


PROGRAMME OUTLINE

 <p style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin: 0;">UICI</p> <p style="font-size: 10pt; margin: 0;">UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA</p> <p style="font-size: 8pt; margin: 0;">MENARA BINARAKSA Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18, Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940 Phone : +62 8 222 4 555 04 Email : info@uici.ac.id</p>	Page 1 of 07	
	Program Studi Informatika	
	Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021	
Last Amendment	:	
Edition	: 1	

1. Spesifikasi Program Studi

1.	Nama Program Studi	Program Studi Strata-1 Informatika	
2.	Gelar Akademik	S,Kom	
3.	Perguruan Tinggi	Universitas Insan Cita Indonesia	
4.	Jenis Perguruan Tinggi	Perguruan Tinggi Swasta	
5.	Akreditasi	Memenuhi Syarat Akreditasi Minimal	
6.	Bahasa Pengantar	Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris	
7.	Kode Program Studi (PDDikti)	55203	
8.	Metode Pembelajaran	Sinkron dan Asinkron menggunakan media pembelajaran	
9.	Lama Studi	Minimal	: 3 Tahun
		Maksimal	: 7 Tahun
	Tipe Semester	No Semester	No of Weeks/Semester
	Ganjil/Genap	Minimal 6 Max 14	14
	Antara/Pendek		8
10.	Syarat Masuk Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Lulusan SMA/SMK sederajat - Mengikuti Seleksi Masuk 	

2. VISI, MISI DAN TUJUAN PROGRAM STUDI

2.1 Visi

"Mewujudkan Program Studi Informatika UICI sebagai Pelopor serta Rujukan Nasional dalam penerapan Kecerdasan Artifisial dan Internet of Things yang menjunjung tinggi nilai-nilai keilmuan, keislaman dan keindonesiaan"

2.2 Misi

- Menyelenggarakan pendidikan tinggi yang menghasilkan Sarjana yang kompeten di bidang informatika dengan keahlian Kecerdasan Artifisial dan Internet of Things, memiliki karakter yang kreatif, pencipta, pengabdian yang bernafaskan Islam, dan bertanggung jawab atas terwujudnya masyarakat adil-makmur yang diridhoi Allah SWT;
- Melaksanakan serta menerapkan penelitian dan pengabdian masyarakat yang berbasis digital minded, unggul dan inovatif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan

PROGRAMME OUTLINE



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

teknologi;

- Membangun Kompetensi Mahasiswa dengan menerapkan Mahasiswa sebagai pusat dari pengalaman belajar (student centered learning);
- Merekonstruksi dan mengembangkan iptek bidang informatika sesuai dengan nilai-nilai keilmuan untuk kepentingan umat.

3. PROFIL LULUSAN (PL)

No.	Profil Lulusan	Deskripsi Profil Lulusan
1	<i>Artificial Intelligence Specialist</i>	
2	<i>Network Engineer</i>	
3	<i>Apps creator/developer</i>	

4. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi

Rumusan mengacu pada Standar Nasional Pendidikan Tinggi (SN Dikti), Catur Dharma UICI, Profil Lulusan Universitas Insan Cita Indonesia dan Rumusan CPL Asosiasi Pendidikan Tinggi Ilmu Komputer Indonesia (APTIKOM).

Indikator	Nomor	Deskripsi	Referensi	
Sikap	CPL.1	Bertakwa kepada Allah, Tuhan Yang Maha Esa dan ditunjukkan dengan sikap religius;	Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi	
	CPL.2	Hormat dan patuh terhadap nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan moral, etika dan agama Islam yang rahmatan lilalamin,		
	CPL.3	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik		
	CPL.4	Mempraktikkan nilai-nilai, norma dan etika akademik		
	CPL.5	Menjadi warga negara yang cinta tanah air dan memiliki jiwa nasionalisme		
	CPL.6	Menghormati dan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain		
	CPL.7	Berperan aktif dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila		
	CPL.8	Mampu mengamalkan nilai-nilai keislaman dan keindonesiaan untuk mencapai cita-cita masyarakat adil makmur yang diridhoi Allah SWT		CATUR DHARMA UICI
	CPL.9	Mampu menerapkan etika dalam ruang digital serta menginspirasi, Kreatif, Inovatif dan memiliki Produktivitas dalam implementasi Budaya Digital		PROFIL LULUSAN UICI

PROGRAMME OUTLINE



UICI
UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

Pengetahuan	CPL.10	Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan Ilmu Informatika secara umum dan konsep teoritis bagian khusus dalam bidang pengetahuan informatika secara mendalam, serta mampu memfor-mulasikan penyelesaian masalah prosedural.	KKNI-APTIKOM 2019
	CPL.11	Memiliki pengetahuan yang memadai terkait dengan cara kerja sistem komputer dan mampu merancang dan mengembangkan berbagai algoritma /metode untuk memecahkan masalah.	KKNI-APTIKOM 2019
Keterampilan Umum	CPL.12	mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu bidang informatika;	SN-DIKTI
	CPL.13	mampu menyusun deskripsi saintifik dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni.	
	CPL.14	mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang informatika, berdasarkan hasil analisis informasi dan data;	
	CPL.15	mampu memelihara dan mengembangk-an jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;	
	CPL.16	mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan.	
	CPL.17	mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri; dan	
	CPL.18	mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	
Keterampilan Khusus	CPL.19	Mampu merancang dan mengembangkan algoritma untuk berbagai keperluan seperti <i>Network Security, Data Compression Multimedia Technologies, Mobile Computing Intelligent Systems, Information Management, Algorithms and Complexity, Human- Computer Interaction, Graphics and Visual Computing.</i>	KKNI-APTIKOM

PROGRAMME OUTLINE

Page 4 of 07



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

--	--	--	--

5. PROGRAM HIGHLIGHTS

Keunikan Akademik

Sebagai bagian dari Universitas Insan Cita Indonesia Mahasiswa Program Studi Informatika akan dibimbing dalam mengimplementasikan Caturdharma UICI, melalui berbagai Mata Kuliah Wajib Universitas dan Tutorial yang disediakan di semester I dan II.

Selain itu Program Studi Informatika UICI memiliki 3 Konsentrasi yaitu Artificial Intelligence, Rekayasa Perangkat Lunak dan Jaringan. Dimana Konsentrasi Artificial Intelligence adalah Konsentrasi AI pertama untuk Informatika di Indonesia.

Program studi Informatika dengan 3 konsentrasi yang disebutkan diatas merupakan program studi yang berusaha menjawab tantangan era digital dalam kehidupan nyata. Revolusi industri 4.0 yang memungkinkan semua perangkat elektronik dapat bertukar data dan saling tekoneksi satu dengan lainnya melalui jaringan internet, sehingga pengguna dapat mengontrol dan mendapatkan respon dengan cepat melalui actuator maupun sensor dengan melibatkan kecerdasan artificial untuk mendapatkan model yang kemudian diolah menjadi prediksi atau rekomendasi dalam pengambilan suatu keputusan.

Orientasi Praktek


Program Studi Informatika memiliki visi sebagai sumber rujukan untuk Artificial di Indonesia oleh karenanya, Kurikulum dirancang untuk dapat mengakomodir Praktik-praktik menggunakan Virtual Labs dan jumlah kredit internship yang memungkinkan mahasiswa memperoleh pengalaman real dalam magang di dunia professional.

6. RANAH KEILMUAN

Lulusan Informatika diharapkan dapat Memiliki pemahaman dan penguasaan Teknik Informatika merupakan sebuah kunci utama dalam menghadapi tantangan dunia global saat ini. Perkembangan yang sangat cepat di berbagai sektor industri dan Information Communication and technology (ICT) membutuhkan banyak sumber daya manusia (SDM)/ talent yang berperan penting sebagai inisiator teknologi dengan solusi yang kreatif. Studi Informatika UICI menekankan pada beberapa bidang spesifik yang menjadi pilihan bagi mahasiswa, diantaranya Intelligent Systems, Database Technology, Interactive Multimedia, Software Engineering, dan Network Technology.

Kurikulum UICI disusun dengan memperhatikan 4 Kategori yaitu; Character building, Technical knowledge and competencies, Practical & Transferable Skills dan Skills for life long learning

PROGRAMME OUTLINE

 <p style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin: 0;">UICI</p> <p style="font-size: 10pt; margin: 0;">UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA</p> <p style="font-size: 8pt; margin: 0;">MENARA BINARAKSA Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18, Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940 Phone : +62 8 222 4 555 04 Email : info@uici.ac.id</p>	Page 5 of 07	
	Program Studi Informatika	
	Revision Date Of Issue Last Amendment Edition	: 0 : 03 Agustus 2021 : : 1

Dalam klasifikasinya Mata Kuliah Prodi Informatika dibagi 4 Jenis Mata Kuliah sebagaimana ditampilkan pada tabel 1 dibawah ini:

Tabel.1: Klasifikasi Mata Kuliah

No.	Classification		Percentage
i.	Mata Kuliah Wajib Nasional	44	13,19
ii.	Mata Kuliah Universitas	14	9,72
iii.	Mata Kuliah Program Studi	75	52,08
iv.	Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi	6	4,16
Total		144	100

6.2 KLASIFIKASI MATA KULIAH

6.2.1 Mata Kuliah Umum/Mata Kuliah Wajib

General Courses consists of **44 credits** in the curriculum that is expected to shape the personality and attitudes of students to enter social life. The general courses are as follows:

Required course of country (8 credits)

- MKU61012: Al Islam (2 credits),
- MKU61022: Pancasila (2 credits),
- MKU61032: Kewarganegaraan (2 credits), and
- MKU61042: Indonesian Language (2 credits)

Required course of university (36 credits)

- ICI61012: Islam and Keindonesian I (2 credits),
- ICI61012: Islam and Keindonesian II (2 credits),
- ICI61023: Logic (3 credits).
- ICI61043: Introduction to Computer and ICT (3 credits),
- ICI61053: Introduction to Management (3 credits),
- ICI61063: Introduction to Statistics (3 credits)
- ICI62073: Digital Literacy (3 credits)
- ICI61083: English for Academic Purposes (3 credits)
- ICI61092: Creative Entrepreneurship (2 credits),
- ICI61102: Seminar Proposal (2 credits),
- ICI61114: Internship (4 credits).
- ICI62126: Thesis/Final Project (6 credits)

PROGRAMME OUTLINE

Page 6 of 07



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

6.2.2 Mata Kuliah Program Studi (70 sks)

TI612013:	Struktur Data(3 SKS)
TI612022	Matematika Diskrit (2 SKS)
TI612033	Introduction to AI & Big Data(3 SKS)
TI612042	Teori Informasi (2 SKS)
TI612052	Arsitektur & Jaringan Komputer(2 SKS)
TI612062	Sistem Operasi (2 SKS)
TI612072	Statistika dan Probabilitas (2 SKS)
TI612082	Kalkulus (2 SKS)
TI613093	Pemrograman Berorientasi Objek(3 SKS)
TI613102	Metode Numerik(2 SKS)
TI613112	Basis Data(2 SKS)
TI613122	Pemrograman Web(2 SKS)
TI613132	Pemrograman Framework(2 SKS)
TI613142	Komputasi Awan(2 SKS)
TI613152	Data Mining(2 SKS)
TI613163	Data Science & Analytics(3 SKS)
TI613172	Sistem Cerdas(2 SKS)
TI614172	Wireless Protocols for IoT(2 SKS)
TI614183	Pembelajaran Mesin (Machine Learning) (3 SKS)
TI614193	Teknik Simulasi dan Pemodelan(3 SKS)
TI614202	Project Management(2 SKS)
TI615222	Metodologi Penelitian(2 SKS)
TI615232	Berpikir Kreatif (Creative Thinking) (2 SKS)
TI616243	Teknik Simulasi dan Pemodelan(3 SKS)
TI616252	Bisnis Berbasis Teknologi (Startup Founding) (2 SKS)
TI616262	Etika Professional(2 SKS)
TI616278	Insternship Prodi (8SKS)
ICI61102	Seminar Proposal (2SKS)
TI616282	Manajemen Kepemimpinan(2 SKS)

PROGRAMME OUTLINE

Page 7 of 07



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

6.2.3 Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi (30 SKS)

6.2.3.1 Artificial Intelligence

TI624293	Data Mining
TI624303	Analisis Data Deret (Time Series Data Analysis)
TI624313	Sistem Pakar (Expert System)
TI625383	Mikrokontroler dan Sensor untuk Perangkat IoT
TI625393	Sistem Rekomendasi (Recommender System)
TI625403	Security protocols and privacy risks for IoT
TI625413	Artificial General Intelligence (AGI)
TI626503	AI Creative Learning Project
TI626513	IoT Forensics
TI626523	Developing IoT Applications


6.2.3.2 Rekayasa Perangkat Lunak

TI624323	Dasar-Dasar Pengembangan Perangkat Lunak
TI624333	Interaksi Manusia dan Komputer
TI624343	Analisa Perancangan Perangkat Lunak
TI625423	Manajemen Proyek Perangkat Lunak
TI625433	Desain Perangkat Lunak
TI625443	Rekayasa Kebutuhan
TI625453	Pemrograman Perangkat Bergerak
TI626533	Penjaminan Kualitas Perangkat Lunak
TI626543	Rekayasa Ulang Sistem
TI626553	Rekayasa Interaksi

6.2.4 Networking

TI624353	Data Mining
TI624363	Jaringan Nirkabel
TI624373	Keamanan Jaringan
TI625463	Kriptografi
TI625473	Pemrograman Jaringan
TI625483	Sistem Terdistribusi
TI625493	Manajemen Jaringan
TI626563	Internet Forensik
TI626573	Pemrograman Paralel
TI626583	Jaringan Sensor Nirkabel

PROGRAMME OUTLINE

 <p style="font-size: 24pt; font-weight: bold; margin: 0;">UICI</p> <p style="font-size: 10pt; margin: 0;">UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA</p> <p style="font-size: 8pt; margin: 0;">MENARA BINARAKSA Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18, Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940 Phone : +62 8 222 4 555 04 Email : info@uici.ac.id</p>	Page 8 of 07	
	Program Studi Informatika	
	Revision Date Of Issue Last Amendment Edition	: 0 : 03 Agustus 2021 : : 1

4.3 REFERENSI

1. Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
2. STATUTA UICI 2021;
3. FGD Kurikulum Informatika UICI 23 Juli 2021;
4. KKN I APTIKOM 2019;
5. ACM (Advancing Computing as a Science & Profession) ;
6. BSc in Artificial intelligence (undergraduate program, Illinois Institute of Technology , The University of Manchester) ;
7. BSc (Hons) in Computer Science and Artificial Intelligence undergraduate program, University of Sussex) ;
8. BSc in Computer Science (Artificial Intelligence) (undergraduate program, Heriot Watt University) ;
9. BSc in in Internet of Things (Florida International University) ;

7. STRUKTUR KURIKULUM Tahun Pertama Semester 1

No	Code	Courses	Credits	Semester
	Tutorial	Graphic Design	-	1
	Tutorial	Website Development	-	1
	Tutorial	IELTS 1	-	1
1	MKU61012	Al-Islam (Aqidah Akhlak)	2	1
2	MKU61022	Pancasila	2	
3	MKU61032	Kewarganegaraan	2	
4	MKU61042	Bahasa Indonesia	2	1
5	ICI61063	Introduction to Statistics	3	1
6	ICI61023	Logic	3	1
7	ICI61053	Introduction to Management	3	1
8	ICI61043	Introduction to computer and ICT	3	1
Total Credits			20	

Tahun Pertama Semester 2

No	Code	Courses	Credits	Semester
	Tutorial	2D and 3D Design	-	2

PROGRAMME OUTLINE

Page 9 of 07



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

	Tutorial	Content Video Creation	-	2
	Tutorial	IELTS 2	-	2
9	ICI62073	Digital Literacy	3	2
10	TI612013	Struktur Data	3	2
11	TI612022	Matematika Diskrit	2	2
12	TI612033	Introduction to AI & Big Data	3	2
13	TI612042	Teori Informasi	2	2
12	TI612052	Arsitektur & Jaringan Komputer	2	2
15	TI612062	Sistem Operasi	2	2
16	TI612072	Statistika dan Probabilitas	2	
17	TI612082	Kalkulus	2	
Total Credits			21	

Tahun Kedua, Semester 3

No	Code	Courses	Credits	Semester
18	TI613093	Pemrograman Berorientasi Objek	3	3
19	TI613102	Metode Numerik	2	3
20	TI613112	Basis Data	2	3
21	TI613122	Pemrograman Web	2	3
22	TI613132	Pemrograman Framework	2	3
23	TI613142	Komputasi Awan	2	3
24	TI613152	Data Mining	2	3
25	TI613163	Data Science & Analytics	3	3
26	TI613172	Sistem Cerdas	2	3
27	ICI61013	Character Building: Islam dan Keindonesiaan – 1	3	3
Total Credits			23	

Tahun Kedua, Semester 4

No	Code	Courses	Credits	Semester
28	ICI62304	Creative Entrepreneurship	2	4
29	TI614172	Wireless Protocols for IoT	2	4
30	TI614183	Pembelajaran Mesin (Machine Learning)	3	4
31	TI614193	Teknik Simulasi dan Pemodelan	3	4
32	TI614202	Project Management	2	4
33		Mata Kuliah Pilihan	3	
34		Mata Kuliah Pilihan	3	
35		Mata Kuliah Pilihan	3	
Total Credits			21	

PROGRAMME OUTLINE



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

Tahun Ketiga, Semester 5

No	Code	Courses	Credits	Semester
36	TI615213	Character Building: Islam dan Keindonesiaan – 2	3	5
37	TI615222	Metodologi Penelitian	2	5
38	ICI61345	English for Academic Purposes	2	5
39	TI615232	Berpikir Kreatif (Creative Thinking)	2	5
40		Mata Kuliah Pilihan	3	5
41		Mata Kuliah Pilihan	3	5
42		Mata Kuliah Pilihan	3	5
43		Mata Kuliah Pilihan	3	5
Total Credits			21	

Tahun Ketiga, Semester 6

No	Code	Courses	Credits	Semester
44	TI616243	Teknik Simulasi dan Pemodelan	3	44
45	TI616252	Bisnis Berbasis Teknologi (Startup Founding)	2	45
46	TI616262	Etika Professional	2	46
47		Mata Kuliah Pilihan	3	47
48		Mata Kuliah Pilihan	3	48
49		Mata Kuliah Pilihan	3	49
Total Credits			16	

Tahun Keempat, Semester 7

No	Code	Courses	Credits	Semester
50	ICI61114	Internship Wajib Universitas	4	50
51	TI616278	Insternship Prodi	8	51
52	ICI61102	Seminar Proposal	2	52
53	TI616282	Manajemen Kepemimpinan	2	53
Total Credits			16	

PROGRAMME OUTLINE

Page 11 of 07



UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA

MENARA BINARAKSA
Jalan. H. R. Rasuna Said Kav. C-18,
Karet Kuningan, Jakarta Selatan, 12940
Phone : +62 8 222 4 555 04
Email : info@uici.ac.id

Program Studi Informatika

Revision	: 0
Date Of Issue	: 03 Agustus 2021
Last Amendment	:
Edition	: 1

Tahun Kelima, Semester 8

No	Code	Courses	Credits	Semester
54	ICI625050	Thesis	6	ICI625050
Total Credits			6	

NAMA NAMA DOSEN TETAP PRODI INFORMATIKA

1. Heri Arum
2. Dadan Sukma
3. Singgih Mitro
4. Amelia



UICI

UNIVERSITAS INSAN CITA INDONESIA