

**KURIKULUM PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JML sks	KETERANGAN
A. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)				
1.		Pendidikan Agama	3	
	MPK101A	Pendidikan Agama Islam		
	MPK101B	Pendidikan Agama katolik		
	MPK101C	Pendidikan Agama Protestan		
	MPK101D	Pendidikan Agama Hindu		
	MPK101E	Pendidikan Agama Budha		
2.	MPK102	Pendidikan Kewarganegaraan	3	
3.	MPK103	Bahasa Indonesia	3	
4.	MWU108	Olah Raga	0	
5.	MSN104	Bahasa Inggris	3	
<i>Sub total</i>			12	
B. Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK)				
1.	TKI101	Kalkulus I	3	
2.	TKI102	Pengantar Teknik Industri	3	
3.	TKI103	Fisika Dasar I	2	
4.	TKI104	Menggambar Teknik	3	
5.	TKI105	Teknologi Informatika	2	
6.	TKI106P	Praktikum Fisika Dasar	1	
7.	TKI107	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	
8.	TKI111	Proses Manufaktur	3	
9.	TKI113	Material Teknik	2	
10.	TKI114	Mekanika Teknik	2	TKI 103
11.	TKI117	Teori Probabilitas	3	
12.	TKI118	Analisis dan Pengukuran Kerja	2	TKI102, TKI 111
13.	TKI123	Ekonomi Teknik	2	TKI 134
14.	TKI126	Optimisasi	3	TKI 301
15.	TKI133	Pemodelan Sistem	3	TKI 117
16.	TKI138	Simulasi Komputer	3	TKI 133
17.	TKI140	Sistem Informasi	3	TKI 241
18.	TKI 141	Pengantar Manajemen dan Bisnis	2	TKI 102
19.	TKI152P	Praktikum Perancangan Teknik Industri	3	
20.	TKI201	Kalkulus II	3	TKI 101
21.	TKI203	Fisika Dasar II	2	TKI 103
22.	TKI205	Elektronika Industri	2	TKI 203
23.	TKI218	Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	3	TKI 118
24.	TKI226	Metode Stokastik	3	TKI 126
25.	TKI217	Statistika Industri	3	TKI 117
26.	TKI241	Perancangan Organisasi	2	TKI 141
27.	TKI242	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	3	TKI 117
28.	TKI301	Matriks dan Ruang Vektor	3	TKI 201
29.	TKI401	Kalkulus Peubah Banyak	3	TKI 301
C. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)				
1.	TKI128	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	2	TKI 118

N0	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JML sks	KETERANGAN
		1		
2.	TKI132	Perancangan Tata Letak Fasilitas	3	
3.	TKI134	Analisis dan Estimasi Biaya	2	TKI 111, TKI 118
4.	TKI136	Sistem Perawatan	2	TKI 217
5.	TKI145	Kuliah Kerja Lapangan (KKL)	0	
6.	TKI146	Analisis dan Perancangan Pabrik	3	
7.	TKI147	Dasar Perancangan Produk	2	
8.	TKI151	Tugas Akhir	5	
9.	TKI228	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2	2	TKI 128
10.	TKI190	Metodologi Penelitian	1	
11.	TKI ...	Wajib Bidang Minat 1	3	
12.	TKI ...	Wajib Bidang Minat 2	3	
13.	TKI ...	Wajib Bidang Minat 3	3	
14.	TKI ...	Wajib Bidang Minat 4	3	
15.	TKI ...	Pilihan 1 Minat	2	
16.	TKI ...	Pilihan 2 Minat	2	
17.	TKI ...	Pilihan 3 (Minat Lain, Umum, CTS Keluar)	3	
18.	TKI ...	Pilihan 4 (Minat Lain, Umum, CTS Keluar)	3	
<i>D. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)</i>				
1.	TKI130	Psikologi Industri	2	TKI 127
2.	TKI135	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	2	TKI 112
3.	MWU109	Kewirausahaan	2	
4.	TKI112	Pengetahuan Lingkungan	2	
<i>D. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)</i>				
1.	TKI149	Kerja Praktek	2	
2.	MWU411	Kuliah Kerja Usaha/Nyata	3	
3.	MBB106	Ilmu Sosial Budaya Dasar (ISBD)	3	
JUMLAH			146 sks	

DAFTAR MATA KULIAH BIDANG MINAT

1. BIDANG MINAT HUMAN INTEGRATED SYSTEM

Mata Kuliah Wajib Bidang Minat

Kode	Mata Kuliah
TKI311	Design for manufacturing and assembly
TKI312	Ergonomic at Work
TKI313	Ergonomic for Design
TKI314	Analisis Kegagalan Produk/Root Cause Analysis

Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat

Kode	Mata Kuliah
TKI331	Otomasi Sistem Produksi
TKI332	Rekayasa Nilai
TKI333	Sistem Manusia Mesin
TKI334	Safety Engineering
TKI335	Sistem Informasi Manufaktur
TKI336	Biomekanika dan Fisiologi Kerja
TKI337	Cognitive Ergonomic
TKI338	Product Quality Measurement

2. BIDANG MINAT LOGISTICS and SUPPLY CHAIN SYSTEM

Mata Kuliah Wajib Bidang Minat

Kode	Mata Kuliah
TKI315	Logistik dan Manajemen Rantai Pasok
TKI316	Lean Manufacturing System
TKI317	Enterprise Resource Planning
TKI318	Supply Chain Analysis and Design

Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat

Kode	Mata Kuliah
TKI351	Demand Management System
TKI352	Procurement Management System
TKI353	Material Management
TKI354	Transportation and Distribution System
TKI355	Logistics Decision Making
TKI356	Synchronous Logistics
TKI357	Customer Relationship Management
TKI358	Reverse Logistics
TKI359	Warehouse Management System

3. BIDANG MINAT QUALITY SYSTEM

Mata Kuliah Wajib Bidang Minat

Kode	Mata Kuliah
TKI319	Quality Management
TKI320	Advanced Statistical Process Control
TKI321	Standardisasi
TKI322	Rekayasa Kualitas

Mata Kuliah Pilihan Bidang Minat

Kode	Mata Kuliah
TKI371	Benchmarking & Pengukuran Performansi
TKI372	Rekayasa Keandalan
TKI373	Kualitas Jasa
TKI374	Sistem Jaminan Kualitas
TKI375	Fokus dan Kepuasan Pelanggan
TKI376	Manajemen Resiko
TKI377	Statistika Multivariat dan Perancangan Eksperimen
TKI378	Rekayasa Produktivitas
TKI379	Leadership & Change Management
TKI380	System Dynamics

MATA KULIAH PILIHAN UMUM

Kode	Mata Kuliah
TKI391	Multi-Criteria Decision Making
TKI392	Industrial Economics
TKI393	Project Management
TKI394	Marketing Management