



SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Nomor : 14547 /UN5.2.1.4/SK/KRK/2025

TENTANG
KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
SESUAI *OUTCOME BASED EDUCATION* (OBE) REVISI MINOR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Menimbang : Bahwa sehubungan dengan telah selesainya revisi minor kurikulum Pendidikan Tinggi Program Sarjana Teknik Industri Fakultas Teknik Sumatera Utara sesuai Outcome Based Education (OBE), maka perlu ditetapkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Sumatera Utara.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78);
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
 4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 42);
 5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI);
 7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2013 tentang penerapan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) Bidang Pendidikan Tinggi;
 8. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
 9. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 07/SK/MWA/XII/2020 tentang Pemberhentian Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021 dan Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;
 10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 2/SK/MWA/III/2021 tentang Pemberhentian Wakil Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021 dan Pengangkatan Wakil Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2021-2026;
 11. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 03 Tahun 2017 tentang peraturan Akademik Program Sarjana.

Memperhatikan: Surat Wakil Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Lembaga Inovasi Nomor 187/UN5.4.3/KRK/2021 tanggal 28 Juni 2022 perihal Surat Permohonan Penerbitan SK Rektor Kurikulum Prodi;

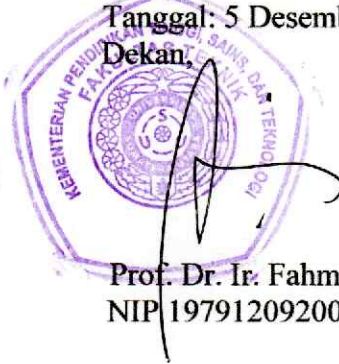
MEMUTUSKAN

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TENTANG KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI SESUAI OUTCOME BASED EDUCATION (OBE) REVISI MINOR**



- KESATU : Menetapkan Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Sarjana Teknik Industri Sesuai Outcome Based Education (OBE) Revisi Minor.
- KEDUA : Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Sarjana Teknik Industri Revisi Minor sesuai *Outcome Based Education* (OBE) berlaku mulai semester Ganjil Tahun Ajaran 2025/2026.
- KETIGA : Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara ini berlaku pada tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat keputusan ini akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Medan
Tanggal: 5 Desember 2025
Dekan,



Prof. Dr. Ir. Fahmi, ST., M.Sc., IPU
NIP 197912092006041015

Tembusan:

1. Rektor USU sebagai laporan
2. Wakil Dekan I, II, dan III FT USU
3. Pemegang Panjar Kerja FT USU
4. Yang bersangkutan untuk dilaksanakan



Lampiran Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Nomor :

Nomor : //UN5.2.1.4/SK/KRK/2025

Tanggal : 5 Desember 2025

Tentang : Kurikulum Pendidikan Tinggi Program Studi Sarjana Teknik Industri Sesuai *Outcome Based Education* (OBE) Revisi Minor Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara

Kurikulum 2023		
KODE	SEMESTER I	SKS
USU 1101-1107	Pend. Agama	2
USU 1108	Pendidikan Pancasila	2
USU 1110	B. Indonesia	2
USU 1109	Pendidikan Kewarganegaraan	2
TEI 1101	Kalkulus I	4
TEI 1102	Fisika I	3
TEI 1103	Pengantar Teknik Industri	2
TEI 1104	Kimia	3
TOTAL SKS		20
KODE	SEMESTER II	SKS
TEI 1201	Kalkulus II	4
TEI 1202	Fisika II	3
TEI 1203	Pemrograman Komputer	3
TEI 1204	Sistem Lingkungan Industri	2
TEI 1205	Statistika	4
TEI 1206	Menggambar Teknik	2
TEI 1207	Pengetahuan Bahan	3
TOTAL SKS		21
KODE	SEMESTER III	SKS
TEI 2101	Kalkulus III	3
TEI 2102	Mekanika Teknik	2
TEI 2103	Ergonomi	2
TEI 2104	Perencanaan dan Pengendalian Produksi I	3
TEI 2105	Statistika Industri	3
TEI 2106	Riset Operasi I	3
TEI 2107	Elektronika Industri	2
TEI 2108	Proses Manufaktur	2
TOTAL SKS		20



Kurikulum 2023		
KODE	SEMESTER IV	SKS
TEI 2201	Kalkulus IV	3
TEI 2202	Analitika Data	2
TEI 2203	Perancangan Sistem Kerja	2
TEI 2204	Perancangan dan Pengembangan Produk	3
TEI 2205	Perencanaan dan Pengendalian Produksi II	2
TEI 2206	Perilaku Organisasi	2
TEI 2207	Riset Operasi II	3
TEI 2208	Otomasi Produksi	2
TEI 2209	PTIT I	2
TOTAL SKS		21
KODE	SEMESTER V	SKS
TEI 3101	Ekonomi Teknik	3
TEI 3102	Analisis Biaya	2
TEI 3103	Manajemen Teknologi dan Inovasi	3
TEI 3104	Perancangan Tata Letak Fasilitas	2
TEI 3105	Permodelan Sistem	2
TEI 3106	Manajemen dan Rekayasa Produktivitas	3
TEI 3107	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	2
TEI 3108	PTIT II	2
TOTAL SKS		19
KODE	SEMESTER VI	SKS
TEI 3201	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	3
TEI 3202	Simulasi Sistem	3
TEI 3203	Metodologi Penelitian	2
TEI 3204	Analisis dan Perancangan Informasi	2
TEI 3205	Manajemen Rantai Pasok	2
TEI 3206	Manajemen Energi	2
TEI 3207	PTIT III	2
TEI 3208dst...	Kuliah Pilihan I	3
TOTAL SKS		19



Kurikulum 2023		
KODE	SEMESTER VII	SKS
TEI 4101	Kerja Praktek	2
TEI 4102	Manajemen <i>Human Capital</i>	2
TEI 4103	Psikologi Industri	2
TEI 4104	Manajemen Proyek	2
TEI 4105	Rekayasa Keselamatan Kerja	2
TEI 4106	Rekayasa Kualitas dan Keandalan	2
TEI 4107dst...	Kuliah Pilihan 2	3
TEI 4108dst...	Kuliah Pilihan 3	3
TOTAL SKS		18
KODE	SEMESTER VIII	SKS
TEI 4203	Perancangan Sistem Terpadu	3
TEI 6299	Tugas Akhir	4
TOTAL SKS		7
TOTAL KESELURUHAN SKS		145

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Kode	Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat	CPL A - Kemampuan untuk menerapkan pengetahuan matematika, sains, keteknikan dan teknologi informasi dalam menyelesaikan masalah di industri, masyarakat dan pemerintahan.	CPL B - Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan).	CPL C - Kemampuan untuk merancang dan melaksanakan eksperimen dan simulasi di laboratorium dan/atau lapangan untuk menyelesaikan permasalahan di industri, masyarakat dan pemerintahan.	CPL D - Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasi dan menganalisis masalah keteknikan dengan menggunakan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental.	CPL E - Kemampuan untuk memilih dan menggunakan metode, proses dan teknologi yang terbaru untuk praktek keteknikan dan peningkatan produktivitas	CPL F - Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan.	CPL G - Kemampuan untuk merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas yang diberikan dengan mempertimbangkan keterbatasan sumber daya.	CPL H - Kemampuan untuk bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.	CPL I - Kemampuan untuk mematuhi kaidah dan norma yang berlaku di profesi keinsinyuran dan masyarakat.	CPL J - Kemampuan untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung peningkatan pengetahuan terhadap isu terkini, peningkatan pendidikan dan peningkatan jenjang karir.	CPL K - Kemampuan untuk mengaplikasikan keterampilan kewirausahaan berbasis teknologi dan sumber daya alam.
2	USU1101-1107	Pend. Agama	-									V		
3	USU1108	Pendidikan Pancasila	-									V		
4	USU1110	B. Indonesia	-									V		
5	USU1109	Pendidikan Kewarganegaraan	-									V		
6	TEI1101	Kalkulus I	-	V										
7	TEI1102	Fisika I	-	V										
8	TEI1103	Pengantar Teknik Industri	-		V							V		
9	TEI1104	Kimia	-	V										
10														
11	TEI1201	Kalkulus II	Kalkulus I	V										
12	TEI1202	Fisika II	Fisika I	V										
13	TEI1203	Pemrograman Komputer	-	V										
14	TEI1204	Sistem Lingkungan Industri	Pengantar Teknik Industri	V	V									
15	TEI1205	Statistika	-	V										
16	TEI1206	Menggambar Teknik	-	V								V		
17	TEI1207	Pengetahuan Bahan	-	V										
18														
19	TEI2101	Kalkulus III	Kalkulus I, Kalkulus II	V										
20	TEI2102	Mekanika Teknik	Kalkulus II	V										
21	TEI2103	Ergonomi	-	V	V									
22	TEI2104	Perencanaan dan Pengendalian Produksi I	Pengantar Teknik Industri		V		V							
23	TEI2105	Statistika Industri	Statistika			V	V					V		
24	TEI2106	Riset Operasi I	-	V	V	V								
25	TEI2107	Elektronika Industri	-	V										
26	TEI2108	Proses Manufaktur	Menggambar Teknik, Pengetahuan Bahan		V			V						

47	TEI3201	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	Statistika Industri I, Pengantar Teknik Industri		V								V
48	TEI3202	Simulasi Sistem	Permodelan Sistem			V	V		V				
49	TEI3203	Metodologi Penelitian	Statistika Industri I, Pengantar Teknik Industri			V			V				V
50	TEI3204	Analisis dan Perancangan Informasi			V			V					
51	TEI3205	Manajemen Rantai Pasok	Perencanaan dan Pengendalian Produksi I Perencanaan dan Pengendalian Produksi II Pemodelan Sistem		V		V						
52	TEI3206	Manajemen Energi			V		V		V				
53	TEI3207	PTIT III	Perancangan Tata Letak Fasilitas, Pemrograman Komputer dan Simulasi Sistem			V							
54	TEI3208	Kuliah Pilihan I dst...							V				
55													
56	TEI4101	Kerja Praktek	PTIT III				V	V	V		V	V	
57	TEI4102	Manajemen <i>Human Capital</i>	-		V				V				
58	TEI4103	Psikologi Industri	Perilaku Organisasi		V				V				
59	TEI4104	Manajemen Proyek	-							V			
60	TEI4105	Rekayasa Keselamatan Kerja	-			V							
61	TEI4106	Rekayasa Kualitas dan Keandalan	Statistika Industri, Pengendalian dan Penjaminan Mutu		V						V		
62	TEI4107	Kuliah Pilihan 2 dst...							V				
63	TEI4108	Kuliah Pilihan 3 dst...							V				
64													
65	TEI4201	Perancangan Sistem Terpadu	Seluruh mata kuliah wajib dan pilihan dari semester 1 s.d. semester 7		V	V			V		V	V	
66	TEI6299	Tugas Akhir			V	V			V	V		V	

PETA KURIKULUM PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI USU

