

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
NOMOR 335 TAHUN 2023**

**TENTANG
KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI PROGRAM SARJANA (S1)
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**



REKTOR UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN,

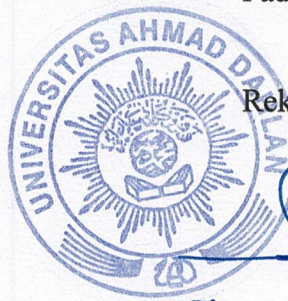
- Menimbang : a. bahwa untuk menjaga akuntabilitas Program Studi dalam penyelenggaraan program akademik perlu kurikulum Program Studi yang jelas dan sesuai dengan kebutuhan kompetensi lulusan;
- b. bahwa kurikulum Program Studi merupakan acuan bagi seluruh layanan akademik dan sistem informasi pendukung layanan akademik, sehingga perubahan kurikulum perlu dilakukan dengan struktur dan aturan yang jelas;
- c. bahwa berdasarkan Surat Kepala Lembaga Pengembangan Pendidikan Nomor U13/181/D.0/IX/2023 tentang Permohonan Revisi SK Kurikulum Prodi S1 Teknik Industri;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a, huruf b, dan huruf c perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Kurikulum Program Studi Teknik Industri Program Sarjana (S1) Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2014 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Anggaran Dasar dan Anggaran Rumah Tangga Muhammadiyah;
4. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
5. Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 0117/KTN/I.3/D/2020 tentang Ketentuan Pelaksanaan Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;
6. Ketentuan Majelis Pendidikan Penelitian dan Pengembangan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 0004/KTN/I.3/2022 tentang Statuta Universitas Ahmad Dahlan Tahun 2022;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : **KEPUTUSAN REKTOR TENTANG KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI PROGRAM SARJANA (S1) FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN.**
- Kesatu : Menetapkan Kurikulum Program Studi Teknik Industri Program Sarjana (S1) Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan sebagaimana tersebut dalam Lampiran Keputusan ini dan mulai berlaku pada Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024.
- Kedua : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Yogyakarta

Pada tanggal 28 Shafar 1445 H
13 September 2023 M



Rektor,

Dr. Muchlas, M.T.

NIP. 19620218 198702 1 001

Tembusan:

1. Wakil Rektor Bidang Akademik;
 2. Dekan Fakultas Teknologi Industri;
 3. Kepala Lembaga Pengembangan Pendidikan;
 4. Kaprodi Teknik Industri S1;
- Universitas Ahmad Dahlan.

Lampiran : Keputusan Rektor Universitas Ahmad Dahlan
 Nomor : 335 Tahun 2023
 Tanggal : 28 Shafar 1445 H/13 September 1445 H
 Tentang : Kurikulum Program Studi Teknik Industri Program Sarjana Program Sarjana (S1)
 Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan

**STRUKTUR KURIKULUM PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INDUSTRI
 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
 TAHUN 2021**

Semester 1

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211910120	Al Quran dan Hadits	Wajib	1	2	
2	211910220	Bahasa Inggris	Wajib	1	2	
3	211911120	Biologi	Wajib	1	2	
4	211911220	Fisika Dasar	Wajib	1	2	
5	211910320	Kalkulus Univariat	Wajib	1	3	
6	211910420	Pancasila	Wajib	1	2	
7	211910520	Pemrograman Dasar Komputer	Wajib	1	2	
8	211910620	Pengantar Ilmu Ekonomika	Wajib	1	2	
9	211910720	Pengantar Teknik Industri	Wajib	1	2	
10	211910911	Praktikum Pemograman Dasar Komputer	Wajib	1	1	
Jumlah sks					20	

Semester 2

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211920120	Akhlak	Wajib	2	2	
2	211920220	Aljabar Linier	Wajib	2	2	211910320
3	211920320	Bahasa Indonesia	Wajib	2	2	
4	211921020	Ilmu Bahan	Wajib	2	2	
5	211920530	Kalkulus Multivariat	Wajib	2	3	211910320
6	211920620	Kapita Selekt	Wajib	2	2	
7	211920720	Kelistrikan	Wajib	2	2	211911220
8	211921120	Kimia	Wajib	2	2	
9	211920920	Pendidikan Kewarganegaraan	Wajib	2	2	
10	211910811	Praktikum Fisika	Wajib	2	1	211911220
Jumlah sks					20	

7
F

Semester 3

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211930120	Aqidah Islam	Wajib	3	2	
2	211930231	Gambar Teknik	Wajib	3	3	
3	211930320	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	Wajib	3	2	
4	211930420	Kewirausahaan	Wajib	3	2	
5	211930520	Matematika Optimisasi	Wajib	3	2	211920530
6	211930920	Mekanika Fisika	Wajib	3	2	211911220
7	211930731	Riset Operasi Deterministik	Wajib	3	3	211920220
8	211930830	Teori Probabilitas	Wajib	3	3	211920530
Jumlah sks					19	

Semester 4

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211940220	<i>Creativepreneurship</i>	Wajib	4	2	
2	211940331	Ergonomika dan Perancangan Sistem Kerja	Wajib	4	3	211911120; 211930920
3	211940120	Islam Interdisipliner	Wajib	4	2	
4	211940410	Ketenagakerjaan	Wajib	4	1	
5	211940520	Perancangan dan Pengembangan Produk	Wajib	4	2	211930420; 211930920
6	211940630	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	Wajib	4	3	211910720
7	211940711	Praktikum Perancangan Teknik Industri I	Wajib	4	1	211930231
8	211940831	Riset Operasi Stokastik	Wajib	4	3	211930731
9	211940930	Statistika	Wajib	4	3	211930830
Jumlah sks					20	

Semester 5

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211950120	Analisis Biaya	Wajib	5	2	211910620
2	211950220	Metode Pengukuran Kerja	Wajib	5	2	211940331
3	211950330	Pemodelan Sistem	Wajib	5	3	211940831; 211940630; 211940930
4	211950430	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	Wajib	5	3	211940930
5	211950511	Praktikum Perancangan Teknik Industri II	Wajib	5	1	211940711
6	211950611	Praktikum Proses Manufaktur	Wajib	5	1	211921020
7	211950711	Praktikum Statistika	Wajib	5	1	211940930

8	211950820	Proses Manufaktur	Wajib	5	2	211921020; 211930920
9	211950920	Sistem Lingkungan Industri	Wajib	5	2	
10	211951020	Sistem Produksi	Wajib	5	2	211940630
Jumlah sks					19	

Semester 6

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211970220	Analitika Data	Wajib	6	2	211940930
2	211960120	Ekonomi Teknik	Wajib	6	2	211950120
3	211960220	Manajemen Rantai Pasok	Wajib	6	2	211951020
4	211950310	Metodologi Penelitian	Wajib	6	1	211950330
5	211960430	Organisasi dan Manajemen Perusahaan Industri	Wajib	6	3	211940220; 211940410
6	211960520	Perencanaan dan Analisis Pembiayaan	Wajib	6	2	211950120
7	211960611	Praktikum Perancangan Teknik Industri III	Wajib	6	1	211950511
8	211960731	Simulasi Komputer	Wajib	6	3	211950330
9		Mata Kuliah Pilihan I	Pilihan	6	3	
Jumlah sks					19	

Mata Kuliah Pilihan Semester 6

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211960930	Additive Manufacturing	Pilihan	6	3	211950820
2	211961030	Analisis Keputusan	Pilihan	6	3	211940831
3	211961130	Biomekanika	Pilihan	6	3	211940331
4	211961230	Enterprise Resource Planning	Pilihan	6	3	211951020
5	211961330	Green Material	Pilihan	6	3	211921020; 211950820
6	211961430	Manajemen Resiko	Pilihan	6	3	211950430
7	211961530	Sistem Otomasi Mesin	Pilihan	6	3	211950820
8	211961630	Teknologi Pengemasan	Pilihan	6	3	211940520

Semester 7

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211970131	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	Wajib	7	3	211960430
2	211970330	Kerja Praktik	Wajib	7	3	211960430
3	211970410	Metodologi Penelitian Lanjut	Wajib	7	1	211950310
4	211970533	Perancangan Bisnis Perusahaan	Wajib	7	3	211960520; 211960611

7 8

5	211960831	Tata Letak Fasilitas	Wajib	7	3	211951020; 211960611
6		Mata Kuliah Pilihan II	Pilihan	7	3	
7		Mata Kuliah Pilihan III	Pilihan	7	3	
Jumlah sks					19	

Mata Kuliah Pilihan Semester 7

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211970630	Analisis Multivariat	Pilihan	7	3	211940930
2	211970730	Data Mining dan Manajemen Pengetahuan	Pilihan	7	3	211970220
3	211970830	Digital Marketing	Pilihan	7	3	211940220
4	211970930	Ergonomi Industri	Pilihan	7	3	211940331
5	211971030	Green SCM	Pilihan	7	3	211960220
6	211971130	Green Technology	Pilihan	7	3	211950920
7	211971230	Keandalan Manusia	Pilihan	7	3	211940331
8	211971330	Lean Manufacturing	Pilihan	7	3	211951020
9	211971430	Lean Six Sigma	Pilihan	7	3	211951020
10	211971530	Manajemen Energi	Pilihan	7	3	211950920
11	211971630	Manajemen Kualitas	Pilihan	7	3	211950430
12	211971730	Manajemen Teknologi	Pilihan	7	3	211960430
13	211971830	Material Lanjut	Pilihan	7	3	211921020
14	211971930	Metaheuristic	Pilihan	7	3	211940831
15	211972030	Perancangan Produk Lanjut	Pilihan	7	3	211940520
16	211972130	Perencanaan dan Pengendalian Proyek	Pilihan	7	3	211940831
17	211972230	Revenue Management	Pilihan	7	3	211960120
18	211972330	Service Management	Pilihan	7	3	211940220
19	211972430	Sistem Pemeliharaan	Pilihan	7	3	211950820; 211950430
20	211972530	Sistem Persediaan	Pilihan	7	3	211940630
21	211972630	Sistem Produksi Lanjut	Pilihan	7	3	211951020
22	211972730	Sistem Rangka Otot	Pilihan	7	3	211940331

✗ ₣

Semester 8

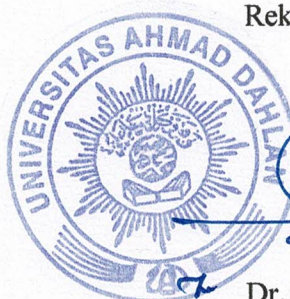
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211980144	Kuliah Kerja Nyata	Wajib	8	4	Telah menempuh 110 SKS tanpa nilai D, Lulus TBQ, 3 dari 4 sertifikasi LPSI, IPK>2,0
2	211980240	Tugas Akhir	Wajib	8	4	211970410
3		Mata Kuliah Pilihan IV	Pilihan	8	3	
Jumlah sks					11	

Mata Kuliah Pilihan Semester 8

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Sifat	Sem	sks	Kode MK Prasyarat
1	211980330	<i>e-Bussiness</i>	Pilihan	8	3	211970131
2	211980430	<i>e-Logistik</i>	Pilihan	8	3	211960220
3	211980530	<i>Green Ergonomi</i>	Pilihan	8	3	211940331
4	211980630	Manajemen Strategis	Pilihan	8	3	211960430
5	211980730	Pengalaman Pengguna dan Usabilitas	Pilihan	8	3	211940331
6	211980830	Simulasi Optimisasi	Pilihan	8	3	211960731
7	211980930	Sistem Jaminan Halal	Pilihan	8	3	211960220
8	211981030	Sistem Transportasi, Distribusi dan Gudang	Pilihan	8	3	211960220
9	211981130	<i>Sustainable Manufacturing</i>	Pilihan	8	3	211951020

Total sks	147
-----------	-----

Rektor,



Dr. Muchlas, M.T.
NIP. 19620218 198702 1 001