



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127
Telepon (0542) 8530801 Faksimile (0542) 8530800
Surat elektronik : humas@itk.ac.id laman : www.itk.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
NOMOR : 3228/IT10/AK.07/2020

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2020-2025 PADA
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, STATISTIKA, DAN ILMU AKTUARIA
DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka melaksanakan ketentuan Ayat (4) Pasal 13 Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 6 Tahun 2017 jo. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 25 Tahun 2017 tentang Statuta Institut Teknologi Kalimantan, ITK dapat mengevaluasi dan mengembangkan kurikulum paling sedikit sekali dalam 5 (lima) tahun;
- b. bahwa terjadi perubahan mayor dalam kurikulum Institut Teknologi Kalimantan sesuai Pasal 11 Peraturan Rektor Nomor 11 Tahun 2019 tentang Arah Kebijakan Pengembangan Kurikulum Institut Teknologi Kalimantan;
- c. bahwa sehubungan dengan butir a dan b di atas, perlu ditetapkan Kurikulum Periode Tahun 2020-2025 Pada Program Studi di Lingkungan Institut Teknologi Kalimantan ITK Tahun Anggaran 2020 dengan Keputusan Rektor ITK.

- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan pemerintah Nomor 4 tahun 2014 tentang penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Peraturan Presiden No. 125 tahun 2014 tentang Pendirian Institut Teknologi Kalimantan;
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 40 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Kalimantan;
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 6 Tahun 2017 tentang Statuta Institut Teknologi Kalimantan, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 25 Tahun 2017;
8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI No. 835/M/KPT.KP/2018 tentang Pengangkatan Prof. Ir. Budi Santosa, M.S., Ph.D sebagai Rektor ITK.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN TENTANG PENETAPAN KURIKULUM PERIODE TAHUN 2020-2025 PADA PROGRAM STUDI DI LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN;
- PERTAMA : Menetapkan Kurikulum Periode Tahun 2020-2025 Pada Program Studi di Lingkungan Institut Teknologi Kalimantan sebagaimana terlampir dalam keputusan ini;

- KEDUA Program Studi sebagaimana dimaksud pada diktum Pertama adalah :
1. Program Studi Arsitektur
 2. Program Studi Statistika
 3. Program Studi Ilmu Aktuaria
- KETIGA Kurikulum sebagaimana dimaksud pada diktum Pertama mulai berlaku pada semester gasal Tahun Akademik 2020/ 2021 bagi seluruh mahasiswa aktif Institut Teknologi Kalimantan;
- KEEMPAT Segala hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan diatur tersendiri;
- KELIMA Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Balikpapan
Pada tanggal 1 September 2020
REKTOR

Prof. Ir. BUDI SANTOSA, M.S., Ph.D
NIP 196905121994021001

Salinan Keputusan ini disampaikan kepada :
Yth.

1. Para Wakil Rektor
 2. Para Ketua Jurusan
- di lingkungan ITK

LAMPIRAN
KEPUTUSAN REKTOR ITK
NOMOR 3228/IT10/AK.07/2020
TANGGAL 1 SEPTEMBER 2020
TENTANG
PENETAPAN KURIKULUM
PERIODE TAHUN 2020-2025
PADA PROGRAM STUDI DI
LINGKUNGAN INSTITUT
TEKNOLOGI KALIMANTAN

Program Studi : Statistika
Jurusan : Matematika dan Teknologi Informasi
Periode : 2020-2025

Aspek Sikap	
Kode	Capaian Pombelajaran Lulusan
S.1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Matta Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S.2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
S.3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
5.4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta raea tanggungjawab pada negara dan bangea;
S.5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, eerta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
5.6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
5.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S.8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
5.9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
S.10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

Aspek Keterampilan Umum	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;
KU.3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memanfaatkan eumber daya alam dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora guna mendorong kemajuan ekonomi masyarakat dan ketahanan energi nasional yang ramah lingkungan sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugae akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU.4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir yang dapat diaplikasikan untuk pembangunan nasional, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU.5	Mampu mengambil keputuean secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU.6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
KU.7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;


Koordinator


Kajur

KU . 8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara
KU . 9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Aspek Keterampilan Khusus	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
KK. 1	Mampu menyusun dan atau memilih rancangan pengumpulan data yang efisien dan menerapkannya dalam bentuk yang tepat.
KK . 2	Mampu melakukan manajemen dan analisis data menggunakan teknik-teknik statistika dengan bantuan perangkat lunak.
KK . 3	Mampu menyelesaikan permasalahan nyata secara statistika dan mampu menyajikan serta mengkomunikasikan dalam bentuk yang mudah dipahami baik secara tertulis maupun lisan.

Aspek Pengetahuan	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
P.1	Menguasai konsep dasar matematika, sains, dan pemrograman komputer.
P.2	Menguasai konsep dasar keilmuan statistika dan metode-metode analisis statistika yang dapat diaplikasikan pada berbagai bidang terapan.
P.3	Menguasai pengetahuan di bidang komputasi statistika yang tepat untuk analisis data.



Koordinator



Ketua

KURIKULUM PROGRAM STUDI STATISTIKA
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
PERIODE 2020 - 2025

SEMESTER 1					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201209	Kalkulus I	Calculus 1		3
2	KU201211	Fisika Dasar I	Fundamental of Physics 1		3
3	KU201217	Pengantar Metode Statistik	Introduction to Statistical Methods		3
4	KU201218	Algoritme Pemrograman	Algorithm and Programming		3
5	ST201401	Aljabar Linier	Linear Algebra		3
6	ST201402	Pengantar Komputasi Statistika	Introduction to Computational Statistics		3
TOTAL					18

SEMESTER 2					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201101	Pancasila	Pancasila		2
2	KU201210	Kalkulus II	Calculus 2		3
3	KU201212	Fisika Dasar II	Fundamental of Physics 2		3
4	KU201215	Kimia Dasar	Fundamental of Chemistry		3
5	KU201219	Bahasa Inggris	English		2
6	ST201403	Pengantar Ilmu Ekonomi	Introduction to Economics		3
7	ST201404	Teknik Sampling	Sampling Technique	Pengantar Metode Statistik	2
TOTAL					18

SEMESTER 3					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	ST201405	Komputasi Statistika Lanjut	Advanced Computational Statistics		3
2	ST201406	Metode Numerik	Numerical Method		3
3	ST201407	Official Statistics	Official Statistics		2
4	ST201408	Pengendalian Kualitas	Quality Control	Pengantar Metode Statistik	3
5	ST201409	Perancangan Survei	Survey Design	Teknik Sampling	2
6	ST201410	Riset Operasi	Operation Research	Kalkulus 1, Kalkulus 2	3
7	ST201411	Statistika Matematika 1	Mathematical Statistics 1	Pengantar Metode Statistik, Kalkulus 2	4
TOTAL					20



Koorprodi



Kajur

SEMESTER 4					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201103 / KU201104/ KU201105/ KU201106/ KU201107	Agama Islam/ Agama Kristen / Agama Katolik/ Agama Hindu / Agama Budha	Religion-Islam /Religion-Christian / Religion-Catholic/ Religion-Hindu/ Religion-Budha		2
2	ST201412	Analisis Multivariat	Multivariate Analysis	Statistika Matematika 1	3
3	ST201413	Pengantar Basis Data	Introduction to Database		2
4	ST201414	Pengantar Model Linier	Introduction to Linear Models	Pengantar Metode Statistik	4
5	ST201415	Pengantar Sains Data	Introduction to Data Science	Komputasi Statistika Lanjut	3
6	ST201416	Statistika Matematika 2	Mathematical Statistics 2	Statistika Matematika 1	3
7	ST201417	Statistik Non Parametrik	Nonparametric Statistics	Statistika Matematika 1	3
TOTAL					20

SEMESTER 5					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201108	Kewarganegaraan	Citizenship		2
2	KU201320	Pemanfaatan Sumber Daya	Resource Utilization		2
3	ST201418	Analisis Regresi	Regression Analysis	Pengantar Model Linier	3
4	ST201419	Analisis Runtun Waktu	Time Series Analysis		3
5	ST201420	Desain Eksperimen	Experimental Design	Pengantar Model Linier	3
6	ST201421	Matematika Keuangan	Financial Mathematics		3
7	ST2015XX	Mata Kuliah Pilihan	Elective Courses		3
TOTAL					

SEMESTER 6					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201102	Bahasa Indonesia	Indonesian		2
2	KU201321	KKN	Field Study Service		2
3	ST201422	Analisis Data Kategorik	Categorical Data Analysis	Analisis Regresi	3
4	ST201423	Metodologi Penelitian	Research Methodology		2
5	ST201424	Pengantar Proses Stokastik	Introduction to Stochastic Processes		3
6	ST201425	Statistika Spasial	Spatial Statistics	Pengantar Model Linier	3
7	ST2015XX	Mata Kuliah Pilihan	Elective Courses		3
TOTAL					18



Korpudi



Kajur

SEMESTER 7					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	ST201426	Analisis Survival	Survival Analysis	Pengantar Model Linier	3
2	ST201427	Data Mining	Data Mining		3
3	ST201428	Ekonometrika	Econometrice	Analisis Regresi	2
4	ST201429	Pemodelan Statistika	Statistical Modelling		3
5	ST201001	Kerja Praktik	Practical Work		2
6	ST2015X X	Mata Kuliah Pilihan	Elective Coureee		6
TOTAL					19

SEMESTER 8					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah {en}	MK Prasyarat	SKS
1	ST201701	Tugas Akhir	Undergraduate Thesis		6
2	ST2015X X	Mata Kuliah Pilihan	Elective Coureee		6
TOTAL					12

MATA KULIAH PILIHAN					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	ST201501	Kapita Selekt Statistika Komputaci	Capita Selecta of Computational Statistice		3
2	ST201502	Statistical Machine Learning	Statistical Machine Learning	Algoritme Pemrograman	3
3	ST201503	Struktur Data	Data Stucture	Algoritme Pemrograman	3
4	ST201504	Teknik eimulasi	Simulation Technique	Algoritme Pemrograman	3
5	ST201505	Text Mining	Text Mining	Algoritme Pemrograman	3
6	ST201506	Asimilaci Data	Data Assimilation		3
7	ST201507	Bioctatietika	Biostatietice		3
8	ST201508	Kapita Selekt Statistika Pemodelan	Capita Selecta of Modelling Statistics		3
9	ST201509	Metode Rieet Pacar	Market Research Method	Analieie Runtun Waktu	3
10	ST201510	Pereamaan Diferencial	Differential Equations	Kalkulus 1, Metode Numerik	3
11	ST201511	Social Demografi	Social Demographics	Perancangan Survei, Statistika Pemerintahan	3
12	ST201512	Statistika Energi	Energy Statietice		3
13	ST201513	Statistika Kebencanaan	Disaster Statistics		3
14	ST201514	Teori Keputusan Statistika	Statistical Decision Theory	Pengantar Metode Statistik	3
15	ST201515	Magang A	Internship A		4
10	ST201510	Magang B	Internship B		8


Koordinator


Ketua

17	ST201517	Magang C	Internship C		12
18	ST201518	Magang D	Internship D		16
19	ST201519	Magang E	Internship E		20
20	ST201520	Magang F	Internship F		24
TOTAL					126


Koo Prodi


Kajur

Program Studi : Ilmu Aktuaria

Jurusan : Matematika dan Teknologi Informasi

Periode : 2020-2025

Aspek Sikap	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
S.1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S.2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
S.3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S.4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S.5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S.6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S.8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S.9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
S.10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

Aspek Keterampilan Umum	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
KU.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;
KU.3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memanfaatkan sumber daya alam dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora guna mendorong kemajuan ekonomi masyarakat dan ketahanan energi nasional yang ramah lingkungan sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU.4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir yang dapat diaplikasikan untuk pembangunan nasional, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU.5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU.6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
KU.7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
KU.8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU.9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Aspek Keterampilan Khusus	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
KK.1	Memiliki kemampuan menerapkan konsep teoritis ilmu aktuaria, matematika, teori peluang, statistika, analitika data, dan keuangan untuk memecahkan masalah di bidang aktuaria dan pengelolaan risiko.



Koorprodi



Kajur

KK.2	Memiliki kemampuan menerapkan konsep algoritma dan pemrograman serta ilmu data untuk memecahkan masalah di bidang aktuaria dan pengelolaan risiko. Memiliki kemampuan yang setara dengan ajun aktuaris (ASAI) dalam melakukan identifikasi, pemodelan dan pengelolaan risiko secara kuantitatif.
KK.3	Memiliki kemampuan yang setara dengan ajun aktuaris (ASAI) dalam melakukan identifikasi, pemodelan dan pengelolaan risiko secara kuantitatif.

Aspek Pengetahuan	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
P.1	Menguasai konsep dasar matematika, statistika, pemrograman, dan sains alam.
P.2	Menguasai konsep teoritis dan pemahaman yang mendalam dalam bidang matematika, teori peluang, statistika, analitika data, keuangan dan bidang ilmu yang relevan.
P.3	Mengetahui konsep teoritis dan pemahaman yang memadai dalam bidang ilmu aktuaria dan pengelolaan risiko


Koorprodi


Kajur

KURIKULUM PROGRAM STUDI ILMU AKTUARIA
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
PERIODE 2020 - 2025

SEMESTER 1					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201209	Kalkulus 1	Calculus 1		3
2	KU201209	Fisika Dasar 1	Basic Physics 1		3
3	KU201218	Algoritme dan Pemrograman	Algoritme and Programming		3
4	KU201217	Pengantar Metode Statistik	Introduction to Statistical Methods		3
5	AK201401	Logika dan Himpunan	Logic and Set		3
6	KU201101	Pancasila	Pancasila		2
TOTAL					17

SEMESTER 2					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201202	Kalkulus 2	Calculus 2	Kalkulus 1	3
2	KU201204	Fisika Dasar 2	Basic Physics 2	Fisika Dasar 1	3
3	KU201205	Kimia Dasar	Basic Chemistry		3
4	KU201209	Bahasa Inggris	English		2
5	AK201402	Aljabar Linier Elementer	Elementary Linear Algebra	Logika dan Himpunan	3
6	AK201403	Ekonomi Mikro	Microeconomics		3
7	AK201404	Pengantar Eksplorasi Data	Introduction to Data Exploration	Pengantar Metode Statistik	2
TOTAL					19

SEMESTER 3					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AK201405	Kalkulus Lanjut	Advanced Calculus	Kalkulus 2	3
2	AK201406	Metode Numerik	Numerical Methods	Kalkulus 2, Aljabar Linier Elementer	3
3	AK201407	Statistika Matematika 1	Mathematical Statistics 1	Pengantar Metode Statistik, Aljabar Linier Elementer	3
4	AK201408	Matematika Keuangan 1	Financial Mathematics 1	Kalkulus 2	3
5	AK201409	Ekonomi Makro	Macroeconomics	Ekonomi Mikro	3
6	AK201410	Pengantar Persamaan Diferensial	Introduction to Differential Equation	Kalkulus 2	3
TOTAL					18


Koorprodi


Kajur

SEMESTER 4					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201103/ KU201104/ KU201105/ KU201106/ KU201107	Agama Islam/ Agama Kristen/ Agama Katolik/ Agama Hindu/ Agama Budha	Religion-Islam/ Religion- Christian/ Religion- Catholic/ Religion-Hindu/ Religion-Budha		2
2	AK201411	Pengantar Analisis Real	Introduction to Real Analysis	Kalkulus 2	3
3	AK201412	Statistika Matematika 2	Mathematical Statistics 2	Statistika Matematika 1	3
4	AK201413	Kontingensi Jiwa 1	Life Contingencies 1	Statistika Matematika 1, Matematika Keuangan 1	3
5	KU201102	Bahasa Indonesia	Indonesian		2
6	AK201414	Matematika Keuangan 2	Financial Mathematics 2	Matematika Keuangan 1	3
7	AK201415	Teori Risiko Aktuaria 1	Actuarial Risk Theory 1	Statistika Matematika 1	3
TOTAL					19

SEMESTER 5					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201320	Pemanfaatan Sumber Daya	Resource Utilization		2
2	KU201108	Kewarganegaraan	Citizenship		2
3	AK201416	Kontingensi Jiwa 2	Life Contingencies 2	Kontingensi Jiwa 1	3
4	AK201417	Model Linier	Linear Models	Statistika Matematika 1, Aljabar Linier Elementer	3
5	AK201418	Akuntansi 1	Accounting 1		3
6	AK201419	Model Survival	Survival Model	Statistika Matematika 1	3
7	AK201420	Teori Risiko Aktuaria 2	Actuarial Risk Theory 2	Teori Risiko Aktuaria 1	3
TOTAL					19

SEMESTER 6					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201321	Kuliah Kerja Nyata	Field Study Service	Pemanfaatan Sumber Daya	2


Koorprodi


Kajur

2	AK201421	Metode Peramalan	Forecasting Methods	Model Linier	3
3	AK201422	Akuntansi 2	Accounting 2	Akuntansi 1	3
4	AK201423	Proses Stokastik	Stochastic Process	Statistika Matematika 1	3
5	AK201424	Model Linier Lanjut	Advanced Linear Model	Model Linier	3
6	AK201425	Teori Investasi	Investments Theory		3
7	AK201426	Ilmu Data	Data Science	Aljabar Linier Elementer, Pengantar Eksplorasi Data	3
TOTAL					20

SEMESTER 7					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AK201601	Kerja Praktik	Practical Work		2
2	AK201427	Asuransi Lingkungan	Environmental Insurance	Teori Risiko Aktuaria 1	3
3	AK2015XX	Mata kuliah pilihan	Elective Course		15
TOTAL					20

SEMESTER 8					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AK201701	Tugas Akhir	Final Project		6
2	AK2015XX	Mata kuliah pilihan	Elective Course		6
TOTAL					12

MATA KULIAH PILIHAN					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AK201501	Kapita Selekt	Elective Subject		3
2	AK201502	Asuransi Pertanian	Crop Insurance	Statistika Matematika 1	3
3	AK201503	Asuransi Kesehatan	Health Insurance	Statistika Matematika 1	3
4	AK201504	Asuransi Syariah	Islamic Insurance	Kontingensi Jiwa 1, Teori Risiko aktuaria 1	3
5	AK201505	Teori Dana Pensiun	Pension Mathematics	Statistika Matematika 1	3




Koorprodi

Kajur

6	AK201506	Manajemen Risiko 1	Risk Management 1	Statistika Matematika 1	3
7	AK201507	Manajemen Risiko 2	Risk Management 2	Manajemen Risiko 1	3
8	AK201508	Riset Operasi	Operations Research	Aljabar Linier Elementer, Kalkulus II	3
9	AK201509	Pemodelan Keuangan Derivatif	Financial Derivatives Modelling	Matematika Keuangan 2	3
10	AK201510	Analisis Multivariat	Multivariate Analysis	Statistika Matematika 1	3
11	AK201511	Komputasi Aktuaria dan Simulasi	Actuarial Computation and Simulation	Statistika Matematika 1	3
12	AK201512	Pembelajaran Mesin	Machine Learning	ALE, Kalkulus Lanjut	3
13	AK201513	Analisis Big Data	Big Data Analytics	Ilmu Data	3
14	AK201514	Proses Stokastik Lanjut	Advanced Stochastic Process	Proses Stokastik	3
15	AK201515	Magang A	Internship A		4
16	AK201516	Magang B	Internship B		8
17	AK201517	Magang C	Internship C		12
18	AK201518	Magang D	Internship D		16
19	AK201519	Magang E	Internship E		20
20	AK201520	Magang F	Internship F		24
TOTAL					


Koorprodi


Kajur

Program Studi : Arsitektur

Jurusan : Teknik Sipil dan Perencanaan

Periode : 2020-2025

Aspek Sikap	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
S.1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
S.2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama,moral, dan etika;
S.3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
S.4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
S.5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
S.6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
S.7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
S.8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
S.9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
S.10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

Aspek Keterampilan Umum	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
KU.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya;
KU.2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;
KU.3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memanfaatkan sumber daya alam dengan memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora guna mendorong kemajuan ekonomi masyarakat dan ketahanan energi nasional yang ramah lingkungan sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU.4	Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir yang dapat diaplikasikan untuk pembangunan nasional, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;
KU.5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;
KU.6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
KU.7	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
KU.8	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;
KU.9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

Aspek Keterampilan Khusus	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
KK.1	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku sosial, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur;


Koorprodi


Kajur

KK.2	Mampu merancang arsitektur secara mandiri dengan metode perancangan yang berbasis riset, dan menghasilkan karya arsitektur yang kreatif, yang merupakan penyelesaian masalah arsitektur yang kontekstual, dan teruji secara teoritis terhadap kaidah arsitektur;
KK.3	Mampu mengkomunikasikan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model, yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital;
KK.4	Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan kreatif dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur untuk menciptakan lingkungan binaan berkelanjutan;
KK.5	Mampu memanfaatkan kemampuan merancangnya untuk membantu melakukan pengawasan dan/atau pelaksanaan pembangunan lingkungan, bangunan dan kawasan perkotaan;
KK.6	Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif terhadap hasil karya arsitektur.

Aspek Pengetahuan	
Kode	Capaian Pembelajaran Lulusan
P.1	Menguasai konsep teoritis tentang perancangan arsitektur, estetika dan rupa, pengolahan tapak, teknologi dan sistem bangunan, serta sejarah arsitektur;
P.2	Menguasai prinsip dan proses perancangan arsitektur, sains bangunan, perencanaan lansekap, perencanaan dan perancangan kota, perencanaan perumahan dan permukiman, arsitektur nusantara, dan pemaknaan dalam arsitektur;
P.3	Menguasai konsep umum mengenai ekologi arsitektur, arsitektur ramah lingkungan, bangunan tanggap iklim, konteks lokalitas dan aspek perilaku, serta teknik penerapannya dalam mewujudkan rancangan berkelanjutan;
P.4	Menguasai metode desain kontekstual berdasarkan pertimbangan aspek lingkungan, teknologi, dan sosial;
P.5	Menguasai wawasan mengenai aspek kesejarahan, kritik dan metode riset arsitektur;
P.6	Menguasai wawasan dokumentasi teknis, hukum dan pranata pembangunan, sosiologi dan psikologi arsitektur, etika keprofesian dan ekonomi teknik.


Koorprodi


Kajur

KURIKULUM PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
PERIODE 2020 - 2025

No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201209	Kalkulus 1	Calculus 1	-	3
2	KU201213	Fisika Umum 1	General Physics 1	-	3
3	KU201216	Kimia Umum	General Chemistry	-	2
4	KU201217	Pengantar Metode Statistik	Introduction to Statistical Methods	-	3
5	KU201219	Bahasa Inggris	English	-	2
6	AR201401	Pengantar Teori dan Sejarah Arsitektur	Introduction to Theory and History of Architecture	-	2
7	AR201402	Gambar Arsitektur Dasar	Introduction to Architectural Graphic	-	3
TOTAL					18

SEMESTER 2					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201101	Pancasila	Pancasila	-	2
2	KU201210	Kalkulus 2	Calculus 2	-	3
3	KU201214	Fisika Umum 2	General Physics 2	-	2
4	KU201102	Bahasa Indonesia	Indonesian	-	2
5	KU201218	Algoritme Pemrograman	Algorithm and Programming	-	3
6	AR201403	Estetika Bentuk	Architectural Art and Form	-	3
7	AR201404	Teknik Gambar Arsitektur	Architectural Drawing Technique	-	3
TOTAL					18

SEMESTER 3					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AR201405	Perancangan Arsitektur 1	Architectural Design 1	Estetika Bentuk	6
2	AR201406	Konstruksi Bangunan	Building Construction	-	3
3	AR201407	Prinsip Desain Arsitektur	Architectural Design Principle	-	2
4	AR201408	Komputasi Desain	Computational Design	Teknik Gambar Arsitektur	3
5	AR201409	Desain Tapak	Site Design	-	3
6	AR201410	Arsitektur Nusantara	Archipelago Architecture	-	2
TOTAL					19

SEMESTER 4					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201103/ KU201104/ KU201105/ KU201106/ KU201107	Agama Islam/ Agama Kristen/ Agama Katolik/ Agama Hindu/ Agama Budha	Religion-Islam/ Religion-Christian/ Religion-Catholic/ Religion-Hindu/ Religion-Budha	-	2
2	AR201411	Perancangan Arsitektur 2	Architectural Design 2	Perancangan Arsitektur 1	6
3	AR201412	Struktur Bangunan	Building Structure	Konstruksi Bangunan	3
4	AR201413	Fisika Bangunan	Building Science	-	3
5	AR201414	Sejarah dan Teori	Global History and Theory	Pengantar Teori dan Sejarah Arsitektur	2


Koorprodi


Kajur

		Arsitektur Global	of Architecture		
6	AR201415	Sistem Ekologi dan Arsitektur	Ecological System and Architecture	Prinsip Desain Arsitektur	3
TOTAL					19

SEMESTER 5					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201320	Pemanfaatan Sumber Daya	Resource Utilization	-	2
2	AR201416	Perancangan Arsitektur 3	Architectural Design 3	Perancangan Arsitektur 2	6
3	AR201417	Tekno Ekonomi Bangunan	Building Economics	-	3
4	AR201418	Prinsip Arsitektur Ekologi	Ecological Architecture Principle	Sistem Ekologi dan Arsitektur	3
5	AR201419	Desain Kawasan	Urban Design	-	2
6	AR201420	Arsitektur Digital	Digital Architecture	Komputasi Desain	2
TOTAL					18

SEMESTER 6					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	KU201108	Kewarganegaraan	Citizenship	-	2
2	KU201321	KKN	Field Study Service	-	2
3	AR201421	Perancangan Arsitektur 4	Architectural Design 4	Perancangan Arsitektur 3	6
4	AR201422	Desain Arsitektur Ekologi	Ecological Architecture Design	Prinsip Arsitektur Ekologi	3
5	AR201423	Manajemen Proyek	Project Management	Tekno Ekonomi Bangunan	2
6	AR201424	Simulasi Sains Arsitektur	Architectural Sciences Simulation	Fisika Bangunan	3
7	AR201425	Metodologi Desain	Design Methodology	-	2
TOTAL					20

SEMESTER 7					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AR201426	Perancangan Arsitektur 5	Architectural Design 5	Perancangan Arsitektur 4	6
2	AR201427	Seminar Arsitektur	Design Seminar	Perancangan Arsitektur 4	3
3	AR201428	Perilaku dan Lingkungan Binaan	Behavior and Built Environment	-	3
4	AR201429	Kerja Praktik	Practical Work	-	2
5	AR2015xx	Mata Kuliah Pilihan 1	Elective Course 1	-	2
6	AR2015xx	Mata Kuliah Pilihan 2	Elective Course 2	-	2
7	AR2015xx	Mata Kuliah Pilihan 3	Elective Course 3	-	2
TOTAL					20

SEMESTER 8					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AR201701	Tugas akhir	Final Project	Seminar Arsitektur	6
2	AR201430	Etika profesi dan Pranata Pembangunan	Professional Ethics and Building Development Norms	Manajemen Proyek	2
3	AR2015xx	Mata Kuliah Pilihan 4	Elective Course 4	-	2
4	AR2015xx	Mata Kuliah Pilihan 5	Elective Course 5	-	2
TOTAL					12





Koorprodi

Kajur

MATA KULIAH PILIHAN					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah (id)	Nama Mata Kuliah (en)	MK Prasyarat	SKS
1	AR201501	Bangunan Pintar	Smart Building	Simulasi Sains Arsitektur	2
2	AR201502	Evaluasi Bangunan Hijau	Green Building Audit	Desain Arsitektur Ekologi	2
3	AR201503	Arsitektur Bangunan Industri	Industrial Building Design	-	2
4	AR201504	Material Maju	Advanced Material	Konstruksi Bangunan	2
5	AR201505	Pengantar Real Estate	introduction to real estate	-	2
6	AR201506	Aspek Manusia dalam Kota	Human Aspect in Urban Space	-	2
7	AR201507	Tipologi Morfologi Kota	Urban Typology-Morphology	Desain Kawasan	2
8	AR201508	Ekologi Lingkungan Perkotaan	Urban Ecology	-	2
9	AR201509	Urban Redevelopment	Urban Redevelopment	Desain Kawasan	2
10	AR201510	Space Syntax dalam Arsitektur	Space Syntax in Architecture	-	2
11	AR201511	Interior Bangunan	Interior Design	-	2
12	AR201512	Semiotika Arsitektur	Semiotics in Architecture	Sejarah dan Teori Arsitektur Global	2
13	AR201513	Fotografi Arsitektur	Architecture Photography	-	2
14	AR201514	Konservasi Arsitektur	Architecture Conservation	Sejarah dan Teori Arsitektur Global	2
15	AR201515	Kritik Arsitektur	Critics in Architecture	Sejarah dan Teori Arsitektur Global	2
16	AR201516	BIM	Building Information Modeling	Simulasi Sains Arsitektur	2
17	AR201517	Arsitektur Lansekap	Landscape Architecture	-	2
18	AR201518	Arsitektur tepian air	Waterfront Design	-	2
19	AR201519	Health and wellbeing architecture	Health and Wellbeing Architecture	Perilaku dan Lingkungan Binaan	2
20	AR201520	Geometri Arsitektur	Geometry in Architecture	-	2
21	AR201521	Arsitektur Tradisional Kalimantan Timur	East Kalimantan Traditional Architecture	Sejarah dan Teori Arsitektur Global	2
22	AR201522	Pengantar Perumahan dan Permukiman	Introduction to Housing and Settlement	-	2
23	AR201523	Magang A	Internship A	-	4
24	AR201524	Magang B	Internship B	-	8
25	AR201525	Magang C	Internship C	-	12
26	AR201526	Magang D	Internship D	-	16
27	AR201527	Magang E	Internship E	-	20
28	AR201528	Magang F	Internship F	-	24
TOTAL					129



Koorprodi



Kajur



REKTOR

Prof. Ir. BUDI SANTOSA, M.S., Ph.D
NIP. 196905121994021001