

**KURIKULUM JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNDIP
PROGRAM S-1 REGULER DAN S-1 EKSTENSI DARI SMU TAHUN 2007**

NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS	NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
SEMESTER I				SEMESTER II			
1	TKM 111N	Bahasa Indonesia	2	1	TKM 121N	Aljabar Linier	2
2	TKM 112N	Bahasa Inggris I	2	2	TKM 122N	Fisika II	2
3	TKM 113N	Fisika I	3	3	TKM 123N	Praktikum Fisika	1
4	TKM 114N	Kalkulus I	3	4	TKM 124N	Ilmu Sosial dan Budaya Dasar	2
5	TKM 115N	Kimia Teknik	2	5	TKM 125N	Kalkulus II	3
6	TKM 116N	Gambar Mesin	3	6	TKM 126N	Proses Produksi	3
7	TKM 117N	Prinsip Rekayasa dan Ilmu Kealaman Dasar	3	7	TKM 127N	Statika Struktur	3
				8	TKM 128N	Material Teknik	3
		Jumlah SKS	18			Jumlah SKS	19
SEMESTER III				SEMESTER IV			
1	TKM 211N	Matematika Teknik I	3	1	TKM 221N	Matematika Teknik II	3
2	TKM 212N	Kinematika & Dinamika	4	2	TKM 222N	Elemen Mesin I	3
3	TKM 213N	Mekanika Fluida I	2	3	TKM 223N	Getaran Mekanis	3
4	TKM 214N	Mekanika Kekuatan Bahan	3	4	TKM 224N	Mekanika Fluida II	2
5	TKM 215N	Praktikum Proses Produksi	2	5	TKM 225N	Metrologi Industri & Kontrol Kualitas	2
6	TKM 216N	Struktur & Sifat Material	2	6	TKM 226N	Perpindahan Panas I	2
7	TKM 217N	Termodinamika I	2	7	TKM 227N	Termodinamika II	2
		Jumlah SKS	18			Jumlah SKS	17
SEMESTER V				SEMESTER VI			
1	TKM 311N	Agama	2	1	TKM 321N	Bahasa Inggris II	2
2	TKM 312N	Statistik & Perancangan Percobaan	3	2	TKM 322N	Kewarganegaraan	2
3	TKM 313N	Elemen Mesin II	3	3	TKM 323N	CAD/CAM	2
4	TKM 314N	Metode Numerik	3	4	TKM 324N	Ekonomi Teknik dan Kewirausahaan	3
5	TKM 315N	Perpindahan Panas II	2	5	TKM 325N	Mesin Fluida & Perpindahan	3
6	TKM 316N	Praktikum Struktur & Sifat Material	1	6	TKM 326N	Perancangan Produk	3
7	TKM 317N	Teknik Tenaga Listrik	2	7	TKM 327N	Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1
8	TKM 318N	Kuliah Kerja Lapangan	1	8	TKM 328N	Teknik Pengukuran	2
		Jumlah SKS	17			Jumlah SKS	18
SEMESTER VII				SEMESTER VIII			
1	TKM 411N	Manajemen Perawatan	2	1	TKM 421N	Penulisan Teknik dan Presentasi	2
2	TKM 412N	Motor Bakar Torak	2	2	TKM 422N	Mekatronika	3
3	TKM 413N	Praktikum Prestasi Mesin	1	3	TKM 423N	Refrigerasi & Pengkondisian Udara	2
4	TKM 414N	Teknik Pembentukan Logam	2	4	TKM 424N	Kuliah Kerja Nyata	3
5	TKM 415N	Teknik Pengaturan	2	5	TKM 425N	Seminar Tugas Akhir	1
6	TKM 416N	Tugas Perancangan	3	6	TKM 426N	Tugas Akhir	4
7	TKM 417N	Kerja Praktek	2	7	TKM 4XXN	MK Pilihan 3	2
8	TKM 4XXN	MK Pilihan 1	2	8	TKM 4XXN	MK Pilihan 4	2
9	TKM 4XXN	MK Pilihan 2	2				
		Jumlah SKS	18			Jumlah SKS	19
MK. PILIHAN MATERIAL				MK. PILIHAN KONVERSI ENERGI			
1	TKM-431N	Ilmu Komposit dan Polimer	2	1	TKM-451N	Aerodinamika	2
2	TKM-432N	Keramik Teknik	2	2	TKM-452N	Alat Penukar Kalor	2
3	TKM-433N	Korosi	2	3	TKM-453N	Audit & Penghematan Energi	2
4	TKM-434N	Metalurgi Serbuk	2	4	TKM-454N	Efisiensi Energi	2
5	TKM-435N	Teknik Pengecoran Logam	2	5	TKM-455N	Sistem Pembangkit Daya	2
6	TKM-436N	Pengembangan Material Baru	2	6	TKM-456N	Sistem Perpipaan	2
7	TKM-437N	Perlakuan Panas & Permukaan	2	7	TKM-457N	Teknik Pengeringan	2
8	TKM-438N	Metalurgi Las	2				
MK PILIHAN KONSTRUKSI, PERANCANGAN & MANUFAKTUR							
NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS	NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
1	TKM-471N	Akustik	2	10	TKM-481N	Pesawat Angkat-Angkut	2
2	TKM-472N	Analisa Kegagalan	2	11	TKM-482N	Proses Pembentukan Logam Semi Padat	2
3	TKM-473N	Dinamika Kendaraan Jalan Raya	2	12	TKM-483N	Robotika 1	2
4	TKM-474N	Fondasi Mesin	2	13	TKM-484N	Robotika 2	2
5	TKM-475N	Mekanika Kontak	2	14	TKM-485N	Dinamika Rotor	2
6	TKM-476N	Mekanika Material Komposit	2	15	TKM-486N	Struktur Ringan	2
7	TKM-477N	Metode Elemen Hingga	2	16	TKM-487N	Tribologi Industri	2
8	TKM-478N	Optimasi Dalam Perancangan Teknik	2	17	TKM-488N	Diagnosa Kerusakan Mesin	2
9	TKM-479N	Perancangan Bejana Tekan	2				

KURIKULUM JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNDIP
PROGRAM S-1 EKSTENSI DARI D-3
TAHUN 2003

NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS	NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH	SKS
SEMESTER I				SEMESTER II			
1	TKM-151	Termodinamika II	2	1	TKM-161	Perpindahan Panas	2
2	TKM-152	Mekanika Kekuatan Bahan	3	2	TKM-162	Getaran Mekanis	2
3	TKM-153	Teknik Pembentukan Logam	2	3	TKM-163	Metode Numerik	2
4	TKM-154P	Praktikum Proses Produksi	1	4	TKM-164	Teknik Pengaturan	2
5	TKM-155	Mekanika Fluida II	2	5	TKM-165	Teknik Pengecoran Logam	2
6	TKM-156	Kinematika & Dinamika	3	6	TKM-166	Mesin Fluida	2
7	TKM-157	Elemen Mesin I	2	7	TKM-167	Elemen Mesin II	2
8	TKM-158	Matematika Teknik	2	8	TKM-161P	Praktikum Fenomena	1
				9	TKM-168	Metrologi Industri & K. Kualitas	2
				10	TKM-169	Ekonomi Teknik & Manaj. Proyek	2
		Jumlah SKS	17			Jumlah SKS	19
SEMESTER III				SEMESTER IV			
1	TKM-272	Metode Elemen Hingga	2	1	TKM-281	Kerja Praktek	2
2	TKM-273	Refrigerasi & Pengkondisian Udara	2	2	TKM-282	Kuliah Kerja Nyata	3
3	TKM-274	Perancangan Produk	2	3	TKM-283	Seminar Tugas Akhir	1
4	TKM-157T	Tugas Perancangan	2	4	TKM-284	Tugas Akhir	4
5	TKM-275	Dinamika Kendaraan Jalan Raya	2	5	TKM-3...	Kapita Seleкта	2
6	TKM-276	Motor Bakar Torak	2				
7	TKM-277	Mekatronika	2				
8	TKM-278	Teknik Pengelasan	2				
9	TKM-166P	Praktikum Prestasi Mesin	1				
		Jumlah SKS	17			Jumlah SKS	12
MK. KAPITA SELEKTA							
1	TKM-311	Perpipaan & Bejana Tekan	2	9	TKM-342	Alat Penukar Kalor	2
2	TKM-312	Dinamika Kendaraan Rel	2	10	TKM-343	Pengering	2
3	TKM-313	Stress Analysis	2	11	TKM-371	Metalurgi Serbuk	2
4	TKM-321	Rotor Dinamik	2	12	TKM-372	Perlakuan Panas & Permukaan	2
5	TKM-322	Pondasi Mesin	2	13	TKM-381	Komposit	2
6	TKM-323	Akustik	2	14	TKM-382	Korosi	2
7	TKM-331	Pesawat Angkat Angkut	2	15	TKM-391	M. Perpatahan & Kel. Logam	2
8	TKM-341	Refrigeran dan Kreogenik	2	16	TKM-392	Pemotongan Logam	2