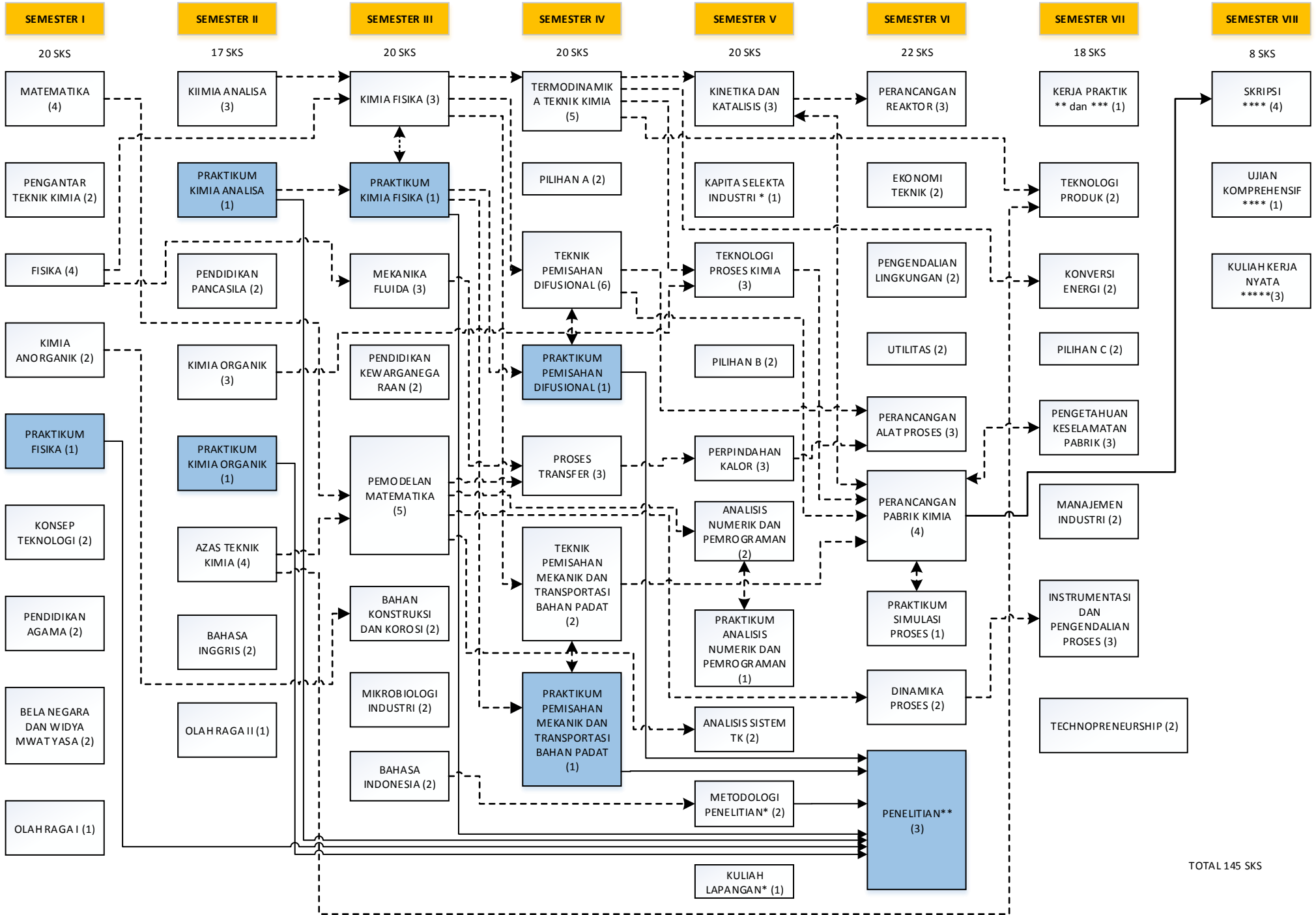


BAGAN ALIR KURIKULUM 2016

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI UPN "VETERAN" YOGYAKARTA



TOTAL 145 SKS



PRASYARAT MATA KULIAH DALAM KURIKULUM 2016 [JEJARING ATAU BAGAN ALIR KURIKULUM]

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA S-1 / JURUSAN TEKNIK KIMIA, FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI, UPN "VETERAN" YOGYAKARTA

No.	KODE	Mata Kuliah	SKS		Semester	Prasyarat Mata Kuliah	Keterangan Prasyarat	Keterangan Gambar dalam Bagan Alir (Jejaring) Mata Kuliah
			Teori (T)	Praktik (P)				
1	1210014	Matematika	4		1		Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
2	1210022	Pengantar Teknik Kimia	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
3	1210032	Kimia Anorganik	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
4	1210044	Fisika	4				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
5	1210051	Praktikum Fisika		1			Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
6	1200012	Konsep Teknologi	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
7		Pendidikan Agama	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
8	1000092	Bela Negara dan Widya Mwat Yasa	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
9	1000101	Olah Raga 1		1			Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
1	1210063	Kimia Organik	3		2		Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
2	1210073	Kimia Analisa	3				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
3	1210084	Azas Teknik Kimia	4				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
4	1210091	Praktikum Kimia Organik		1			Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
5	1210101	Praktikum Kimia Analisa		1			Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
6	1000072	Pendidikan Pancasila	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
7	1000132	Bahasa Inggris	2				Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
8	1000111	Olah Raga 2		1			Tanpa Prasyarat (Paket)	No line
1	1210113	Kimia Fisika	3		3	Telah menempuh (1) Fisika, dan (2) Kimia Analisa		Dashed line
2	1210122	Mikrobiologi Industri	2			Telah menempuh Fisika	Tanpa prasyarat	No line
3	1210133	Mekanika Fluida	3			Telah menempuh (1) Matematika, dan (2) Azas Teknik Kimia		Dashed line
4	1210145	Pemodelan Matematika	5			Telah menempuh Kimia Anorganik		Dashed line
5	1210152	Bahan Konstruksi dan Korosi	2			Telah menempuh Praktikum Kimia Analisa	Boleh ditempuh secara bersamaan dengan (ATAU HARUS SETELAH) Kimia Fisika	Dashed line dari Praktikum Kimia Analisa / Dashed line dengan 2 panah bolak-balik ke Kimia Fisika
6	1210161	Praktikum Kimia Fisika		1			Tanpa prasyarat	No line
7	1000122	Bahasa Indonesia	2			Tanpa prasyarat	No line	
8	1000082	Pendidikan Kewarganegaraan	2					
1	1210175	Termodinamika Teknik Kimia	5		4	Telah menempuh Kimia Fisika		Dashed line
2		Pilihan A	2				Tanpa prasyarat	No line
3	1210186	Teknik Pemisahan Difusional	6			Telah menempuh Kimia Fisika		Dashed line
4	1210192	Teknik Pemisahan Mekanik dan Transportasi Zat Padat	2			Telah menempuh Kimia Fisika		Dashed line
5	1210203	Proses Transfer	3			Telah menempuh (1) Mekanika Fluida, dan (2) Pemodelan Matematika		Dashed line
6	1210211	Praktikum Pemisahan Difusional		1		Telah menempuh Praktikum Kimia Fisika	Boleh ditempuh secara bersamaan dengan (ATAU HARUS SETELAH) Teknik Pemisahan Difusional	Dashed line dari Praktikum Kimia Fisika / Dashed line dengan 2 panah bolak-balik ke Teknik Pemisahan Difusional
7	1210221	Praktikum Pemisahan Mekanik dan Transportasi Bahan		1		Telah menempuh Praktikum Kimia Fisika	Boleh ditempuh secara bersamaan dengan (ATAU HARUS SETELAH) Teknik Pemisahan Mekanik dan Transportasi Bahan	Dashed line dari Praktikum Kimia Fisika / Dashed line dengan 2 panah bolak-balik ke Teknik Pemisahan Mekanik dan Transportasi Bahan
1	1210233	Kinetika dan Katalisis	3		Telah menempuh Termodinamika Teknik Kimia		Dashed line	
2	1210242	Metodologi Penelitian	2		Telah menempuh Bahasa Indonesia	(1) Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 60 sks, dan (2) Menghasilkan draft Proposal Penelitian sebagai output dari mata kuliah ini	Dashed line dari Bahasa Indonesia / Bintang 1 (*)	
3		Pilihan B	2			Tanpa prasyarat	No line	

4	1210251	Kapita Selekt Industri	1		5			Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 60 sks	Bintang 1 (*)	
5	1210261	Kuliah Lapangan		1					Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 60 sks	Bintang 1 (*)
6	1210273	Perpindahan Kalor	3			Telah menempuh	Proses Transfer			Dashed line
7	1210282	Analisis Numerik dan Pemrograman	2			Telah menempuh	Pemodelan Matematika			Dashed line
8	1210292	Analisis Sistem Teknik Kimia	2			Telah menempuh	Pemodelan Matematika			Dashed line
9	1210303	Teknologi Proses Kimia	3			Telah menempuh	(1) Kimia Organik, dan (2) Termodinamika			Dashed line
10	1210311	Praktikum Analisis Numerik dan Pemrograman		1					Boleh ditempuh secara bersamaan dengan (ATAU HARUS SETELAH) Analisis Numerik dan Pemrograman	Dashed line dengan 2 panah bolak-balik ke Analisis Numerik dan Pemrograman
1	1210323	Perancangan Reaktor	3			Telah menempuh	Kinetika dan Katalisis			Dashed line
2	1210333	Penelitian		3		Telah LULUS	Metodologi Penelitian		Syarat: (1) Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 80 sks, (2) Telah LULUS 6 mata kuliah Praktikum: (a) Fisika, (b) Kimia Organik, (c) Kimia Analisa, (d) Kimia Fisika, (e) Pemisahan Difusional, dan (f) Pemisahan Mekanik dan Transportasi Bahan, serta: (3) Menindaklanjuti draft Proposal Penelitian (sebagai output dari mata kuliah Metodologi Penelitian)	Solid line dari: (1) Metodologi Penelitian, serta (2) Praktikum Fisika, Kimia Organik, Kimia Analisa, Kimia Fisika, Pemisahan Difusional, serta Pemisahan Mekanik dan Transportasi Bahan / Bintang 2 (**)
3	1210342	Dinamika Proses	2			6	Telah menempuh	Pemodelan Matematika		Dashed line
4	1210352	Pengendalian Lingkungan	2					Tanpa prasyarat	No line	
5	1210362	Utilitas	2					Tanpa prasyarat	No line	
6	1210373	Perancangan Alat Proses	3		Telah menempuh		(1) Teknik Pemisahan Difusional, dan (2) Perpindahan Kalor			Dashed line
7	1210384	Perancangan Pabrik Kimia	4		Telah (atau sedang) menempuh		(1) Teknik Pemisahan Difusional, (2) Teknik Pemisahan Mekanik dan Transportasi Bahan Padat, (3) Teknologi Proses Kimia, dan (4) Kinetika dan Katalisis		Menghasilkan draft Proposal Skripsi sebagai output dari mata kuliah ini	Dashed line dengan 2 panah bolak-balik
8	1210392	Ekonomi Teknik	2					Tanpa prasyarat	No line	
9	1210401	Praktikum Simulasi Proses		1	Telah (atau sedang) menempuh		Perancangan Pabrik Kimia (PPK)			Dashed line dengan 2 panah bolak-balik
1	1210412	Kerja Praktik		2					Syarat mengajukan KP (agar memperoleh Dosen Pembimbing): (1) Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 80 sks, dan (2) Memperoleh persetujuan dari dosen pembimbing Penelitian. Syarat melaksanakan (atau berangkat) KP: (1) Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 90 sks, dan (2) Telah memperoleh data laboratorium (dari Penelitian)	Bintang 2 (**) dan bintang 3 (***)
2	1210422	Manajemen Industri	2		7			Tanpa prasyarat	No line	
3	1210433	Instrumentasi dan Pengendalian Proses	3			Telah menempuh	Dinamika Proses			Dashed line
4		Pilihan C	2					Tanpa prasyarat	No line	
5	1210443	Pengetahuan Keselamatan Pabrik	3			Telah (atau sedang) menempuh	Perancangan Pabrik Kimia (PPK)			Dashed line dengan 2 panah bolak-balik
6	1210452	Teknologi Produk	2			Telah menempuh	(1) Azas Teknik Kimia, dan (2) Termodinamika Teknik Kimia			Dashed line
7	1210462	Konversi Energi	2			Telah menempuh	Termodinamika Teknik Kimia			Dashed line
8	1200022	Technopreneurship	2					Tanpa prasyarat	No line	

1	1210474	Skripsi		4	8	Telah LULUS	Perancangan Pabrik Kimia (PPK)	Syarat: (1) Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 110 sks , (2) Telah ATAU SEDANG (secara bersamaan) menempuh mata kuliah: (a) Perancangan Alat Proses (PAP), (b) Perancangan Reaktor, (c) Instrumentasi dan Pengendalian Proses, dan (d) Utilitas , serta: (3) Menindaklanjuti draft Proposal Skripsi (sebagai output dari mata kuliah Perancangan Pabrik Kimia)	<i>Solid line</i> dari mata kuliah: Perancangan Pabrik Kimia / Bintang 4 (****)
2	1210481	Ujian Komprehensif	1					Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 110 sks	Bintang 4 (****)
3	1000143	Kuliah Kerja Nyata (KKN)		3				Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 120 sks	Bintang 5 (*****)

Keterangan:

- Bintang 1 (*) : Persyaratan Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 60 sks
- Bintang 2 (**) : Persyaratan Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 80 sks
- Bintang 3 (***) : Persyaratan Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 90 sks
- Bintang 4 (****) : Persyaratan Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 110 sks
- Bintang 5 (*****): Persyaratan Jumlah SKS LULUS MINIMUM = 120 sks

Dashed line : Persyaratan TELAH MENEMPUH

Dashed line dengan 2 panah bolak-balik : Persyaratan BOLEH DITEMPUH SECARA BERSAMAAN atau HARUS MENEMPUH TEORI LEBIH DAHULU SEBELUM PRAKTIK

Solid line : Persyaratan TELAH LULUS [dengan nilai minimum D]

Mata Kuliah Tulisan Biru : Mata Kuliah Universitas

Mata Kuliah Tulisan Merah : Mata Kuliah Fakultas

Mata Kuliah Tulisan Hitam : Mata Kuliah Program Studi

Mata Kuliah Pilihan C : Mata Kuliah Pilihan Lintas Program Studi