TEKNIK PERTAMBANGAN DAN PERMINYAKAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

Visi

Menjadi program studi sarjana terdepan di bidang eksploitasi sumber minyak dan gas yang berkontribusi pada peningkatan kualitas lingkungan, ekonomi, dan kondisi masyarakat, untuk kesejahteraan masyarakat Indonesia dan semua manusia.

Misi

Menjalankan program pendidikan sarjana di bidang Teknik Perminyakan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang unggul, baik pada tingkatan nasional maupun internasional.

Tujuan Program Studi

Penyelenggaraan Program Studi TM bertujuan:

- Membangun/mengembangkan Program Studi Teknik Perminyakan untuk menjadi institusi terpadang dan disegani dengan reputasi internasional dalam bidang pendidikan, penelitian dan pemberdayaan masyarakat.
- Menyiapkan dan melengkapi lulusannya dengan ilmu pengetahuan dan keahlian sedemikian rupa sehingga mampu bersaing untuk berkarya dan berkembang di bidangnya dan/atau melanjutkan ke jenjang pendidikan pasca sarjana.

Deskripsi Kurikulum Program Studi

Program Studi Teknik Perminyakan ITB didesain untuk studi selama 8 semester (4 tahun) dengan maksimum waktu studi yang diizinkan adalah 6 tahun. Kurikulum Teknik Perminyakan didesain untuk menyiapkan mahasiswa untuk karir profesional di industri hulu perminyakan. Enam semester pertama dari kurikulum terdiri atas mata kuliah yang disiapkan untuk memberikan mahasiswa pengetahuan dan keterampilan dasar untuk permasalahan keteknikan yang terbatas. Pada tahun senior, kurikulum Teknik Perminyakan terdiri atas mata kuliah desain keteknikan dan latihan untuk menyiapkan mahasiswa untuk praktik profesional. Struktur kurikulum Teknik Perminyakan ITB untuk periode 2013-2018 ditunjukkan pada tabel berikut:

Semester	Kode MK	Nama Mata Kuliah*	Bobot SKS
(1)	(2)	(3)	(4)
I	MA1101	Matematika IA	4
	FI1101	Fisika Dasar IA	4
	KI1101	Kimia Dasar I A	3
	KU1101	Pengantar Rekayasa dan Desain	2

	KU1011	Tata Tulis Karya Ilmiah	2
	KU1164	Pengantar Sumber Daya Mineral dan Energi	2
Jumlah			17
II	MA1201	Matematika IIA	4
	FI1201	Fisika Dasar IIA	4
	KI1201	Kimia Dasar II A	3
	KU1201	Pengantar Rekayasa Desain II	2
	KU1072	Pengenalan Teknologi Informasi B	2
	KU102X	Bahasa Inggris	2
	KU1001	Olah Raga	2
Jumlah			19
III	TM2108	Fluid Reservoir + Praktikum	3
	TM2121	Persamaan Diferensial Parsial Teknik Perminyakan	3
	MA2081	Statistika Dasar	3
	TK3081	Termodinamika Dasar A	3
	GL2111	Geologi Fisika	3
	IF2132	Pemrograman Komputer (TM)	3
Jumlah			18
IV	MA3072	Metode Numerik	3
	GL3053	Sedimentologi dan Stratigrafi	3
	TK3082	Pengantar Peristiwa Perpindahan A	3
	TM2209	Petrofisika + Praktikum	3
	MS2021	Mekanika Teknik Dasar	3
	EL2043	Elektronika Industri	3
Jumlah			18
V	TM3110	Teknik Reservoir I	3
	TM3104	Teknik Produksi	3
	TM3101	Teknik Pemboran I + Praktikum	3
	TM3113	Pengujian Sumur	3
	GL3251	Geologi Migas	3
	KU206X	Agama dan Etika	2
	KU2071	Pancasila dan Kewarganegaraan	2
Jumlah			19
VI	TM3211	Teknik Reservoir II	3
	TM3205	Pengolahan Lapangan dan Transportasi	3
	TM3206	Metode Pengangkatan Buatan	3
	TM3202	Teknik Pemboran II + Praktikum	3
	TM3207	Penyelesaian Sumur dan Kerja Ulang	3
	TM3000	Kerja Praktik dan Penulisan Laporan	1
	TM3214	Analisis Log Sumur	3
Jumlah			19

VII	TM4112	Karakterisasi dan Pemodelan Reservoir	3
	TM4107	Stimulasi Sumur	2
	TM4116	Peningkatan Perolehan Minyak	3
Jumlah			8
VIII	TM4235	Pengantar Teknik Lingkungan	2
	TM4215	Manajemen & Keekonomian Proyek	3
	TM4217	Teknik Gas Bumi	3
	TM4099	Tugas Akhir	3
Jumlah			11

Kurikulum Program Studi di ITB di perbaharui secara teratur setiap 5 tahun berdasarkan evaluasi dari tujuan program pendidikan. Input dari industri dan alumni digunakan sebagai pertimbangan yang diperlukan. Kurikulum saat ini merupakan implementasi kurikulum 2013 – 2018.

Akreditasi

Program Sarjana Teknik Perminyakan ITB terakreditasi oleh satu badan akreditasi nasional dan satu badan akreditasi internasional.

- Akreditasi Nasional: Badan Akreditasi Nasional – Perguruan Tinggi (Ban PT). Terakreditasi A sampai dengan 31 Januari 2018.
- Akreditasi Internasional: Accredited by the Engineering Accreditation Commission of Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET). Terakreditasi ABET sejak 1 Oktober 2013 sampai 30 September 2017.