



جامعة إسلام إندونيسيا

Kurikulum 2021 dirancang berbasis outcome (OBE) dan merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) untuk menghasilkan lulusan Teknik Industri yang ber- Akhlaq Mulia, Problem Solver dan Inovatif.

Prodi Teknik Industri-Program Sarjana

PROFIL LULUSAN

Profil lulusan	Deskripsi
Akhhlak Mulia	Kemampuan spiritual agar lulusan memiliki sikap dan perilaku yang berdasarkan nilai-nilai keislaman seperti jujur, amanah dan sopan. Melalui sikap tersebut maka lulusan akan terbantu dalam memberikan kontribusi positif terhadap institusi, masyarakat dan lingkungan dalam pembangunan nasional dan pengembangan keilmuan yang diakui dalam dunia internasional.
Problem Solver	Mampu mengidentifikasi permasalahan sistem industri dan memberikan alternatif solusi yang komprehensif.
Inovatif	Mampu menggunakan pemikiran, imajinasi dan berbagai stimulan dalam perancangan, instalasi dan perbaikan sistem integral

Lulusan PS TI UII dapat mengambil peran dengan posisi/ jabatan pertama bekerja diantaranya sebagai:

Production Analyst, Product Engineer, Health Safety and Environment Engineer, Logistic Specialist, Human Capital Analyst, Cost Control Engineer, Maintenance Engineer, Quality Engineer, Marketing and Sales Engineer, Lean-Manufacturing Excellence Engineer, Data and Information Analyst, Assistant Project Manager, Academics, Supply Chain Officer, Entrepreneur, Business Analyst and Consultant.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Untuk dapat menjalankan berbagai peran yang dinyatakan dalam profil lulusan. Berikut CPL PS TI UII yang terbagi kedalam 4 aspek:

Aspek Sikap

- CPL1 Mampu menunjukkan sikap ketakwaan kepada Tuhan yang Maha Esa dengan menjalankan syariat dalam kehidupan sehari-hari serta menjunjung etika Islam universal (**TAQWA**)
Able to demonstrate attitudes of devotion to the One Almighty God by applying Islamic sharia in daily life and upholding the universal Islamic ethics
- CPL5 Memiliki karakter kewirausahaan berbasis nilai keislaman (**ENTREPRENEURSHIP**)
Possess an Islamic-value-based Entrepreneurship character
-

Aspek Pengetahuan

- CPL2 Mampu menggunakan ilmu alam, matematika dan sosial untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang prinsip-prinsip rekayasa (**BASIC SCIENCE & ENGINEERING**)
Able to apply natural, mathematical, and social sciences to acquire a comprehensive engineering-principle understanding
-

Aspek Keterampilan Umum

- CPL6 Mampu mengidentifikasi, merumuskan masalah, merancang dan melakukan percobaan, mengolah dan menganalisis data, serta memecahkan permasalahan rekayasa (**DATA ANALYSIS**)
Able to identify, formulate problems, design and conduct appropriate experiment, process, analyze and interpret data, and solve engineering problems
- CPL7 Mampu mengelola tim dan organisasi serta menyampaikan ide dalam lingkungan global (**TEAM WORK**)
Able to manage teams and organizations and deliver ideas in a global environment
- CPL8 Menjadi pribadi profesional yang beretika, mudah beradaptasi dan pembelajar seumur hidup (**LONG LIFE LEARNING**)
Becoming an ethical, adaptable, and lifelong-learner professional
-

Aspek Keterampilan Khusus

- CPL3 Mampu merancang dan mengimplementasikan alat, metode, serta keterampilan rekayasa modern untuk meningkatkan kinerja sistem terintegrasi berbasis teknologi informasi (**MODERN ENGINEERING TOOLS & INFORMATION TECHNOLOGY**)
Able to design and implement modern engineering tools, methods, and skills to elevate information-technology-based integrated systems performance
- CPL4 Mampu mengevaluasi tata kelola sistem terintegrasi khususnya dalam rantai pasok (**SUPPLY CHAIN**)
Able to evaluate integrated system governance particularly in Supply Chain
-

STRUKTUR KURIKULUM

Kurikulum PS TI UII terdiri dari 144 SKS dimana 9 diantaranya adalah mata kuliah pilihan dan 135 mata kuliah wajib dengan sebaran sebagai berikut:

Semester 1

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
UNI600	Pendidikan Agama Islam/ <i>Islamic Religion</i>	2	MPK	-
STI101	Kalkulus 1/ <i>Calculus 1</i>	3	MKK	-
STI102	Fisika Dasar/ <i>Physics</i>	2	MKK	-
STI103	Pengantar Teknik Industri/ <i>Introduction to Industrial Engineering</i>	3	MKK	-
STI104	Logika Pemrograman/ <i>Programming Logic</i>	3	MKK	-
STI105	Dasar Perancangan Teknik Industri/ <i>Fundamental of Industrial Engineering Design</i>	3	MKK	-
STI106	Aljabar linier/ <i>Linear Algebra</i>	2	MKK	-
STI107	Biologi: Anatomi dan Fisiologi/ <i>Biology: Anatomy and Physiology</i>	2	MKK	
Total SKS/ Total Credits		20		

Semester 2

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
UNI601	Islam Ulil Albab/ <i>Islam Ulil Albab</i>	3	MPK	Pendidikan Agama Islam/ <i>Islamic Religion</i>
UNI603	Pendidikan Pancasila/ <i>Pancasila</i>	2	MPK	-
UNI607	Tata Tulis Ilmiah/ <i>Scientific Writing</i>	2	MPK	
STI201	Kalkulus 2/ <i>Calculus 2</i>	3	MKK	Kalkulus 1/ <i>Calculus 1</i>
STI202	Fisika Elektromagnetik/ <i>Electromagnetism</i>	2	MKK	Fisika Dasar/ <i>Physics</i>
STI203	Statistika 1/ <i>Statistics 1</i>	2	MKK	-
STI204	Fisika Mekanik/ <i>Mechanics</i>	2	MKK	Fisika Dasar/ <i>Physics</i>
STI205	Pengantar Ekonomika/ <i>Introduction to Economics</i>	2	MKK	-
STI206	Kimia Material/ <i>Materials Chemistry</i>	2	MKK	-
Total SKS/ Total Credits		20		

Semester 3

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
UNI606	Bahasa Inggris/ <i>English</i>	2	MPK	-

STI301	Metode dan Pengukuran Kerja/ <i>Work Method and Measurement</i>	2	MKB	Fisika Mekanik/ <i>Mechanics</i>
STI302	Proses Manufaktur/ <i>Manufacturing Process</i>	3	MKK	Pengantar Teknik Industri/ <i>Introduction to Industrial Engineering</i>
STI303	Optimisasi/ <i>Optimization</i>	3	MKK	Aljabar linier/ <i>Linear Algebra</i>
STI304	Statistika 2/ <i>Statistics 2</i>	3	MKK	Statistika 1/ <i>Statistics 1</i>
STI305	Analisis dan Estimasi Biaya/ <i>Cost Analysis and Estimation</i>	2	MKK	Pengantar Ekonomika/ <i>Introduction to Economics</i>
STI306	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>	2	MKB	Pengantar Teknik Industri/ <i>Introduction to Industrial Engineering</i>
STI307	Praktikum Fisika/ <i>Physics Laboratory Works</i>	1	MKK	Fisika Dasar/ <i>Physics</i>
STI308	Kimia Lingkungan/ <i>Environmental Chemistry</i>	2	MKK	-
Total SKS/ <i>Total Credits</i>		20		

Semester 4

Kode/ <i>Code</i>	Mata Kuliah/ <i>Course</i>	SKS/ <i>Credits</i>	Kelompok MK/ <i>Subject Group</i>	Prasyarat (Nilai D)/ <i>Prerequisite(s) (D)</i>
STI401	Model Stokastik/ <i>Stochastic Model</i>	3	MKK	-
STI402	Ekonomi Teknik/ <i>Engineering Economics</i>	2	MKK	Analisis dan Estimasi Biaya/ <i>Cost Analysis and Estimation</i>
STI403	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>	3	MKB	Metode dan Pengukuran Kerja/ <i>Work Method and Measurement</i>
STI404	Sistem Manajemen Basis Data/ <i>Data Base Management System</i>	3	MKK	Logika Pemrograman/ <i>Programming Logic</i>
STI405	Pengendalian & Penjaminan Mutu/ <i>Quality Control and Assurance</i>	3	MKK	Statistika 2/ <i>Statistics 2</i>
STI406	Pemodelan Sistem/ <i>System Modeling</i>	2	MKB	Optimisasi/ <i>Optimization</i>
STI407	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>	2	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>
STI408	Psikologi Industri/ <i>Industrial Psychology</i>	2	MPK	-
Total SKS/ <i>Total Credits</i>		20		

Semester 5

Kode/ <i>Code</i>	Mata Kuliah/ <i>Course</i>	SKS/ <i>Credits</i>	Kelompok MK/ <i>Subject Group</i>	Prasyarat (Nilai D)/ <i>Prerequisite(s) (D)</i>
UNI605	Kewirausahaan Syariah/ <i>Sharia Entrepreneurship</i>	2	MKB	-

STI501	Analisis Keputusan & Data Mining/ <i>Decision Analysis & Data Mining</i>	3	MKB	Optimisasi/ <i>Optimization</i>
STI502	Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)/ Occupational Safety and Health (OSH)	2	MKB	Kimia Lingkungan/ <i>Environmental Chemistry</i>
STI503	Rekayasa Produktivitas/ <i>Productivity Engineering</i>	2	MKB	Pengendalian & Penjaminan Mutu/ <i>Quality Control and Assurance</i>
STI504	Sistem Cerdas/ <i>Intelligent System</i>	2	MKB	Optimisasi/ <i>Optimization</i>
STI505	Desain Organisasi Industri/ <i>Industrial Organization Design</i>	2	MKB	Psikologi Industri/ <i>Industrial Psychology</i>
STI506	Manajemen Proyek/ <i>Project Management</i>	2	MKB	Ekonomi Teknik/ <i>Engineering Economics</i>
STI507	Desain Produk/ <i>Product Design</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI508	Sistem Informasi Manajemen/ <i>Management Information System</i>	2	MKB	Sistem Manajemen Basis Data/ <i>Data Base Management System</i>
Total SKS/ <i>Total Credits</i>		20		

Semester 6

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI601	Perancangan Tata Letak Fasilitas/ <i>Facility Layout Design</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>
STI602	Enterprise Resource Planning/ <i>Enterprise Resource Planning</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>
STI603	Analisis dan Perancangan Perusahaan/ <i>Enterprise Analysis and Design</i>	3	MKB	Ekonomi Teknik/ <i>Engineering Economics</i>
STI604	Perancangan Sistem Industri Terpadu/ <i>Integrated Industrial System Design</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>
STI605	Simulasi Komputer/ <i>Computer Simulation</i>	3	MKB	Pemodelan Sistem/ <i>System Modeling</i>
STI606	Metodologi Penelitian Dasar/ <i>Basic Research Methodology</i>	2	MKK	Tata Tulis Ilmiah/ <i>Scientific Writing</i>
STI607	Supply Chain Management/ <i>Supply Chain Management</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>
Total SKS/ <i>Total Credits</i>		20		

Semester 7

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
---------------	---------------------	-----------------	-------------------------------	---

UNI602	Islam Rahmatan lil Alamin/ <i>Islam Rahmatan lil Alamin</i>	3	MPK	
UNI604	Kewarganegaraan/ <i>Civic Education</i>	2	MKU	-
UNI608	Kuliah Kerja Nyata/ <i>Community Service</i>	2	MBB	>100 SKS, IPK>2,25/ >100 Credits, GPA>2,25
STI9XX	Mata Kuliah Pilihan 1/ <i>Elective Course 1</i>	3	MKB	
STI9XX	Mata Kuliah Pilihan 2/ <i>Elective Course 2</i>	3	MKB	-
STI9XX	Mata Kuliah Pilihan 3/ <i>Elective Course 3</i>	3	MKB	
Total SKS/ <i>Total Credits</i>		16		

Semester 8

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI801	Tugas Akhir/ <i>Undergraduate Thesis</i>	5	MKB	Metodologi Penelitian Dasar, 1 MK Pilihan, Sudah/ sedang KP, > 120 sks
STI802	Kerja Praktek/ <i>Internship</i>	3	MBB	> 100 SKS, Student soft skills development
Total SKS/ <i>Total Credits</i>		8		

Mata Kuliah Pilihan/ *Elective Course*

Bidang Minat/ *Field of Interest : Manajemen Industri/ Industrial Management*

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI901	Human Capital Management/ <i>Human Capital Management</i>	3	MKB	Psikologi Industri/ <i>Industrial Psychology</i>
STI902	Manajemen Strategi/ <i>Strategic Management</i>	3	MKB	Desain Organisasi Industri/ <i>Industrial Organization Design</i>
STI903	Knowledge Management/ <i>Knowledge Management</i>	3	MKB	Sistem Informasi Manajemen/ <i>Management Information System</i>
STI904	Manajemen Teknologi/ <i>Technology Management</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>
STI905	Manajemen Resiko/ <i>Risk Management</i>	3	MKB	Ekonomi Teknik/ <i>Engineering Economics</i>
STI906	Financial Engineering/ <i>Financial Engineering</i>	3	MKB	Ekonomi Teknik/ <i>Engineering Economics</i>
STI907	Manajemen Aset/ <i>Asset Management</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1/ <i>Production Planning and Control 1</i>
STI908	Service Management/ <i>Service Management</i>	3	MKB	Pengendalian & Penjaminan Mutu/ <i>Quality Control and Assurance</i>
STI909	Sistem Pendukung Keputusan/ <i>Decision Support System</i>	3	MKB	Sistem Informasi Manajemen/ <i>Management Information System</i>

STI910	Pemasaran Industri/ <i>Industrial Marketing</i>	3	MKB	Analisis dan Estimasi Biaya/ <i>Cost Analysis and Estimation</i>
STI911	Analisis dan Desain SIM/ <i>Analysis and Design in MIS</i>	3	MKB	Sistem Manajemen Basis Data/ <i>Data Base Management System</i>
STI912	Business Process Management/ <i>Business Process Management</i>	3	MKB	Enterprise Resource Planning/ <i>Enterprise Resource Planning</i>
STI913	Business Proses Integration/ <i>Business Process Integration</i>	3	MKB	Enterprise Resource Planning/ <i>Enterprise Resource Planning</i>

Bidang Minat/ Field of Interest : Operational Research/ Operational Research

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI914	Six Sigma/ <i>Six Sigma</i>	3	MKB	Pengendalian & Penjaminan Mutu/ <i>Quality Control and Assurance</i>
STI915	Analisis multivariat/ <i>Multivariate Analysis</i>	3	MKB	Statistika 2/ <i>Statistics 2</i>
STI916	Advanced Simulation/ <i>Advanced Simulation</i>	3	MKB	Simulasi Komputer/ <i>Computer Simulation</i>
STI917	Data Science/ <i>Data Science</i>	3	MKB	Analisis Keputusan & Data Mining/ <i>Decision Analysis & Data Mining</i>
STI918	Rekayasa Kualitas/ <i>Quality Engineering</i>	3	MKB	Pengendalian & Penjaminan Mutu/ <i>Quality Control and Assurance</i>
STI919	<i>Business Intelligence</i> / <i>Business Intelligence</i>	3	MKB	Analisis Keputusan & Data Mining/ <i>Decision Analysis & Data Mining</i>
STI950	Metaheuristik/ <i>Metaheuristic</i>	3	MKB	Model Stokastik/ <i>Stochastic Model</i>

Bidang Minat/ Field of Interest : Sistem Produksi/ Production System

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI921	Advanced Automation/ <i>Advanced Automation</i>	3	MKB	Logika Pemrograman/ <i>Programming Logic</i> , Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>
STI922	Lean and Green Manufacturing/ <i>Lean and Green Manufacturing</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>
STI923	Halal Supply Chain Management/ <i>Halal Supply Chain Management</i>	3	MKB	Supply Chain Management/ <i>Supply Chain Management</i>
STI924	Intelligent Manufacturing System/ <i>Intelligent Manufacturing System</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>

STI925	Manajemen Perawatan/ <i>Maintenance Management</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>
STI926	Humanatarian Logistics/ <i>Humanatarian Logistics</i>	3	MKB	Supply Chain Management/ <i>Supply Chain Management</i>
STI927	TRIZ for Product Design/ <i>TRIZ for Product Design</i>	3	MKB	Desain Produk/ <i>Product Design</i>
STI928	Manajemen Logistik/ <i>Logistics Management</i>	3	MKB	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2/ <i>Production Planning and Control 2</i>
STI929	Manajemen Kinerja SCM/ <i>SCM Performance Management</i>	3	MKB	Supply Chain Management/ <i>Supply Chain Management</i>

Bidang Minat/ Field of Interest :Ergonomi/ Ergonomics

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI930	Human Computer Interaction/ <i>Human Computer Interaction</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI931	Sistem Manusia Mesin/ <i>Human-Machine System</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI932	Ergonomi Industri/ <i>Industrial Ergonomics</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI933	Enviromental Ergonomics/ <i>Enviromental Ergonomics</i>	3	MKB	Kimia Lingkungan/ <i>Environmental Chemistry</i> , Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI934	Ergonomic Design for Special Purpose/ <i>Ergonomic Design for Special Purpose</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i> , Desain Produk/ <i>Product Design</i>
STI935	Cognitive Ergonomic/ <i>Cognitive Ergonomic</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI936	Macro Ergonomy/ <i>Macro Ergonomic</i>	3	MKB	Rekayasa Sistem Kerja & Ergonomi/ <i>Work System Design & Ergonomics</i>
STI937	Keselamatan Kesehatan Kerja Lingkungan / <i>Environmental Occupational Health and Safety</i>	3	MKB	Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)/ Occupational Safety and Health (OSH)
STI938	Transport safety/ <i>Transport safety</i>	3	MKB	Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)/ Occupational Safety and Health (OSH)

Mata Kuliah Pilihan Topik Khusus/ Elective Course for Special Topics

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI939	Topik Khusus Manajemen Industri/ <i>Special Topics in Industrial Management</i>	3	MKB	
STI940	Topik Khusus Riset Operasi/ <i>Special Topics in Operational Research</i>	3	MKB	
STI941	Topik Khusus Sistem Produksi/ <i>Special Topics in Production System</i>	3	MKB	
STI942	Topik Khusus Ergonomi/ <i>Special Topics in Ergonomics</i>	3	MKB	

Mata Kuliah Pilihan WAJIB FAST TRACK/ Mandatory Elective Courses for FAST TRACK PROGRAM

Kode/ Code	Mata Kuliah/ Course	SKS/ Credits	Kelompok MK/ Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI943	Riset Operasi/ <i>Operations Research</i>	3	MKB	
STI944	Sistem Produksi/ <i>Production System</i>	3	MKB	
STI945	Pemodelan Sistem Lanjut/ <i>Advanced System Modelling</i>	3	MKB	
STI946	Falsafah Teknik Industri/ <i>The Philosophy of Industrial Engineering</i>	3	MKB	

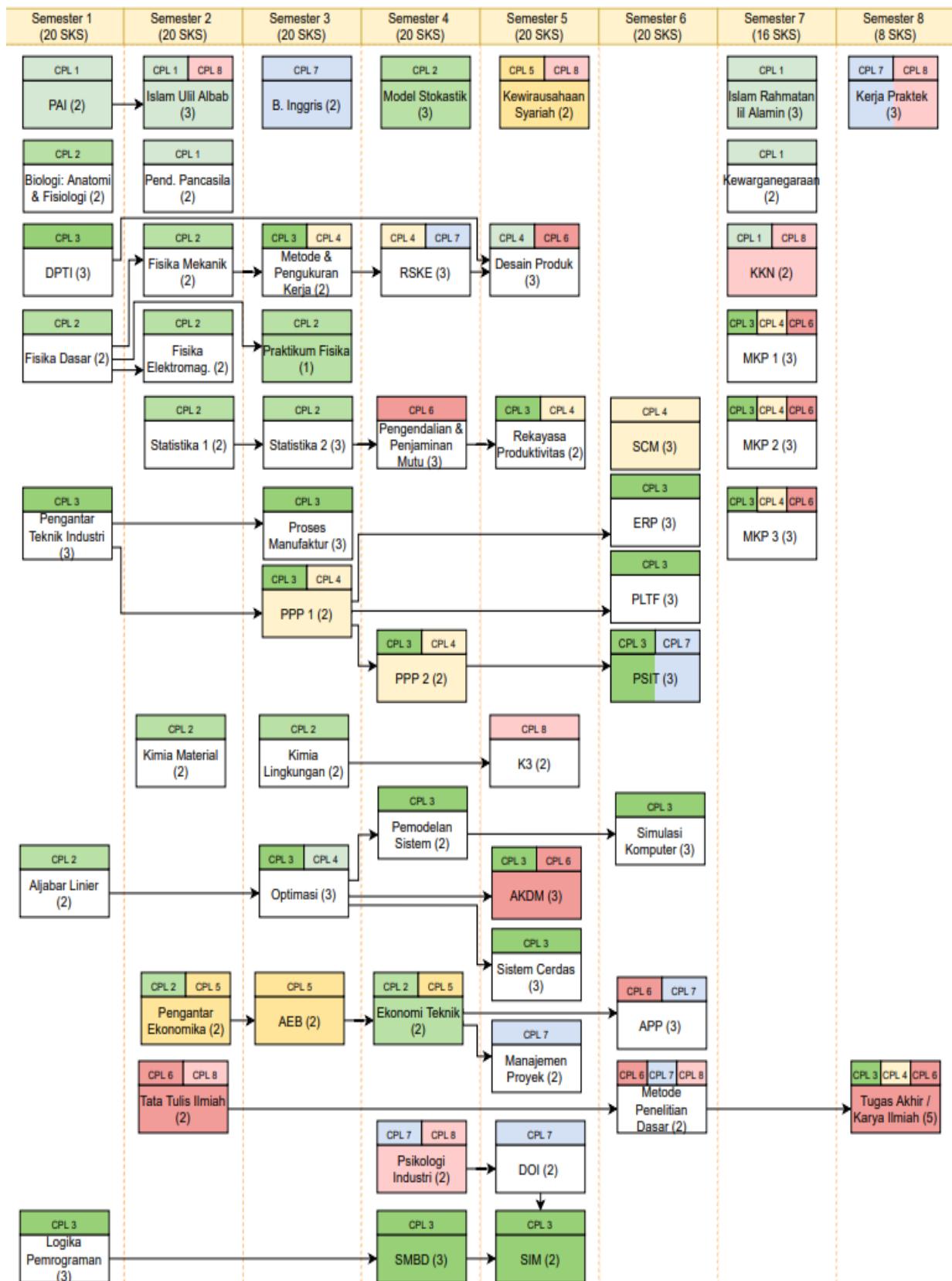
Mata Kuliah Pilihan Magang/ Elective Course for Internship

Code	Course	Credits	Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI947	Kapita Selekta/ <i>Capita Selecta</i>	3	MKB	
STI948	Analisis Sistem Industri/ <i>Industrial System Analysis</i>	9	MKB	

Mata Kuliah Pilihan Perintisan Bisnis/ Elective Course for Business Start Up

Code	Course	Credits	Subject Group	Prasyarat (Nilai D)/ Prerequisite(s) (D)
STI949	Technopreneurship/ <i>Technopreneurship</i>	9	MKB	

Alur pengambilan MK untuk jalur reguler dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Peta Kurikulum PS TI UII Jalur Reguler

AKTIVITAS KEMAHASISWAAN WAJIB

Terdapat beberapa aktivitas kemahasiswaan wajib untuk mendukung profil lulusan. Aktivitas tersebut akan dicantumkan dalam surat keterangan pendamping ijazah (SKPI) dengan rincian aktivitas dan beban skp berikut:

Kode	Nama Aktivitas Kemahasiswaan	Terjemahan dalam Bahasa Inggris	Bentuk Pembelajaran	Bobot skp
UNI660	Pendalaman Niai Dasar Islam	Islamic Basic Values Training	Pesantrenisasi dan taklim berkelanjutan	20 skp
UNI661	Pengembangan Diri Qurani	Qur'anic Personal Development Training	Pesantrenisasi dan taklim berkelanjutan	20 skp
UNI662	Pelatihan Pengembangan Diri	Career and Self Development Training	Pesantrenisasi	5 skp
UNI663	Pelatihan Kepemimpinan dan Dakwah	Islamic Leadership and Da'wa Training	Pesantrenisasi	5 skp
	Student Softskills Development	Student Softskills Development	Pelatihan softskills	1 skp
	Bentuk / jenis / contoh kegiatan sesuai PR UII No.24 Tahun 2019			9 skp

ARUS CEPAT DAN PROGRAM FAST TRACK S1-S2

Kurikulum PS TI UII telah mengakomodasi mahasiswa yang ingin menyelesaikan program sarjana dalam waktu 7 semester atau 3,5 tahun. Pertimbangan pelaksanaan arus cepat adalah Permendikbud RI No 3 Tahun 2020 yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa yang berprestasi akademik tinggi, setelah dua semester pada tahun akademik yang pertama, dapat mengambil maksimum 24 SKS per semester. Arus cepat dapat mulai ditempuh mahasiswa mulai semester 3 dengan pengambilan MK seperti terlihat pada Gambar 2.

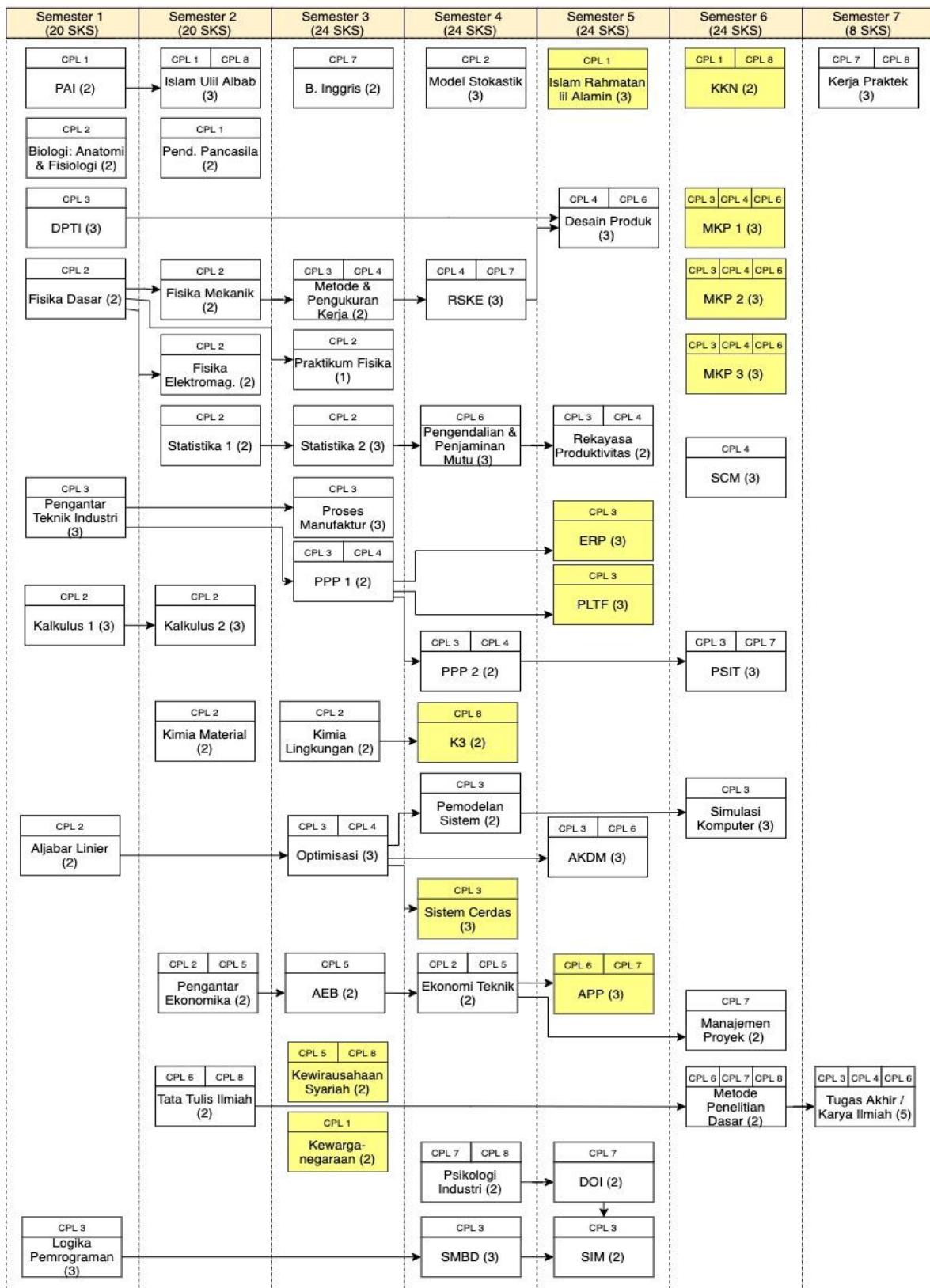
PROGRAM FAST TRACK S1-S2

Kurikulum PS TI UII telah mengakomodasi keinginan mahasiswa untuk menempuh program S1 dan S2 dalam waktu 5 tahun. Jalur ini dilakukan dengan kerjasama PS TI UII dengan program Magister Teknik Industri UII (MTI UII). Persiapan jalur paling lambat dimulai sejak semester 5 dengan rekomendasi pengambilan MK mulai semester 5 seperti terlihat dalam Gambar 3. Paling lambat pada awal semester 6 mahasiswa wajib mendaftarkan diri ke MTI UII dengan syarat:

- Mahasiswa merencanakan key in di semester 3 atau semester 5 dengan jalur fast track S1-S2 yang disarankan Prodi.
- Mahasiswa **wajib** mendaftar ke MTI untuk fasttrack **maksimal semester 6** (jika kuota masih ada).
- Mahasiswa **wajib mengambil MK Pilihan Fasttrack di semester 7** sesuai yang disarankan Prodi dengan dosen pengajar MTI.
- IPK minimal: 3.0
- Dosen pembimbing TA adalah dosen minimal S3 Lektor dan penguji TA adalah dosen minimal S3.
- Posting lulus maksimal sebelum semester 8 berakhir.

Selanjutnya program *fast track* akan dimulai pada semester 7 dengan mengambil empat jenis MK Pilihan wajib *fast track*. Total sks mahasiswa yang mengikuti jalur ini adalah minimal 147 SKS. Jika pada semester 6 mahasiswa tidak lolos penjaringan *fasttrack*, jalur ini dapat digunakan mahasiswa yang ingin lulus program sarjana dalam waktu 3,5 tahun dengan mengganti empat MKP wajib *fast track* dengan 3 MKP jalur reguler.

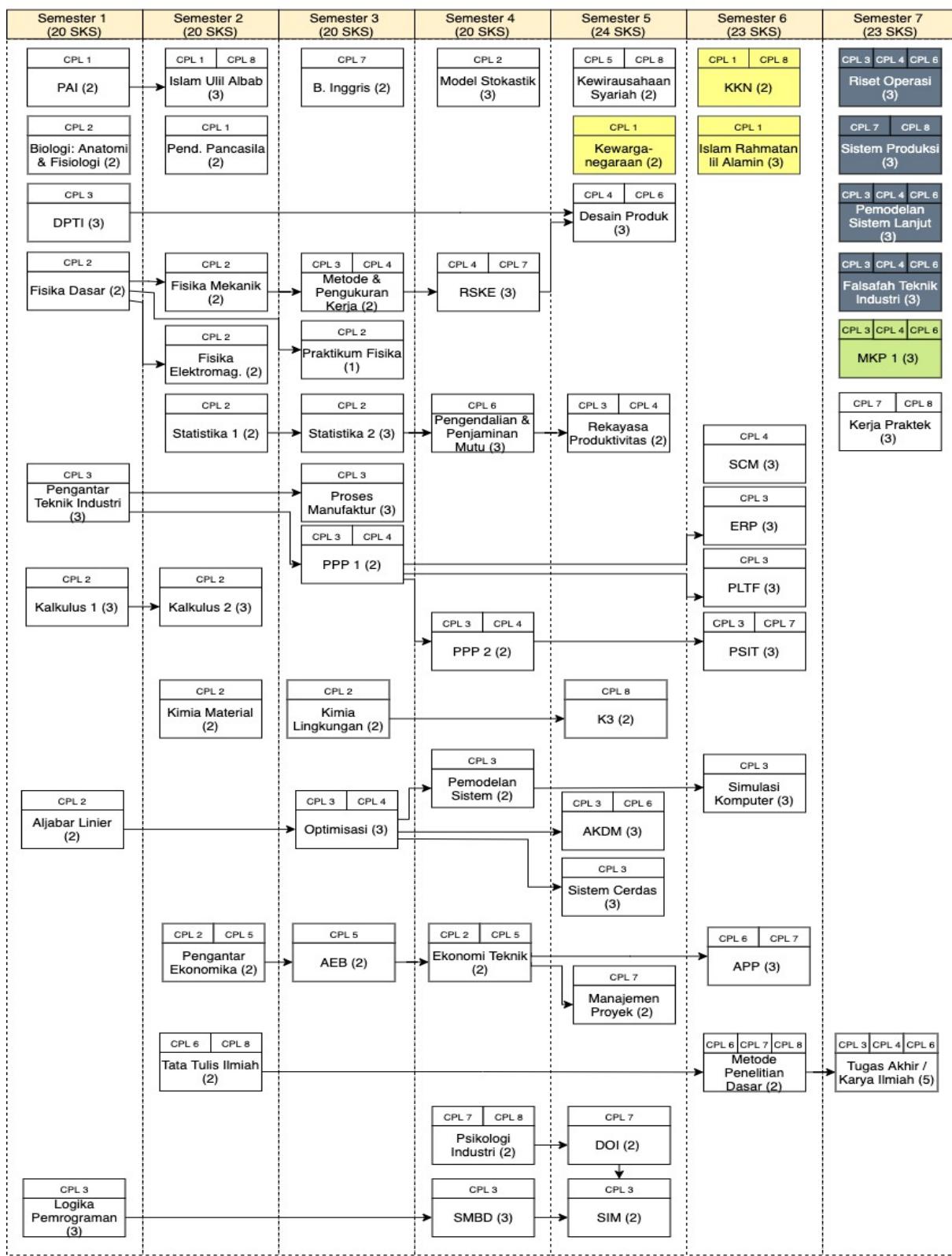
PETA KURIKULUM S1 TEKNIK INDUSTRI
JALUR ARUS CEPAT
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Catatan:
 MK dengan warna merupakan MK semester atas yang disarankan untuk diambil maju.

Gambar 2 Peta Kurikulum PS TI UII Arus Cepat

PETA KURIKULUM S1 TEKNIK INDUSTRI
JALUR FAST TRACK S1-S2
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Catatan:

- 1) MK dengan warna merupakan MK semester atas yang disarankan untuk diambil maju.
- 2) MK dengan warna merupakan MKP Wajib bagi mahasiswa jalur Fast Track.
- 3) MK dengan warna merupakan MKP yang bersifat opsional. Mahasiswa jalur Fast Track dapat mengambil MKP apabila diperlukan untuk menunjang Tugas Akhir/Karya Ilmiah

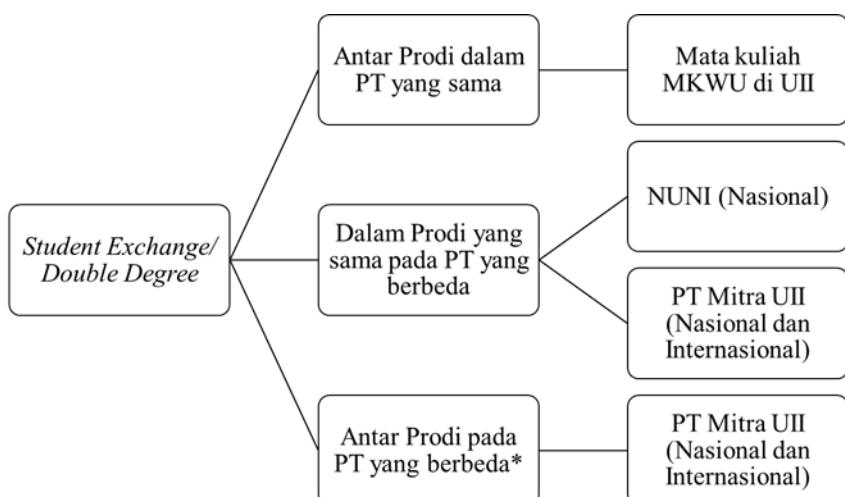
Gambar 3 Peta Kurikulum PS TI UII Program Fast Track S1-S2

KETENTUAN PEMBELAJARAN DI LUAR PROGRAM STUDI

Kurikulum PS TI UII telah mengakomodasi keinginan mahasiswa untuk menempuh program S1 dengan jalur Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Terdapat tiga skema jalur MBKM yaitu:

STUDENT EXCHANGE/ DOUBLE DEGREE

Terdapat tiga jenis skema bagi mahasiswa yang ingin menempuh jalur *student exchange/ double degree* seperti terlihat pada Gambar 4, yaitu antar prodi dalam lingkungan UII melalui MK Wajib Universitas, dalam prodi yang sama pada perguruan tinggi yang berbeda baik nasional maupun internasional sesuai dengan MOU/MOA universitas/ Fakultas/ Jurusan dan antar prodi pada perguruan tinggi yang berbeda sesuai dengan MOU/MOA universitas/ Fakultas/ Jurusan.



Gambar 4 Skema MBKM Jalur *Student Exchange/ Double Degree*

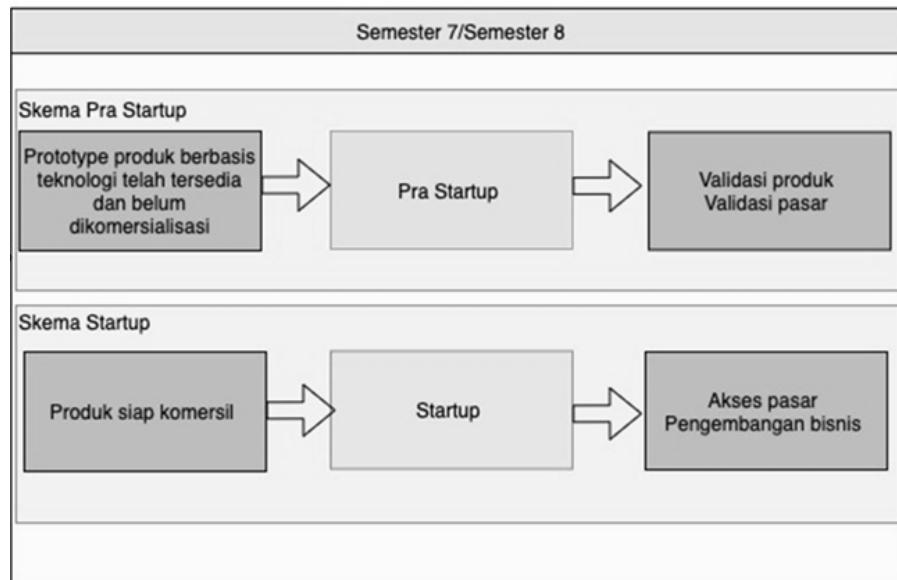
Sebelum program dilaksanakan, harus dapat dipastikan bahwa kurikulum Prodi di perguruan tinggi tujuan harus mendukung kompetensi keilmuan PS TI UII dan mendapat persetujuan Prodi melalui dokumen MOU/ MOA. Konversi MK akan dilakukan berdasarkan penyesuaian RPS MK yang relevan. Pelaksanaan jalur ini dapat dimulai sejak semester 5, namun disarankan di semester 7 dengan syarat:

- Mahasiswa memiliki IPK minimal 3.0 telah menempuh 80 sks dan Prodi Teknik Industri yang dituju memiliki akreditasi setara. Khusus untuk mahasiswa program internasional direkomendasikan memilih prodi dengan kelas international.
- Program akan dikonversi ke mata kuliah (MK) dengan bobot sesuai MK yang relevan dengan kurikulum Prodi TI yang berlaku. Jika tidak terdapat padanan MK relevan, maka padanannya adalah MKP Topik Khusus.
- Mahasiswa harus memasukkan program yang diikuti dalam RAS sehingga hasil program dapat dikonversi sebagai nilai MK yang dituju.
- Untuk persetujuan di sistem, mahasiswa wajib berkonsultasi dengan DPA dan kaprodi Teknik Industri terkait rencana merdeka belajar melalui surat elektronik (e-mail).
- Tambahan syarat menyesuaikan Universitas Mitra.

PERINTISAN BISNIS

Terdapat dua jenis skema bagi mahasiswa yang ingin menempuh jalur perintisan bisnis seperti terlihat pada Gambar 5, yaitu:

- Pra start up dengan syarat produk berbasis teknologi dan sudah memiliki prototype, produk belum dikomersialisasi dan belum ada legalisasi badan usaha.
- Start up dengan syarat produk berbasis teknologi dan siap komersil.

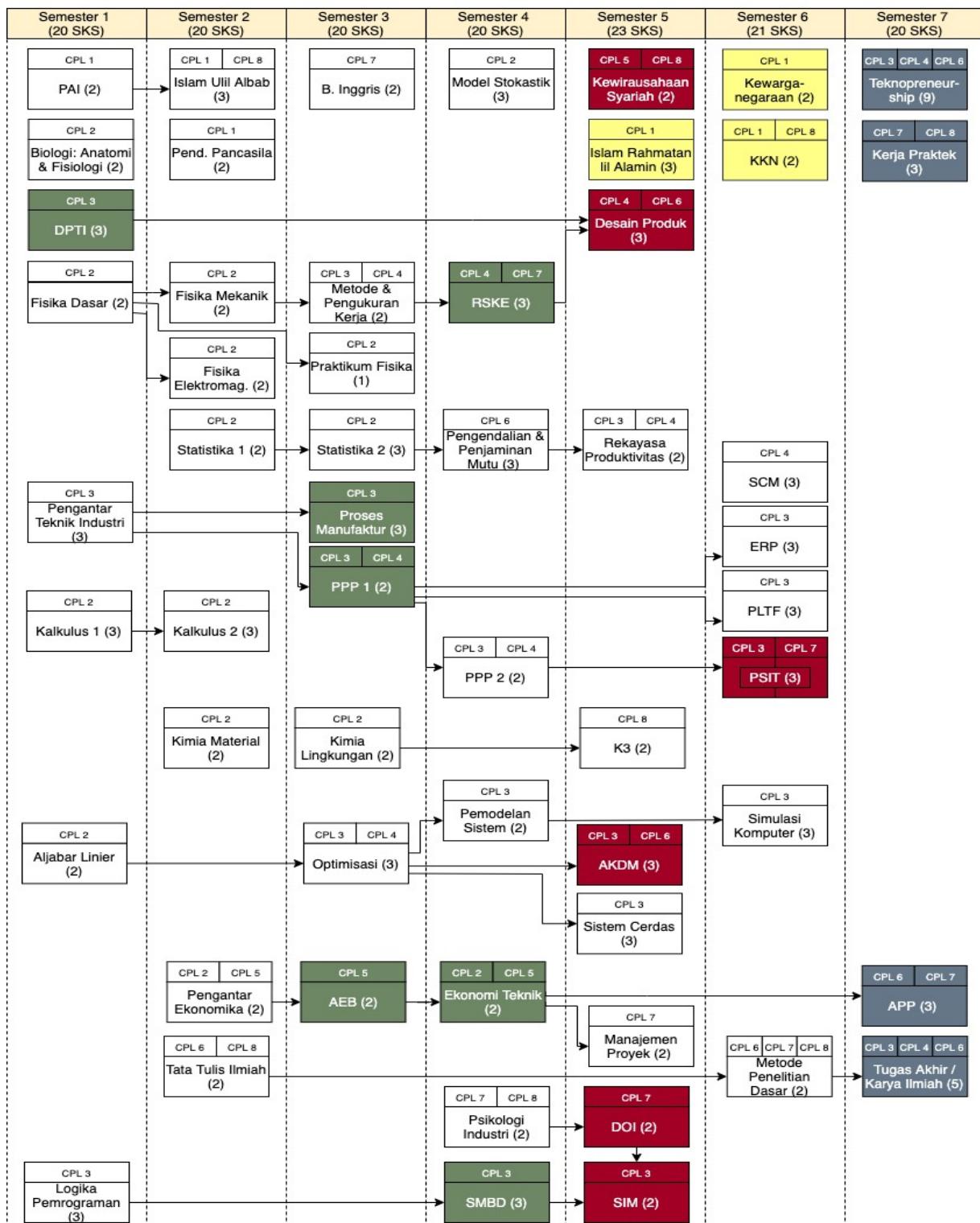


Gambar 5 Skema MBKM Jalur Perintisan Bisnis

Persiapan jalur ini paling lambat dimulai sejak semester 5 dengan rekomendasi pengambilan MK mulai semester 5 seperti terlihat dalam Gambar 6 dengan syarat:

- Mahasiswa mendaftar dan memulai jalur di awal semester 5.
- Pengambilan MK harus sesuai dengan skema jalur perintisan bisnis.
- IPK minimal: 3.0
- Dapat diajukan secara individu ataupun kelompok, namun mahasiswa harus menjadi pengelola inti yaitu Chief Executive Officer (CEO), Chief Financial Officer (CFO), Chief Technology Officer (CTO), Chief Innovation Officer (CIO)
- Terdapat minimal satu dosen pembimbing yang ditugaskan Prodi.
- Kegiatan dan konversi akan dilakukan di semester 7 dengan total SKS 20, yaitu MKP Technopreneurship, Analisis dan Perancangan Perusahaan, KP dan Tugas Akhir.

PETA KURIKULUM S1 TEKNIK INDUSTRI
JALUR PERINTISAN BISNIS
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Catatan:

- 1) MK dengan warna merupakan MK relevan dengan jalur perintisan bisnis dan diambil sebelum mahasiswa mendaftar Program Perintisan Bisnis. Mahasiswa disarankan memperkuat pemahamannya pada MK tersebut.
- 2) MK dengan warna merupakan MK relevan dengan jalur perintisan bisnis dan diambil setelah mahasiswa mendaftar Program Perintisan Bisnis.
- 3) MK dengan warna merupakan MK semester atas yang disarankan untuk diambil maju.
- 4) MK dengan warna merupakan MK yang akan dikonversikan di Jalur Perintisan Bisnis. Mahasiswa akan diminta mengumpulkan laporan di setiap MK yang dikonversikan.

Gambar 6 Peta Kurikulum PS TI UII Jalur Perintisan Bisnis

MAGANG

Terdapat tiga jenis skema bagi mahasiswa yang ingin menempuh jalur magang, yaitu:

- Magang 6 bulan setara dengan 20 SKS dengan konversi ke MK TA 5 SKS, KP 3 SKS, Analisis Perancangan Perusahaan 3 SKS, MKP Analisis Sistem Industri 9 SKS. Rekomendasi pengambilan MK per semester dapat dilihat pada Gambar 7.
- Magang 3 bulan setara dengan 11 SKS dengan konversi ke MK TA 5 SKS, KP 3 SKS, MKP Kapita Selekta 3SKS. Rekomendasi pengambilan MK per semester dapat dilihat pada Gambar 8.
- Magang Program BANGKIT sesuai dengan SE Kaprodi Teknik Industri Nomor: 02/Ka.Prodi S1/10/TI/I/2021, setara dengan 11 SKS dengan konversi ke MK Logika Pemrograman 3SKS, Sistem Cerdas 2SKS, Sistem Manajemen Basis Data 3SKS, 1 MKP Business Intelligent 3SKS, KP 3SKS.

Persiapan jalur ini dilakukan sejak semester 5. Untuk pelaksanaan program magang dilakukan dengan beberapa alternatif berikut:

- Magang 6 bulan atau 3 bulan dilakukan dengan mendaftarkan diri ke Prodi pada semester 5 dan dilakukan proses seleksi. Bagi mahasiswa yang lolos akan melaksanakan program magang pada semester 7 atau 8.
- Magang Program Bangkit dapat dilakukan dengan mendaftarkan diri ke Kemendibud RI mulai semester 5 dan jika mahasiswa lolos akan melaksanakan program pada semester 6.

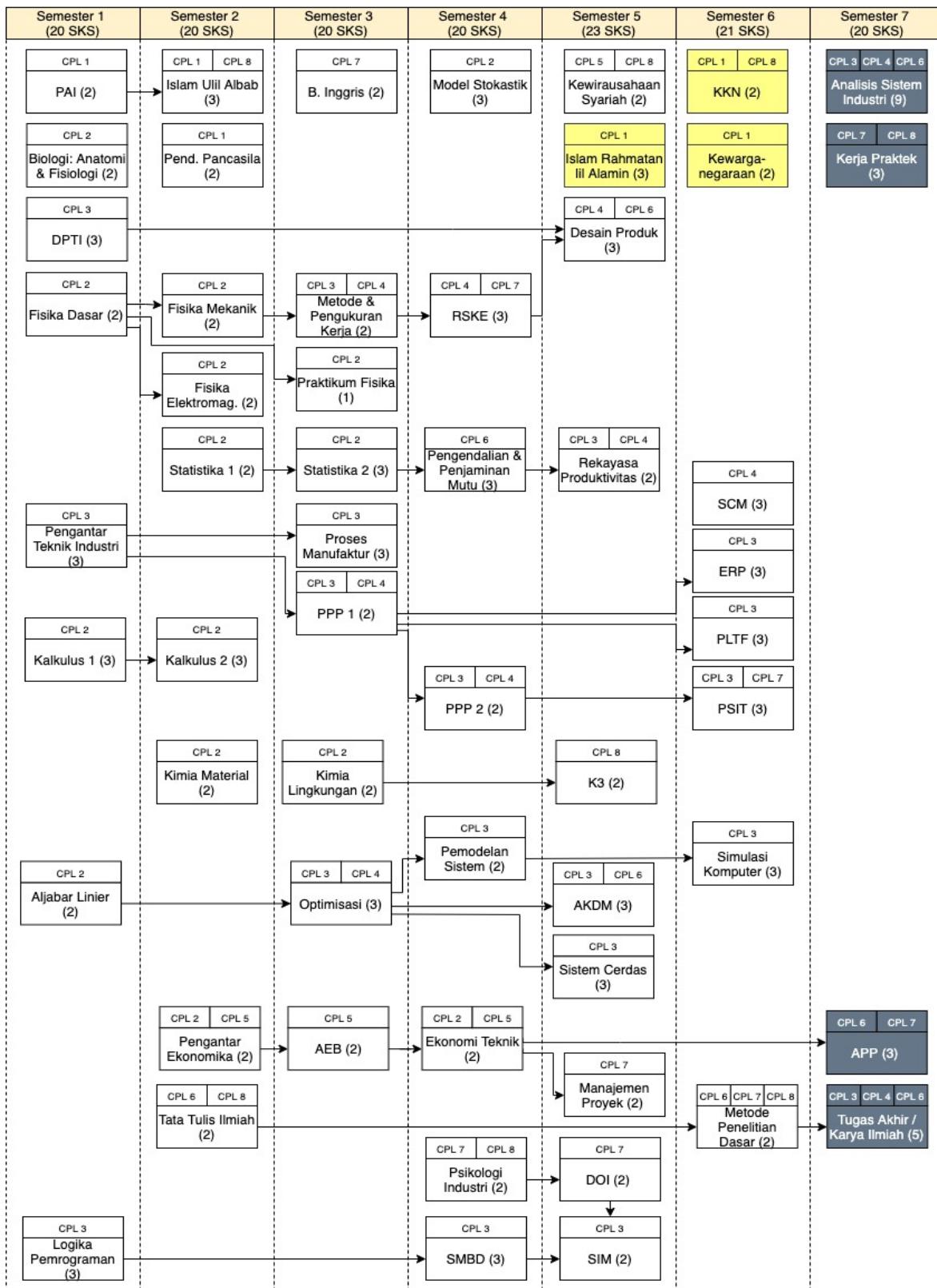
Persyaratan program magang sebagai pertimbangan proses seleksi yaitu:

- Dilakukan di perusahaan Mitra Jurusan/ Fakultas/ Universitas
- Mahasiswa magang memulai jalur pengambilan MK sesuai yang disarankan Prodi sejak semester 5.
- Magang dilakukan di semester 7 atau 8.
- IPK minimal: 3.0 dan sudah lulus CEPT
- Terdapat minimal satu dosen pembimbing yang ditugaskan Prodi
- Mahasiswa wajib melakukan key in MK sesuai MK yang akan dikonversi pada program magang ini sesuai semester pelaksanaan program.
- Khusus Program Bangkit menyesuaikan persyaratan yang ditetapkan Kemendikbud RI melalui <http://g.co/bangkit>

Selain tiga skema jalur MBKM tersebut, kurikulum PS TI UII juga memberikan apresiasi bagi mahasiswa yang mengikuti program kreativitas mahasiswa dan kampus mengajar yang diselenggarakan oleh Kemendikbud RI dan perlombaan ilmiah lainnya melalui:

- Mahasiswa yang mendapat medali di PIMNAS atau menjuarai kompetisi ke TI an internasional dikonversi ke 1 MKP yang relevan dan 1 SKP.
- Mahasiswa lolos pendanaan PKM Pengabdian masyarakat akan dikonversi ke MK KKN dan 1 SKP.
- Mahasiswa lolos Program Kampus Mengajar akan dikonversi ke MK KKN dan 3 SKP

PETA KURIKULUM S1 TEKNIK INDUSTRI
JALUR MAGANG 6 BULAN (PELAKSANAAN SEMESTER 7)
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

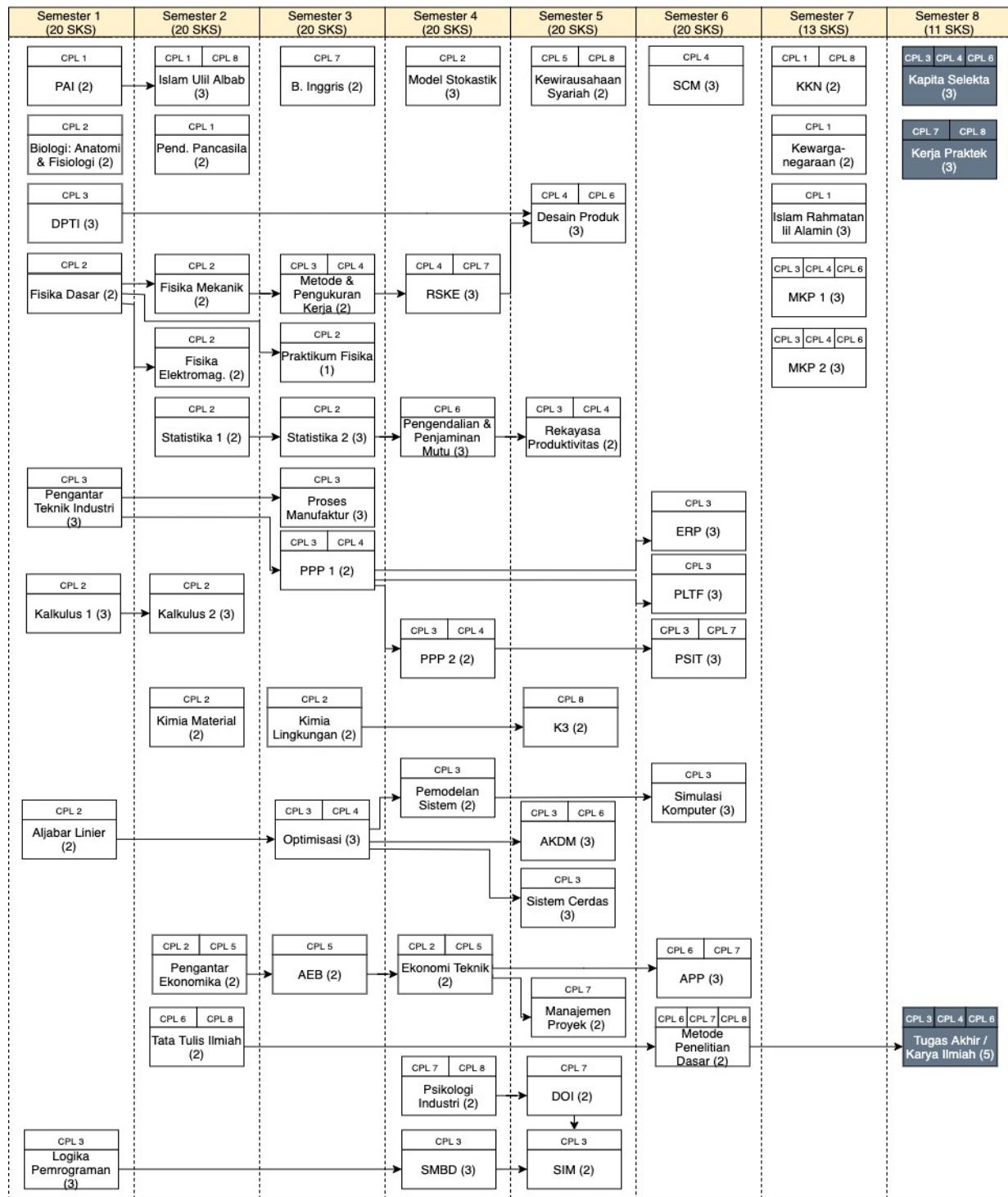


Catatan:

- 1) MK dengan warna merupakan MK semester atas yang disarankan untuk diambil maju.
 2) MK dengan warna merupakan MK yang akan dikonversikan di Jalur Magang. Mahasiswa akan diminta mengumpulkan laporan di setiap MK yang dikonversikan.

Gambar 7 Peta Kurikulum PS TI UII Jalur Magang 6 Bulan

PETA KURIKULUM S1 TEKNIK INDUSTRI
JALUR MAGANG 3 BULAN (PELAKSANAAN SEMESTER 8)
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA



Catatan:
MK dengan warna merupakan MK yang akan dikonversikan di Jalur Magang. Mahasiswa akan diminta mengumpulkan laporan di setiap MK yang dikonversikan.

Gambar 8 Peta Kurikulum PS TI UII Jalur Magang 3 Bulan

RANCANGAN PENGUKURAN CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian Pembelajaran		Indikator	Keywords	Cara Pengukuran	CPMK	Semester
No	Deskripsi			Mata Kuliah		
1	Mampu menunjukkan sikap ketakwaan kepada Tuhan yang Maha Esa dengan menjalankan syariat dalam kehidupan sehari-hari serta menjunjung etika Islam universal	Mahasiswa mampu memahami fitrah penciptaan manusia sebagai hamba Allah	Memahami Fitrah manusia	Pendidikan Agama Islam	CPMK 1: Menjelaskan konsep fitrah manusia dan hidayah sesuai Al-Qur'an dan Hadis	1
		Mahasiswa mampu menginterpretasikan nilai-nilai insan Ulil Albab	Interpret Ulil Albab value	Islam Ulil Albab	CPMK 1: Menjelaskan dan merefleksikan konsep insan ulil albab berdasarkan Al-Quran dan hadits dalam kehidupan sehari-hari	2
		Mahasiswa mampu menunjukkan integrasi nilai keislaman dalam bidang ilmu	Demonstrate islamic value	Islam Rahmatan Lil Alamin	CPMK 3: menunjukkan pemikiran, produk dan/atau unjuk kerja yang merupakan perwujudan hasil integrasi nilai keislaman pada bidang ilmu yang ditekuni	7
2	Mampu menggunakan ilmu alam, matematika dan sosial untuk memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang prinsip-prinsip rekayasa	Mampu mengidentifikasi konsep-konsep sains dalam persoalan industri	Applying basic science	Praktikum Fisika	CPMK 2: Mampu menyelesaikan permasalahan terkait hukum-hukum fisika	3
		Mampu mengaplikasikan rumus-rumus matematika dalam menyelesaikan persoalan industri	Applying Mathematical	Model Stokastik	CPMK 3: Mampu mengaplikasikan teori-teori dan model-model stokastik untuk mendukung pengambilan keputusan dalam berbagai kasus	4
		Mampu mengimplementasikan prinsip-prinsip ekonomi untuk menilai kelayakan investasi industri	Applying economics	Ekonomi Teknik	CPMK 2: Mampu mengaplikasikan ekonomika teknik dalam pengambilan keputusan investasi	4
3	Mampu merancang dan mengimplementasikan alat, metode, serta keterampilan rekayasa	Mahasiswa mampu merancang suatu sistem sederhana termasuk mengidentifikasi entitas yang terkait didalamnya	Designing system	SMBD	CPMK 2: Mahasiswa mampu membuat suatu rancangan basis data secara baik dan benar dengan memperhatikan aspek rekayasa dan teknologi	4

	modern untuk meningkatkan kinerja sistem terintegrasi berbasis teknologi informasi	Mahasiswa mampu menggunakan software IT yang berkembang di Teknik Industri pada sistem terintegrasi	Implementing IT tools	SIM	CPMK 2: Mahasiswa mampu memahami SIM baik fungsional dan struktural, termasuk aplikasi yang berkaitan dengannya, yaitu: manajemen data dan pengetahuan, sistem pendukung keputusan , e-business, e-commerce, e-government, kecerdasan buatan, enterprise resource planning	5
		Mahasiswa mampu mengevaluasi kelemahan sistem dan memberikan perbaikan untuk meningkatkan produktivitas	Improving performance	PSIT	CPMK 2: Mahasiswa mampu melakukan inovasi desain dan prototype produk berbasis teknologi	6
4	Mampu mengevaluasi tata kelola sistem terintegrasi khususnya dalam rantai pasok	Mahasiswa mampu menjelaskan aliran produk dan informasi dalam suatu pabrik	Understanding model and system	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 1	CPMK 2: Mahasiswa dapat membuat rencana produksi pada suatu kasus industri berdasarkan closed loop MRP II	3
		Mahasiswa memahami sistem rantai pasok dan entitas yang terkait didalamnya	Formulate Model	Perencanaan dan Pengendalian Produksi 2	CPMK 2: Mahasiswa dapat memahami konsep dan aplikasi advanced production system	4
		Mahasiswa mampu mengukur kinerja suatu sistem rantai pasok dengan menggunakan alat ukur SCOR	Examining measurement tools	SCM	CPMK 1: Mahasiswa mampu mengimplementasikan SCOR untuk mengukur kinerja pemasok	7
5	Memiliki karakter kewirausahaan berbasis nilai keislaman	Mahasiswa mampu mengidentifikasi faktor penetapan biaya produksi yang tepat	Identify production cost factors	Pengantar Ekonomika	CPMK 3: Mahasiswa mampu menjelaskan penetapan harga faktor produksi, penentuan upah, pasar tenaga kerja, perdagangan internasional dan pasar terbuka	2
		Mahasiswa mampu memperkirakan biaya produksi	Estimasi biaya produk	Analisis dan Estimasi Biaya	CPMK 2: Mahasiswa dapat menghitung Harga Pokok Produksi dengan berbagai metode	3
		Mahasiswa mampu memberikan inovasi bisnis berdasarkan norma keislaman	Differentiate business	Kewirausahaan syariah	CPMK 2: Menyusun konsep rencana bisnis untuk berwirausaha sesuai dengan syariat Islam pada bidang yang diminati	5

		Mahasiswa mampu melakukan penelitian ilmiah untuk menyelesaikan permasalahan sederhana	Solving simple problem	Tata Tulis Ilmiah	CPMK 2: Menyusun tulisan dan melakukan presentasi dalam konteks akademik yang runtut dan terstruktur serta memenuhi kaidah Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia, penulisan ilmiah, dan anti-plagiarisme.	2
6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan masalah, merancang dan melakukan percobaan, mengolah dan menganalisis data, serta memecahkan permasalahan rekayasa	Mahasiswa mampu mengidentifikasi masalah dan memilih metode yang tepat untuk menyelesaiakannya	Solving engineering problem	AKDM	CPMK 3: Mahasiswa mampu menerapkan teknik-teknik data mining dalam kasus nyata	5
		Mahasiswa mampu memberikan rekomendasi atau rencana aksi untuk menyelesaikan masalah	Solving engineering complex problem	Tugas Akhir	CPMK 1: Mahasiswa mampu merancang, memperbaiki dan menginstalasi sistem integrasi dengan mengaplikasikan pengetahuan dan pemahaman mengenai disiplin ilmu Teknik Industri berdasarkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif.	8
7	Mampu mengelola tim dan organisasi serta menyampaikan ide dalam lingkungan global	Mahasiswa mampu bekerjasama dalam tim untuk menyelesaikan persoalan kompleks	Organizing tim to solve engineering complex problem	PSIT	CPMK 4: Mahasiswa mampu bekerja dalam tim dalam menyelesaikan permasalahan kompleks	6
		Mahasiswa mampu mengkomunikasi ide dalam lingkungan terbatas	Arguing in local environment	Bahasa Inggris	CPMK 3: Berbicara aktif mendeskripsikan profil diri sendiri dan suatu topik dalam bidang ilmu secara efektif dan impresif dengan bahasa Inggris	3
		Mahasiswa mampu mengkomunikasi ide dalam lingkungan Global	Arguing in global environment	KP	CPMK 1: Mahasiswa mampu mengimplementasikan keilmuan dan mempresentasikan hasil kerja secara terintegrasi dalam lingkungan yang lebih luas	8

		Mahasiswa mampu merefleksikan etika kerja sesuai profesi	Recognize work ethics	Psikologi Industri	CPMK 2: Mahasiswa mampu menjelaskan konsep keselarasan, etika, dan harmonisasi hubungan manusia, teknologi, industri dan lingkungannya	4
8	Menjadi pribadi profesional yang beretika, mudah beradaptasi dan pembelajar seumur hidup	Mahasiswa mampu beradaptasi dan berkontribusi kepada masyarakat	Identify personal contribution	KKN	CPMK 4 :Mahasiswa mampu merencana, mengkoordinasi, melaksanakan, dan mengevaluasi program sesuai bidang ilmu yang melibatkan masyarakat secara langsung	7
		Mahasiswa memiliki keaktifan dalam mengumpulkan informasi secara mandiri	Actively organize information	Kerja Praktek	CPMK 4: Mampu melakukan pencarian informasi yang luas terkait permasalahan yang dikaji dalam tugas KP	8

STANDAR KELULUSAN

Standar kelulusan bagi mahasiswa PS TI UII adalah (Berlaku Mulai Angkatan 2021):

- a. Memenuhi 144 SKS dengan IPK minimal 2,25
- b. Memenuhi SKPI
- c. Nilai MK minimal C
- d. Kemampuan Bahasa Asing melalui CEPT Score minimal 425
- e. Khusus untuk Program Internasional ditambahkan syarat:
 - Kemampuan Bahasa Asing melalui CEPT Score minimal 670
 - Hafal Al Quran minimal Juz 30
 - Proposal program kreativitas mahasiswa (PKM) yang telah diunggah di simbelmawa Kemendikbud
 - Minimal 2 sertifikasi profesional