

Program Doktor Teknik dan Manajemen Industri



Profil



Sejalan dengan tujuan institusi ITB, Program Studi Doktor Teknik dan Manajemen Industri dijalankan untuk memajukan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, serta ilmu sosial dan kemanusiaan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa sejalan dengan dinamika masyarakat Indonesia serta masyarakat dunia, dengan menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan, melalui pendidikan dan penelitian yang bermutu tinggi serta pengabdian kepada masyarakat.



Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas tinggi
2. Menciptakan peluang dan menghasilkan penelitian dan pengembangan yang bereputasi internasional
3. Menyejajarkan diri pada posisi unggul di kawasan Asia-Pasifik
4. Meningkatkan peran Program Studi Teknik dan Manajemen Industri
5. Berupaya dalam mendukung bagi terkondisinya ITB sebagai Research and Development University

Contact Us



**Industrial Engineering and
Management Doctoral Program**
Jalan Ganesha 10, Bandung 40132
Telp/Faks: (022) 2509164
www.ti.itb.ac.id/en/iem/
email: s2tmi@ti.itb.ac.id

Admission: sps.itb.ac.id



Jalur Konsentrasi



- 1. Ergonomi, Rekayasa Kerja, dan Keselamatan Kerja**
Bidang keilmuan teknik industri yang memfokuskan pada peningkatan kinerja, mutu, dan keselamatan berdasarkan unsur manusia. Sifat-sifat fisik, psikofisik, dan sosiologik manusia dipelajari bersama dengan prinsip-prinsip perancangan dan standarisasi sistem untuk mendapatkan rancangan yang dimaksud.
- 2. Sistem Manufaktur**
Bidang keilmuan teknik industri yang memiliki ruang lingkup pada perancangan, perbaikan, implementasi dan operasi sistem manufaktur dan jaringan sistem produksi yang mempunyai aktivitas mentransformasikan kebutuhan konsumen menjadi rancangan produk dan kemudian memfabrikasi dan merakit menjadi produk yang sesuai dengan permintaan konsumen, terjamin mutunya, memiliki harga yang kompetitif serta delivery time yang tepat.
- 3. Manajemen Industri**
Bidang keilmuan teknik industri yang memiliki ruang lingkup pada aspek-aspek organisasi dan proses bisnis perusahaan baik produk maupun jasa berdasarkan manajemen sumber daya serta data, informasi dan pengetahuan. Kajian keilmuan mencakup analisis, perancangan, perbaikan dan inovasi dalam manajemen organisasi serta proses bisnis secara integral dengan tujuan peningkatan efisiensi dan produktifitas.
- 4. Sistem Informasi dan Keputusan**
Bidang keilmuan teknik industri yang memiliki ruang lingkup pada pengembangan rancangan dan perbaikan pengintegrasian sistem enterprise dengan menggunakan teknologi informasi serta aspek-aspek pengambilan keputusan dalam kegiatan perancangan dan perbaikan, integrasi serta operasi enterprise.
- 5. Sistem Industri dan Rantai Suplai**
Bidang keilmuan teknik industri yang memiliki ruang lingkup perancangan, perbaikan, pemasangan dan pengoperasian sistem integral pada tingkatan makro dimana kaitan antar perusahaan dalam sektor industri menjadi obyek kajian.

Pendaftaran



Beberapa persyaratan calon mahasiswa program doktoral TMI antara lain:

- Calon mahasiswa merupakan lulusan Program Studi Magister yang terakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN- PT).
- Calon mahasiswa merupakan lulusan Program Studi Magister non-kependidikan.
- Calon mahasiswa merupakan lulusan Program Studi Magister dalam disiplin teknik dan manajemen industri, keteknikan lain dan sains.
- Calon mahasiswa memiliki indeks prestasi minimum 3,25 pada jenjang magister.
- Calon mahasiswa memiliki nilai Tes Potensi Akademik (TPA) minimal 475.
- Calon mahasiswa memiliki nilai English Language Proficiency Test (ELPT) ITB minimal 90 (atau ekuivalen dengan nilai TOEFL minimal 500).
- Calon mahasiswa lulus ujian seleksi masuk tertulis (matematika dasar dan logika) dan wawancara.

Sebagai bagian dari proses rekrutmen, mahasiswa dapat melakukan pendaftaran secara online ataupun offline. Informasi lain yang perlu disampaikan saat pendaftaran antara lain:

- Data diri
- Riwayat pendidikan
- Kegiatan penelitian dan publikasi yang pernah dilakukan
- Referensi dari atasan atau mantan dosen pembimbing

Kurikulum

	SKS
Semester I	
Filsafat Ilmu Pengetahuan	3
Metodologi Penelitian	3
Ujian Kualifikasi	3
Mata Kuliah Pilihan I	3
Semester II	
Penyusunan Proposal Penelitian	6
Perancangan Penelitian & Pemodelan Sistem	3
Mata Kuliah Pilihan II	3
Semester III	
Seminar Kemajuan I	5
Semester IV	
Seminar Kemajuan II	5
Semester V	
Seminar Kemajuan III	5
Semester VI	
Seminar Kemajuan IV	5
Penulisan & Ujian Disertasi	3