

SOSIALISASI KURIKULUM 2018

Program Studi Sarjana Teknik Industri
Universitas Katolik Parahyangan Bandung



Outline

- Latar Belakang
- Proses Penyusunan
- Kurikulum 2018
- Aturan Transisi



Latar Belakang

- Evaluasi adalah salah satu tahap dalam siklus perbaikan berkelanjutan.



- Perubahan trend kurikulum:

Content-based
Curriculum



Outcome-based
Curriculum



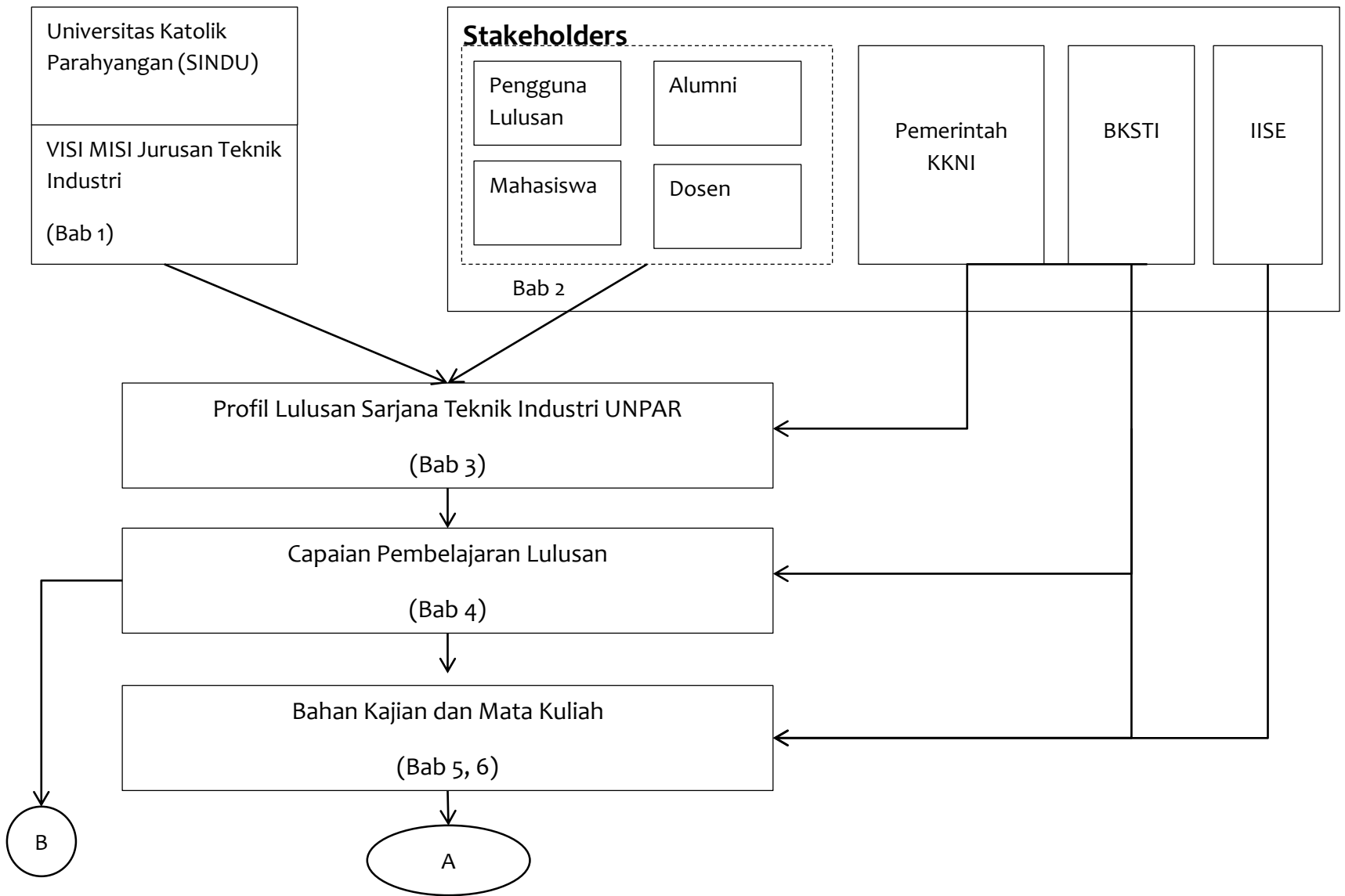
Referensi

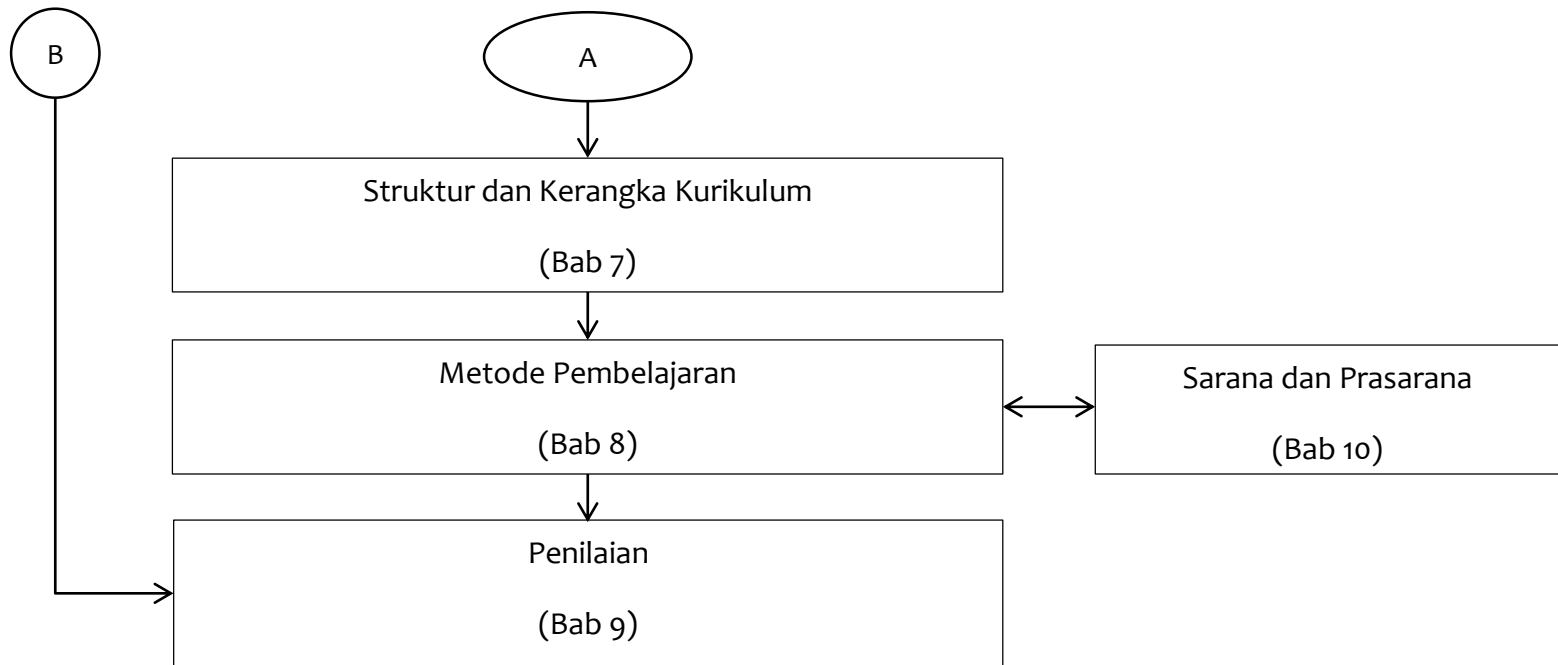
- Undang Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
- Peraturan Presiden Republik Indonesia No 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
- Permenristekdikti No. 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- Peraturan Rektor Universitas Katolik Parahyangan Nomor III/PRT/2017-03/46



- Body of Knowledge (BoK) Institute of Industrial and System Engineers (IISE) diunduh dari <http://www.iise.org/Home/>
- Hasil Workshop Penyusunan Kurikulum TI Berbasis KKNI Badan Kerjasama Penyelenggara Pendidikan Tinggi Teknik Industri (BKSTI) di Bandung, 3-4 Juni 2016.
- Dokumen Penelusuran Program Studi Sarjana Teknik Industri UNPAR 2017







Profil Lulusan Program Studi Sarjana Teknik Industri UNPAR

1. Lulusan memiliki kompetensi di bidang Teknik Industri pada level operasi dan manajerial dalam berbagai jenis organisasi (*competent industrial engineers*).
2. Lulusan memiliki kemampuan untuk bekerja sama dalam tim demi tujuan organisasi (*team-oriented professionals*).
3. Lulusan memiliki kemampuan beradaptasi dengan perkembangan terkini untuk proses belajar lebih lanjut (*continuous learners*).



Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL): Sikap

- S1** Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious.
- S2** Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- S3** Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
- S4** Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
- S5** Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.
- S6** Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; terutama mereka yang lemah dan terabaikan.
- S7** Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.



S8 Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.

S9 Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

S10 Menginternalisasi semangat kemandirian kejuangan dan kewirausahaan.

S11 Menjadi cendekia yang menjunjung tinggi kebenaran, kebaikan, dan keindahan

S12 Mampu melakukan pemberdayaan masyarakat di bidang sosial, budaya, ekonomi dan hukum.

S13 Menunjukkan sikap jujur, luhur dan setia dalam menjalankan profesi dan pekerjaannya

S14 Menunjukkan sikap saling percaya, saling melayani, dan menjunjung tinggi kesetaraan dalam profesi dan pekerjaannya.



CPL: Pengetahuan

- P1** Menguasai konsep teoritis sains-rekayasa (engineering sciences), prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem terintegrasi.
- P2** Menguasai konsep sains alam dan prinsip dalam mengaplikasikan matematika rekayasa.
- P3** Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem terintegrasi dengan pendekatan sistem.
- P4** Menguasai prinsip dan issue terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum.
- P5** Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.
-



CPL: Keterampilan Umum

KU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.

KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.

KU3 Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memerhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni.

KU4 Menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.

KU5 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.



KU6 Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat, baik di dalam maupun di luar lembaganya.

KU7 Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya.

KU8 Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.

KU9 Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.



CPL: Keterampilan Khusus

KK1 Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi (meliputi manusia, material, peralatan, energi, dan informasi).

KK2 Mampu menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data, dan informasi berdasarkan pendekatan analitik, komputasional atau eksperimental.

KK3 Mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi, dan analisis masalah rekayasa pada sistem terintegrasi.

KK4 Mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi dengan memerhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, dan keselamatan publik, kultural, sosial, dan lingkungan (environmental consideration).



KK5

Mampu merancang, memperbaiki, menerapkan, serta mengendalikan sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, kendala, kemudahan, penerapan, keberlanjutan serta memerhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan.

KK6

Mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa pada bidang sistem terintegrasi..

KK7

Mampu menyampaikan ide dan rekomendasi secara efektif dalam bentuk lisan, tulisan, dan visual, baik di tingkat nasional maupun tataran global.



Semester 1	SKS	Semester 2	SKS
MKU 180110-02 Pendidikan Kewarganegaraan	2	MKU180240-02 Etika	2
MKU 180120-02 Logika	2	MKU180250-02 Pendidikan Pancasila	2
MKU 180130-02 Bahasa Indonesia	2	AMS 181102-02 Kalkulus II	2
AMS 181103-02 Kalkulus I	2	AMS 181104-02 Matriks dan Ruang Vektor	2
PHY 181803-02 Fisika Dasar I	2	PHY 181804-02 Fisika Dasar II	2
ISE 181101-03 Pengantar Teknik Industri	3	PHY 181812-01 Praktikum Fisika Dasar	1
ISE 181103-02 Menggambar Teknik	2	ISE 181102-02 Statistika Deskriptif	2
ISE 181105-01 Studio Menggambar Teknik	1	ISE 181104-02 Material Teknik	2
ISE 181107-02 Bahasa Inggris	2	ISE 181106 -02 Pemrograman Komputer	2
ISE 181109-02 Pengantar Ilmu Ekonomi	2	ISE 181108-01 Praktikum Pemrograman Komputer	1
Total	20	Total	18



Semester 3	SKS	Semester 4	SKS
MKU180360-02 Estetika	2	ISE 182102-02 Perancangan Produk	2
MKU180370-02 Pendidikan Agama Katolik /	2 /	ISE 182104-01 Praktikum Perancangan Produk	1
MKU180380-02 Fenomenologi Agama	2		
AMS 182101-02 Kalkulus Peubah Banyak	2	ISE 182106-03 Perencanaan dan Pengendalian Produksi	3
ISE 182101-03 Penelitian Operasional I	3	ISE 182108-02 Ergonomi	2
ISE 182103-03 Statistika Inferensi	3	ISE 182110 Organisasi dan Manajemen Perusahaan Industri	2
ISE 182105-01 Pratikum Statistika Industri	1	ISE 182112-03 Ekonomi Teknik	3
ISE 182107-02 Mekanika Teknik	2	ISE 182114-02 Analisis Biaya	2
ISE 182109-03 Proses Manufaktur	3	ISE 182116-03 Penelitian Operasional II	3
ISE 182111-01 Praktikum Proses Manufaktur	1	ISE 182118-02 Psikologi Industri	2
Total	19	Total	20



Semester 5	SKS	Semester 6	SKS
ISE 183101-03 Penelitian Operasional III	3	ISE 183102-02 Perancangan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2
ISE 183103-03 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3	ISE 183104-02 Lingkungan dan Ekologi Industri	2
ISE 183105-03 Perancangan Sistem Terintegrasi I	3	ISE 183106-02 Simulasi Sistem	2
ISE 183107-03 Sistem Produksi dan Rantai Pasok	3	ISE 183108-01 Praktikum Simulasi Sistem	1
ISE 183109-02 Rekayasa Sistem Kerja	2	ISE 183110-03 Pengendalian dan Penjaminan Mutu	3
ISE 183111-01 Praktikum Ergonomi dan Rekayasa Sistem Kerja	1	ISE 183112-02 Metodologi Penelitian Teknik Industri	2
ISE 183113-02 Perancangan Alat Bantu	2	ISE 183114-02 Otomasi Sistem Manufaktur	2
ISE 183115-02 Pemodelan Sistem	2	ISE 183116-01 Praktikum Otomasi Sistem Manufaktur	1
		ISE 183118-03 Perancangan Sistem Terintegrasi II	3
Total	19	Total	18



Semester 7	SKS	Semester 8	SKS
ISE 184101-02 Kerja Praktek	2	ISE 184198-06 Skripsi	6
ISE 184103-03 Analisis dan Perancangan Perusahaan	3	Mata Kuliah Pilihan III	3
ISE 184105-02 Perancangan Tata Letak Fasilitas	2	Mata Kuliah Pilihan IV	3
ISE 184107-02 Perancangan Sistem Terintegrasi III	2	Mata Kuliah Pilihan V	3
Mata Kuliah Pilihan I	3		
Mata Kuliah Pilihan II	3		
Total	15	Total	15



Transisi Kurikulum

- Kurikulum 2018 tidak memiliki mata kuliah yang baru.
- Mata Kuliah Kurikulum 2013 yang hilang:
 - Olah Raga
 - Technopreneurship
 - Pengantar Bioteknologi
 - Mekatronika
 - Pengetahuan Lingkungan
- Jika sudah lulus, seluruh MK tetap diakui pada transkrip mahasiswa sebagai MK pilihan.



Aturan:

- Untuk lulus sebagai sarjana Teknik Industri UNPAR, salah satu syaratnya adalah seorang mahasiswa minimal sudah lulus 144 SKS. Jika seorang mahasiswa sudah lulus N SKS di kurikulum 2013, maka mahasiswa tersebut hanya perlu mengambil minimal $(144 - N)$ SKS di kurikulum 2018.
- Jumlah SKS lulus di kurikulum 2013 akan tetap diakui di kurikulum 2018. Tidak ada pengurangan atau penambahan SKS yang sudah lulus untuk suatu mata kuliah.



- Prinsip nilai terbaik digunakan untuk pengulangan mata kuliah yang diambil.
- Mahasiswa yang belum lulus IND-314 Otomasi Sistem Manufaktur di kurikulum 2013 wajib mengambil mata kuliah ISE 183114-02 Otomasi Sistem Manufaktur dan ISE 183116-01 Praktikum Otomasi Sistem Manufaktur di kurikulum 2018.
- Mahasiswa yang belum lulus IND-215 Pemrograman Komputer di kurikulum 2013 wajib mengambil mata kuliah ISE 181106-02 Pemrograman Komputer dan ISE 181108-01 Praktikum Pemrograman Komputer.



- Mata kuliah di kurikulum 2013 berikut tidak ada di kurikulum 2018 dan tidak ada ekivalensinya.

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
IND 110	Pengetahuan Lingkungan	2
IND 108	Pengantar Bioteknologi	2
IND 214	Mekatronika	2
IND 403	Technopreunership	2
IND 107	Olah Raga	1

- Mata kuliah tersebut jika telah lulus dapat dianggap sebagai mata kuliah pilihan di kurikulum 2018. SKS lulus dari mata kuliah tersebut dapat dipakai untuk menutupi kekurangan SKS atau untuk mengurangi kewajiban SKS mata kuliah pilihan di kurikulum 2018.



- Bila total SKS setelah proses ekivalensi menjadi kurang dari 144 SKS, maka kekurangan SKS dapat ditutup dengan SKS lulus dari mata kuliah kurikulum 2013 yang tidak ada ekivalensinya di kurikulum 2018 atau mengambil mata kuliah pilihan yang lebih banyak.
- Penyisihan mata kuliah hanya berlaku untuk mata kuliah pilihan.



- Sebelum kurikulum 2018 diberlakukan, semua mahasiswa harus melakukan proses ekivalensi mata kuliah yang telah lulus di kurikulum 2013.
 - Formulir Ekivalensi (Manual, diisi bersama dengan dosen wali)
 - Berita Acara Ekivalensi (Automatic generated oleh Sistem Informasi)



Aturan tambahan

- Dengan berlakunya kurikulum 2018, mata kuliah inti pada SK Dekan FTI Nomor III/FTI-SK/2013-09/002 tentang Evaluasi Keberhasilan Studi dan Baku Mutu Kelulusan Mahasiswa Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri UNPAR.
- **tidak diberlakukan untuk seluruh angkatan.**



Skenario Angkatan 2017

- Kurikulum 2013 sudah Lulus:

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-103	Kalkulus I	2
2	APS-183	Fisika Dasar I	2
3	MKU-001	Pancasila	2
4	MKU-002	Kewarganegaraan	2
5	MKU-009	Bahasa Indonesia	2
6	MKU-011	Estetika	2
7	IND-101	Pengantar Teknik Industri	2
8	IND-103	Menggambar Teknik	2
9	IND-105	Studio Menggambar Teknik	1
10	IND-107	Olah Raga	1
Total			18



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-104	Kakulus II	2
2	APS-184	Fisika Dasar II	2
3	APS-189	Praktikum Fisika Dasar	1
4	MKU-003/004	Agama/Fenomenologi	2
5	MKU-010	Bahasa Inggris	2
6	IND-102	Statistika Deskriptif	2
7	IND-104	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
8	IND-106	Material Teknik	2
9	IND-108	Pengantar Bioteknologi	2
10	IND-110	Pengetahuan Lingkungan	2
11	MKU-012	Logika	2
Total			21



Pengambilan MK Kurikulum 2018

- Semester 3: Ganjil 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE-181106-02	Pemrograman Komputer	2	
2	ISE-181108-01	Praktikum Pemrograman Komputer	1	
3	AMS 182101-02	Kalkulus Peubah Banyak	2	
4	ISE 182101-03	Penelitian Operasional I	3	
5	ISE 182103-03	Statistika Inferensi	3	
6	ISE 182105-01	Praktikum Statistika	1	
7	ISE 182107-02	Mekanika Teknik	2	
8	ISE 182109-03	Proses Manufaktur	3	
9	ISE 182111-01	Praktikum Proses Manufaktur	1	
10	AMS 181104-02	Matriks dan Ruang Vektor	2	
Total			20	



- Semester 4: Genap 2018-2019

N o.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 182102-02	Perancangan Produk	2	
2	ISE 182104-01	Praktikum Perancangan Produk	1	
3	ISE 182106-03	Perencanaan & Pengendalian Produksi	3	
4	ISE 182108-02	Ergonomi	2	
5	ISE 182110-02	Organisasi dan Manajemen Perusahaan Industri	2	
6	ISE 182112-03	Ekonomi Teknik	3	
7	ISE 182114-02	Analisis Biaya	2	
8	ISE 182116-03	Penelitian Operasional II	3	
9	ISE 182118-02	Psikologi Industri	2	
Total			20	



- Semester 5: Ganjil 2019-2020

No .	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 183101-03	Penelitian Operasional III	3	
2	ISE 183103-03	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3	
3	ISE 183105-03	Perancangan Sistem Terintegrasi I	3	
4	ISE 183107-03	Sistem Produksi & Rantai Pasok	3	
5	ISE 183109-02	Rekayasa Sistem Kerja	2	
6	ISE 183111-01	Praktikum Ergonomi & Rekayasa Sistem Kerja	1	
7	ISE 183113-02	Perancangan Alat Bantu	2	
8	ISE 183115-02	Pemodelan Sistem	2	
Total			19	



- Semester 6: Genap 2019-2020

N o.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 183102-02	Perancangan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	
2	ISE 183104-02	Lingkungan dan Ekologi Industri	2	
3	ISE 183106-02	Simulasi Sistem	2	
4	ISE 183108-01	Praktikum Simulasi Sistem	1	
5	ISE 183110-03	Pengendalian & Penjaminan Mutu	3	
6	ISE 183112-02	Metodologi Penelitian Teknik Industri	2	
7	ISE 183114-02	Otomasi Sistem Manufaktur	2	
8	ISE 183116-01	Praktikum Otomasi Sistem Manufaktur	1	
9	ISE 183118-03	Perancangan Sistem Terintegrasi II	3	
Total			18	



- Semester 7: Ganjil 2020-2021

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 184101-02	Kerja Praktek	2	
3	ISE 184103-03	Analisis Perancangan Perusahaan	3	
4	ISE 184105-02	Perancangan Tata Letak Fasilitas	2	
5	ISE 184107-02	Perancangan Sistem Terintegrasi III	2	
6	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan I	3	
7	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan II	3	
Total			15	



- Semester 8: Genap 2020-2021

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan III	3	
2	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan IV	3	
3	ISE-184198-06	Skripsi	6	
4	MKU 180102-02	Etika	2	
Total			14	



Skenario Angkatan 2016

- Kurikulum 2013 yang sudah Lulus:

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-103	Kalkulus I	2
2	APS-183	Fisika Dasar I	2
3	MKU-001	Pancasila	2
4	MKU-002	Kewarganegaraan	2
5	MKU-009	Bahasa Indonesia	2
6	MKU-011	Estetika	2
7	IND-101	Pengantar Teknik Industri	2
8	IND-103	Menggambar Teknik	2
9	IND-105	Studio Menggambar Teknik	1
10	IND-107	Olah Raga	1
Total			18



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-104	Kakulus II	2
2	APS-184	Fisika Dasar II	2
3	APS-189	Praktikum Fisika Dasar	1
4	MKU-003/004	Agama/Fenomenologi	2
5	MKU-010	Bahasa Inggris	2
6	IND-102	Statistika Deskriptif	2
7	IND-104	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
8	IND-106	Material Teknik	2
9	IND-108	Pengantar Bioteknologi	2
10	IND-110	Pengetahuan Lingkungan	2
Total			19



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-203	Matriks Ruang Vektor	3
2	IND-201	Psikologi Industri	2
3	IND-203	Statistika Inferensi	3
4	IND-205	Praktikum Statistika Industri	1
5	IND-207	Analisis Sistem Kerja	2
6	IND-209	Mekanika Teknik	2
7	IND-211	Proses Manufaktur	3
8	IND-213	Praktikum Proses Manufaktur	1
9	IND-215	Pemrograman Komputer	3
Total			20



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-204	Kalkulus Peubah Banyak	2
2	MKU-012	Logika	2
3	IND-202	Penelitian Operasional I	3
4	IND-204	Analisis dan Estimasi Biaya	2
5	IND-206	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	3
6	IND-208	Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	2
7	IND-210	Praktikum PSKE	1
8	IND-212	Ekonomi Teknik	3
9	IND-214	Mekatronika	2
Total			20



Pengambilan MK Kurikulum 2018

- Semester 5: Ganjil 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 182110-02	Organisasi dan Manajemen Perusahaan Industri	2	
2	ISE 182116-03	Penelitian Operasional II	3	
3	ISE 183102-02	Perancangan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	
4	ISE 183105-03	Perancangan Sistem Terintegrasi I	3	
5	ISE 183107-03	Sistem Produksi & Rantai Pasok	3	
6	ISE 183113-02	Perancangan Alat Bantu	2	
7	ISE 183115-02	Pemodelan Sistem	2	
Total			17	



- Semester 6: Genap 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 182102-02	Perancangan Produk	2	
2	ISE 182104-01	Praktikum Perancangan Produk	1	
3	ISE 183104-02	Lingkungan dan Ekologi Industri	2	
4	ISE 183106-02	Simulasi Sistem	2	
5	ISE 183108-01	Praktikum Simulasi Sistem	1	
6	ISE 183110-03	Pengendalian & Penjaminan Mutu	3	
7	ISE 183112-02	Metodologi Penelitian Teknik Industri	2	
8	ISE 183114-02	Otomasi Sistem Manufaktur	2	
9	ISE 183116-01	Praktikum Otomasi Sistem Manufaktur	1	
10	ISE 183118-03	Perancangan Sistem Terintegrasi II	3	
Total			19	



- Semester 7: Ganjil 2019-2020

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 184101-02	Kerja Praktek	2	
2	ISE 183101-03	Penelitian Operasional III	3	
3	ISE 183103-03	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3	
4	ISE 184103-03	Analisis Perancangan Perusahaan	3	
5	ISE 184105-02	Perancangan Tata Letak Fasilitas	2	
6	ISE 184107-02	Perancangan Sistem Terintegrasi III	2	
7	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan I	3	
Total			18	



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan II	3	
2	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan III	3	
3	ISE 184198-06	Skripsi	6	
4	MKU 180102-02	Etika	2	
Total			14	



Skenario Angkatan (perubahan Mei 2018)

- Semester 5: Ganjil 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 182110-02	Organisasi dan Manajemen Perusahaan Industri	2	
2	ISE 182116-03	Penelitian Operasional II	3	
3	ISE 183102-02	Perancangan Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2	
4	ISE 183105-03	Perancangan Sistem Terintegrasi I	3	
5	ISE 183107-03	Sistem Produksi & Rantai Pasok	3	
6	ISE 183113-02	Perancangan Alat Bantu	2	
7	ISE 183115-02	Pemodelan Sistem	2	
8	ISE 182102-02	Perancangan Produk	2	
9	ISE 182104-01	Praktikum Perancangan Produk	1	
Total			20	



- Semester 6: Genap 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 183104-02	Lingkungan dan Ekologi Industri	2	
2	ISE 183106-02	Simulasi Sistem	2	
3	ISE 183108-01	Praktikum Simulasi Sistem	1	
4	ISE 183110-03	Pengendalian & Penjaminan Mutu	3	
5	ISE 183112-02	Metodologi Penelitian Teknik Industri	2	
6	ISE 183114-02	Otomasi Sistem Manufaktur	2	
7	ISE 183116-01	Praktikum Otomasi Sistem Manufaktur	1	
8	ISE 183118-03	Perancangan Sistem Terintegrasi II	3	
9	ISE 183103-03	Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	3	
Total			19	



- Semester 7: Ganjil 2019-2020

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 184101-02	Kerja Praktek	2	
2	ISE 183101-03	Penelitian Operasional III	3	
3	ISE 184103-03	Analisis Perancangan Perusahaan	3	
4	ISE 184105-02	Perancangan Tata Letak Fasilitas	2	
5	ISE 184107-02	Perancangan Sistem Terintegrasi III	2	
6	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan I	3	
Total			15	



- Semester 8: Genap 2019-2020

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan II	3	
2	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan III	3	
3	ISE 184198-06	Skripsi	6	
4	MKU 180102-02	Etika	2	
Total			14	



Skenario Angkatan 2015

- Kurikulum 2013 yang sudah lulus:

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-103	Kalkulus I	2
2	APS-183	Fisika Dasar I	2
3	MKU-001	Pancasila	2
4	MKU-002	Kewarganegaraan	2
5	MKU-009	Bahasa Indonesia	2
6	MKU-011	Estetika	2
7	IND-101	Pengantar Teknik Industri	2
8	IND-103	Menggambar Teknik	2
9	IND-105	Studio Menggambar Teknik	1
10	IND-107	Olah Raga	1
Total			18



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-104	Kalkulus II	2
2	APS-184	Fisika Dasar II	2
3	APS-189	Praktikum Fisika Dasar	1
4	MKU-003/004	Agama/Fenomenologi	2
5	MKU-010	Bahasa Inggris	2
6	IND-102	Statistika Deskriptif	2
7	IND-104	Pengantar Ilmu Ekonomi	2
8	IND-106	Material Teknik	2
9	IND-108	Pengantar Bioteknologi	2
10	IND-110	Pengetahuan Lingkungan	2
Total			19



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-203	Matriks Ruang Vektor	3
2	IND-201	Psikologi Industri	2
3	IND-203	Statistika Inferensi	3
4	IND-205	Praktikum Statistika Industri	1
5	IND-207	Analisis Sistem Kerja	2
6	IND-209	Mekanika Teknik	2
7	IND-211	Proses Manufaktur	3
8	IND-213	Praktikum Proses Manufaktur	1
9	IND-215	Pemrograman Komputer	3
Total			20



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	AMS-204	Kalkulus Peubah Banyak	2
2	MKU-012	Logika	2
3	IND-202	Penelitian Operasional I	3
4	IND-204	Analisis dan Estimasi Biaya	2
5	IND-206	Perencanaan dan Pengendalian Produksi	3
6	IND-208	Perancangan Sistem Kerja dan Ergonomi	2
7	IND-210	Praktikum PSKE	1
8	IND-212	Ekonomi Teknik	3
9	IND-214	Mekatronika	2
Total			20



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	IND-301	Penelitian Operasional II	3
2	IND-303	Sistem Informasi	2
3	IND-305	Perancangan Organisasi	2
4	IND-307	Sistem Produksi	2
5	IND-309	Pemodelan Sistem	3
6	IND-311	Perancangan Sistem K3	2
7	IND-313	Perancangan Alat Bantu	2
8	IND-315	Perancangan Sistem Teknik Industri I	3
Total			19



No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS
1	IND-302	Perancangan Produk	2
2	IND-304	Praktikum Perancangan Produk	1
3	IND-306	Simulasi Sistem	2
4	IND-308	Praktikum Simulasi Sistem	1
5	IND-310	Pengendalian dan Penjaminan Mutu	3
6	IND-300	Metodologi Penelitian Teknik Industri	2
7	IND-312	Otomasi Sistem Manufaktur	2
8	IND-314	Ekologi Industri	2
9	IND-316	Perancangan Sistem Teknik Industri II	3
Total			18



Pengambilan MK Kurikulum 2018

- Semester Ganjil 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE 184101-02	Kerja Praktek	2	
2	ISE 183101-03	Penelitian Operasional III	3	
3	ISE 184103-03	Analisis Perancangan Perusahaan	3	
4	ISE 184105-02	Perancangan Tata Letak Fasilitas	2	
5	ISE 184107-02	Perancangan Sistem Terintegrasi III	2	
6	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan I	3	
7	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan II	3	
Total			18	



- Semester Genap 2018-2019

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Ket.
1	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan III	3	
2	ISE-18XX	Mata Kuliah Pilihan IV	3	
3	ISE 184198-06	Skripsi	6	
4	MKU 180102-02	Etika	2	
Total			14	



Angkatan 2014 dan sebelumnya

- Kelulusan ditentukan setelah seluruh mata kuliah wajib di kurikulum 2018 lulus serta jumlah SKS yang lulus paling sedikit 144 SKS dan IPK ≥ 2.00 .

