

K. STRUKTUR KURIKULUM

KURIKULUM MBKM 2020 JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

SEMESTER 1

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	WU-1111	Latihan Dasar Kedisiplinan dan Kepemimpinan	2	P
2	FM-1112	Pendidikan Karakter dan Etika	1	P
3	TI-1123	Kalkulus 1	3	K
4	TI-1124	Fisika Dasar 1	2	K
5	TI-1125	Kimia Dasar	2	K
6	TI-1136	Pengantar Teknik Industri	2	K
7	WN-1117	Pendidikan Agama	2	K
8	TI-1168	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	K
9	TI-1129	Dasar Komputer & Pemrograman	2	K
10	TI-1120	Praktikum Dasar Komputer & Pemrograman	1	P
			19	

SEMESTER 2

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	WU-1211	Pendidikan Ke-Achmad Yani-an	2	K
2	TI-1222	Kalkulus 2	3	K
3	TI-1223	Fisika Dasar 2	2	K
4	TI-1224	Praktikum Fisika Dasar	1	P
5	TI-1225	Kimia Industri	2	K
6	TI-1236	Teori Probabilitas	2	K
7	KU-1217	Bahasa Inggris	2	K
8	TI-1228	Mekanika Teknik	2	K
9	TI-1239	Gambar Teknik & Metrologi	2	K
10	TI-1230	Praktikum Gambar Teknik & Metrologi	1	P
			19	

SEMESTER 3

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	TI-2121	Matriks & Ruang Vektor	2	K
2	TI-2162	Dasar Pemasaran	2	K
3	TI-2133	Statistika Industri	2	K
4	TI-2134	Penelitian Operasional 1	3	K
5	TI-2155	Proses Manufaktur	2	K
6	TI-2156	Praktikum Proses Manufaktur	1	P
7	TI-2147	Perancangan Produk	2	K
8	TI-2148	Analisis & Pengukuran Sistem Kerja	2	K
9	TI-2169	Analisis & Estimasi Biaya	2	K
10	TI-2130	Pengetahuan Bahan Teknik	2	K
			20	

SEMESTER 4

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	TI-2221	Matematika Optimasi	2	K
2	TI-2262	Ekonomi Teknik	2	K
3	TI-2233	Perancangan Eksperimen	2	K
4	TI-2234	Penelitian Operasional 2	3	K
5	TI-2255	Psikologi Industri	2	K
6	TI-2246	Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja	2	K
7	TI-2257	Pengendalian Kualitas Statistik	2	K
8	TI-2258	Perencanaan & Pengendalian Produksi	3	K
9	TI-2249	Perancangan Teknik Industri 1	2	P
10				
			20	

SEMESTER 5

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	TI-3161	Sistem Niaga Elektronik	2	K
2	TI-3162	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	2	K
3	TI-3153	Sistem Rantai Pasok	2	K
4	TI-3164	Manajemen Keuangan	2	K
5	TI-3135	Pemodelan Sistem	3	K
6	TI-3166	Basis Data Sistem Informasi	2	K
7	TI-3167	Perencanaan Organisasi dan Manajemen	2	K
8	TI-3158	Perancangan Teknik Industri 2	2	P
9	TI-3159	Sistem Produksi	2	K
10				
			19	

SEMESTER 6

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	TI-3251	Perancangan Pabrik & Penanganan Bahan	2	K
2	TI-3252	Perancangan Teknik Industri 3	2	P
3	TI-3223	Metodologi Penelitian Tugas Akhir	2	K
4	TI-3244	Kesehatan, Keselamatan, dan Lingkungan Kerja	2	K
5	TI-3245	Perancangan Alat Bantu	2	K
6	TI-3266	Analisis Perencanaan Bisnis	2	K
7	TI-3227	Sistem Lingkungan Industri	2	K
8	WN-3228	Bahasa Indonesia dan Tata Tulis Laporan Ilmiah	2	K
9	TI-3239	Simulasi Komputer	2	K
10	TI-3230	Analisis Big Data	2	K
			20	

SEMESTER 7

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	WN-4111	Pendidikan Pancasila	2	K
2	TI-4162	Praktik Analisis Perencanaan Bisnis	1	P
3	FM-4153	Rekayasa Sistem Manufaktur	2	K
4	TI-4164	Kewirausahaan	2	K
5	TI-4165	Praktikum Kewirausahaan	1	P
6		MK Pilihan 1	3	K
7	TI-4076	Kerja Praktik	2	P
8	TI-4077	Seminar Tugas Akhir	2	P
			15	

SEMESTER 8

No	KODE MK	MATA KULIAH	SKS	K/P
1	TI-4241	Manajemen Sumber Daya Manusia	2	K
2	WN-4212	Kewarganegaraan	2	K
3		MK Pilihan 2	3	K
4		MK Pilihan 3	3	K
5	TI-4073	Tugas Akhir	4	P
			14	

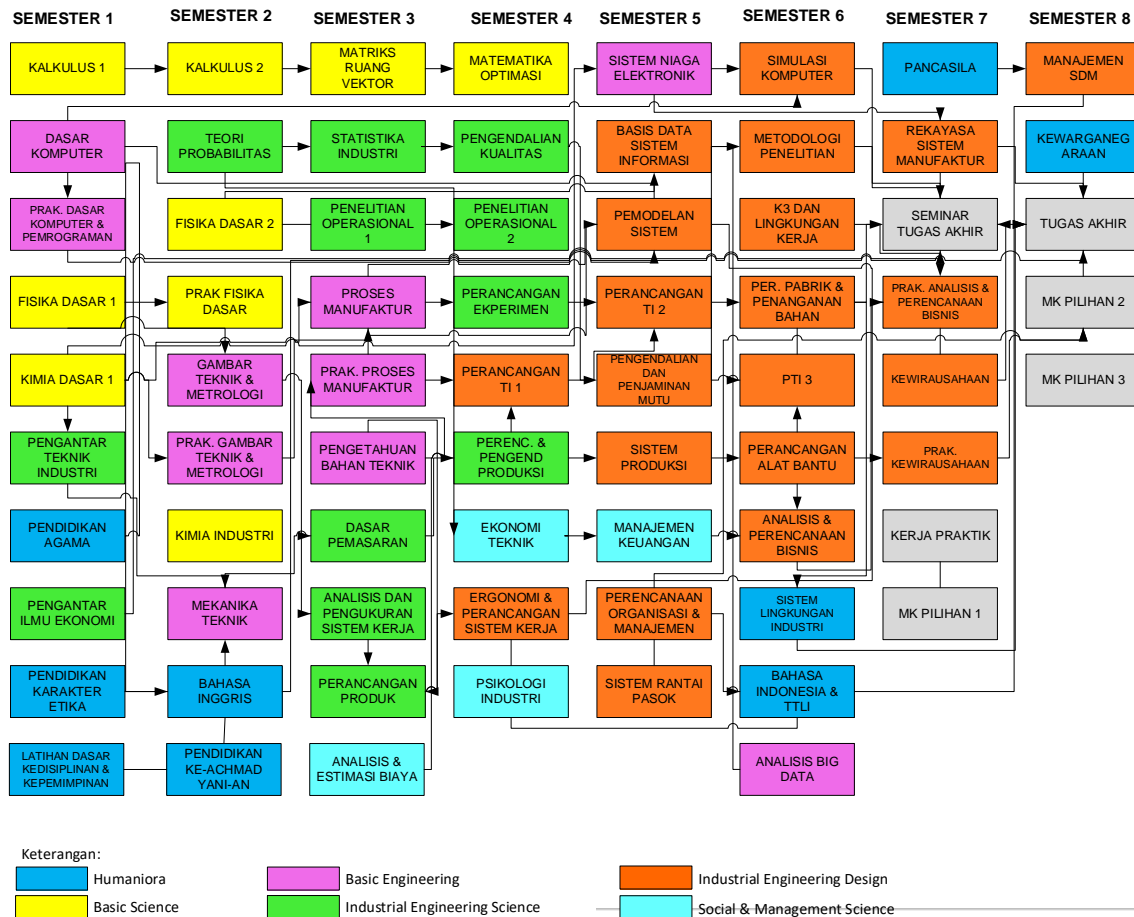
146

MATA KULIAH PILIHAN

NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	K/P
SEMESTER GANJIL				
1	TI-4051	Penjadwalan Mesin	3	K
2	TI-4052	Sistem Manufaktur Terintegrasi Komputer	3	K
3	TI-4053	Analisis Persediaan	3	K
4	TI-4054	Manajemen Perawatan	3	K
5	TI-4041	Biomekanika Kerja	3	K
6	TI-4042	Ergonomi Makro	3	K
7	TI-4061	Manajemen Proyek	3	K
8	TI-4062	Analisis Pengambilan Keputusan	3	K
9	TI-4063	Manajemen Hubungan Pelanggan	3	K

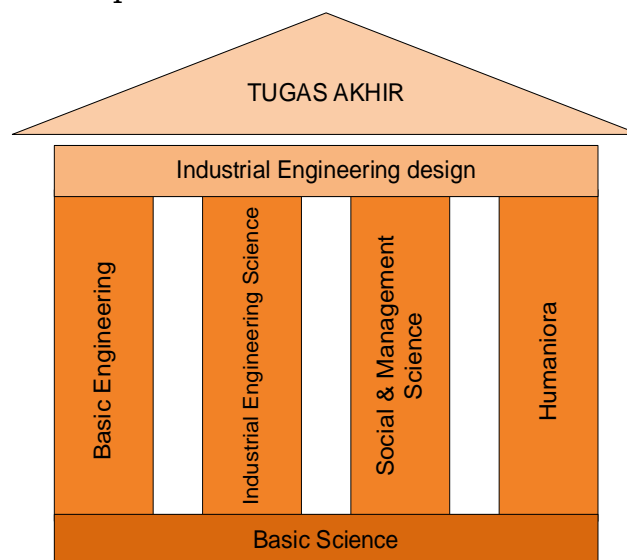
NO	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	K/P
SEMESTER GENAP				
1	TI-4055	Lean Manufacturing	3	K
2	TI-4056	Rekayasa Produktivitas	3	K
3	TI-4057	Proses Manufaktur 2	3	K
4	TI-4043	Ergonomi Pelayanan Publik	3	K
5	TI-4044	Ergonomi Kognitif	3	K
6	TI-4045	Ergonomi Industri	3	K
7	TI-4064	Manajemen Industri	3	K
8	TI-4065	Manajemen Produk	3	K
9	TI-4066	Analisis Multivariat	3	K

Gambar 2. Struktur Kurikulum Prodi Teknik Industri



Gambar 3. Diagram Kebergantungan

Pendidikan Teknik Industri UNJANI diselenggarakan dalam waktu delapan semester dengan beban 146 satuan kredit semester (SKS). Berdasarkan *Body of Knowledge*, secara ringkas struktur kurikulum program sarjana Teknik Industri ditunjukkan pada Gambar 4. berikut ini :



Gambar 4. Pilar Kurikulum Prodi Teknik Industri

Basic Sciences diajarkan pada tahun pertama ditujukan untuk memberikan

pengetahuan yang memadai dalam menanamkan kerangka berfikir keilmuan. Pada tahun kedua difokuskan pada pemberian pengetahuan yang memadai atas *engineering sciences* serta *basic industrial engineering science*. Hal ini ditujukan untuk memberikan pengetahuan dasar *engineering* terhadap sistem integral yang menjadi acuan pendidikan. Pada tahun ketiga lebih difokuskan pada pemberian pengetahuan yang memadai atas *industrial engineering science* serta mulai diberikan pengetahuan mengenai pendekatan sistemik terintegrasi. Pada tahun keempat pendidikan lebih difokuskan pada pembentukan kerangka berfikir sistemik terintegrasi yang ditekankan pada metode bagaimana mengintegrasikan alat dan metode analisis yang digunakan. Mata kuliah kelompok humaniora ditempatkan pada setiap tahun pendidikan. Mata kuliah ini adalah Pendidikan Agama, Pendidikan Kewarganegaraan, Pendidikan Pancasila, Pengetahuan Lingkungan, Bahasa Inggris, dan Bahasa Indonesia.

