



Deskripsi Umum Program Doktor

Program Doktor Teknik dan Manajemen Industri memiliki tujuan menghasilkan lulusan yang mampu melakukan penelitian di bidang ilmu teknik dan manajemen industri secara mandiri dan melakukan pengalihan ilmu teknik dan manajemen industri kepada masyarakat ilmiah di lingkungannya.

Selarasan dengan pendidikan pada Program Magister Teknik dan Manajemen Industri maka pendidikan Program Doktor juga diarahkan kepada 5 (lima) jalur pilihan sebagai penajaman keilmuan teknik dan manajemen industri, yaitu:
Sistem manufaktur
Ergonomi dan rekayasa kinerja
Manajemen industri
Sistem informasi enterprise
Sistem industri dan rantai suplai

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 perakitan menjadi produk yang sesuai dengan permintaan konsumen, terjamin mutunya, memiliki harga yang kompetitif serta delivery time yang tepat.

Ergonomi dan rekayasa kinerja: Bidang keilmuan teknik industri yang memfokuskan pada peningkatan kinerja, mutu, dan keselamatan berbasiskan unsur manusia. Sifat-sifat fisik, psikofisik, dan sosiologi manusia dipelajari bersama dengan prinsip-prinsip perancangan dan standarisasi sistem untuk mendapatkan rancangan yang dimaksud.

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 produktivitas.

Sistem informasi enterprise: 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.

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.

Kurikulum Program Doktor



Total SKS Program Doktor Teknik dan Manajemen Industri adalah 47 (empat puluh tujuh) SKS yang dilaksanakan dalam waktu 3 (tiga) tahun atau 6 (enam) semester.

Mata kuliah diklasifikasikan atas:

- Ujian kualifikasi program doktor dalam bentuk proposal awal penelitian (3 SKS)
- Proposal penelitian kandidat doktor (6 SKS)
- Pelaksanaan penelitian dan penulisan disertasi (23 SKS)
- Mata kuliah wajib program doktor (9 SKS)
- Mata kuliah wajib jalur program doktor (6 SKS)

Mata Kuliah Wajib Semua Jalur

Filsafat Ilmu Pengetahuan	
Metodologi Penelitian	(3 SKS)
Ujian Kualifikasi	(3 SKS)
Penyusunan Proposal Penelitian	(3 SKS)
Perancangan Penelitian & Pemodelan Sistem	(6 SKS)
Seminar Kemajuan I	(3 SKS)
Seminar Kemajuan II	(5 SKS)
Seminar Kemajuan III	(5 SKS)
Seminar Kemajuan IV	(5 SKS)
Penulisan & Ujian Disertasi	(5 SKS)
	(3 SKS)

Mata Kuliah Wajib Jalur Sistem Manufaktur

Analisis dan Perancangan Lanjut Sistem Manufaktur I	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Sistem Manufaktur II	(3 SKS)

Mata Kuliah Wajib Jalur Ergonomi dan Rekayasa Kerja

Analisis dan Perancangan Lanjut Ergonomi & Rekayasa Kinerja I	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Ergonomi & Rekayasa Kinerja II	(3 SKS)

Mata Kuliah Wajib Jalur Manajemen Industri	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Manajemen Industri	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Manajemen Industri II	

Mata Kuliah Wajib Jalur Sistem Informasi Enterprise	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Sistem Informasi Enterprise I	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Sistem Informasi Enterprise II	

Mata Kuliah Wajib Jalur Sistem Industri dan Rantai Suplai	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Sistem Industri dan Rantai Suplai I	(3 SKS)
Analisis dan Perancangan Lanjut Sistem Industri dan Rantai Suplai II	

■ Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Agus Salim Ridwan
 Prof. Dr. Ir. Ubuh Buchara Hidayat
 Prof. Dr. Ir. Iman Sudirman
 Prof. Dr. Ir. Senator Nur Bahagia
 Prof. Dr. Ir. Alibasyah Siregar
 Prof. Dr. Ir. Isa Setiasyah Toha, M.Sc.
 Prof. Dr. Ir. Abdul Hakim Halim
 Prof. Dr. Ir. Bermawi P. Iskandar
 Dr. Ir. Kadarsah Suryadi
 Dr. Ir. Joko Siswanto, MPA*

*SK dalam proses

■ Ko-Pembimbing

Dr. Ir. Budiarto Subroto
 Dr. Ir. HRM Muhammad Sutarno SH., M.Sc.
 Dr. Ir. Mame Slamet Sutoko
 Dr. Ir. SB Hari Lubis
 Dr. Ir. Ifthikar Z. Sutralaksana
 Dr. Indryati Sunaryo, M.Sc.
 Dr. Ir. Tota Simatupang M.Eng.
 Dr. Ir. Iwan Inrawan Wiratmadja
 Dr. Ir. Lucia Diawati
 Dr. Ir. TMA Ari Samadhi
 Dr. Ir. Herman Rahadian Soetisna
 Dr. Ir. Drajad Irianto, M.Eng.
 Dr. Ir. Budhi Prihartono, DEA
 Dr. Ir. Rachmawati W. Yudi
 Dr. Ir. Hardianto Iridiastadi, MSIE
 Dr. Ir. Anas Ma'rif, M.Sc.
 Dr. Suprayogi, ST., MT.
 Dr. Rajesri Govindaraju, ST., MT.
 Dr. Hasrini Sari, ST., MT.
 Yassierli, PhD.
 Dr. Ir. Andi Cakravastia Raja, ST., MT.

■ Latar Belakang Calon Mahasiswa

Calon mahasiswa memiliki gelar magister non-kependidikan dan non-terapan dari program studi magister teknik Industri, program magister teknik lainnya, dan program magister matematika dan ilmu alam. Di luar disiplin tersebut, calon dapat mengikuti program doktor jika telah lulus dari program *bridging*.

■ Seleksi

Calon peserta yang memenuhi persyaratan administratif dapat diterima sebagai mahasiswa jika yang bersangkutan:

- Memiliki Indeks Prestasi (IP) minimum 3,25 pada program magister.
- Memiliki skor Tes Potensi Akademik (TPA) BAPPENAS sebesar 475 atau lebih.
- Memiliki skor *English Language Proficiency Test* (ELPT) sebesar 90 atau lebih atau ekuivalen dengan skor TOEFL ITP sebesar 500 atau lebih.
- Lulus ujian tertulis tentang dasar-dasar matematika dan logika keteknik-industrian serta ujian lisan (wawancara).

■ Pendaftaran dan Pelaksanaan Ujian Masuk

Calon mahasiswa yang akan mengikuti ujian saringan masuk wajib mengisi berkas lamaran yang disediakan oleh Sekolah Pasca Sarjana.

Pendaftaran dan pelaksanaan Ujian masuk dilaksanakan dalam 2 (dua) gelombang, yaitu:

- Gelombang I, sebelum Akhir April, Ujian pertengahan Mei.
- Gelombang II, Mei s/d Akhir Juni, Ujian: awal Juli.

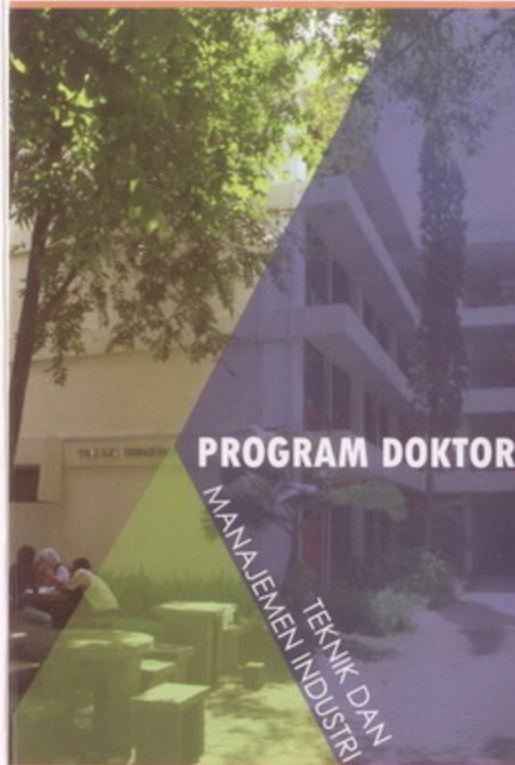
■ Program Matrikulasi

Bagi calon mahasiswa yang sudah diterima yang belatar belakang program studi dari disiplin non-teknik industri diwajibkan mengikuti program matrikulasi. Program matrikulasi mencakup 4 (empat) materi, yaitu: Metode Kuantitatif, Ergonomi dan Rekeyasa Sistem Kerja, Analisis Biaya & Ekonomi Teknik serta Analisis dan Perancangan Teknik Industri.

Pelaksanaan program matrikulasi untuk tiap materi dilaksanakan selama 28 (dua puluh delapan) jam pertemuan termasuk ujian evaluasi antara Juli-Agustus.

■ Keterangan Lain

Informasi lebih lanjut mengenai persyaratan, prosedur pendaftaran, biaya pendaftaran, biaya program matrikulasi, dan lain-lain dapat menghubungi Sekretariat Sekolah Pasca Sarjana atau Program Doktor Teknik dan Manajemen Industri.



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Program Doktor
 Teknik dan Manajemen Industri
 Jalan Ganesha 10 Bandung 40132
 Telp./Faks. (022) 2509164
<http://www.ti.itb.ac.id>
 Email: s2tmi@mail.ti.itb.ac.id