

# CURRICULUM Structure

Total  
144 SKS

IMT-AI

S.01

Algorithm & Programming • Introduction to Information Technology • Computer Organization and Architecture • Linear Algebra • Religion • Entrepreneurship Essentials

S.02

Object-Oriented Programming • Web Programming • Database • Calculus • Pancasila • Becoming Indonesia

S.03

Visual Programming • Web Development • Operating System • Discrete Mathematics • Civics • Ethics

S.04

Mobile Application Development • Software Engineer • Computer Networks • Statistics and Probability • Indonesian Language • Entrepreneurial Innovation

S.05

Digital Entrepreneurship Product Development • Computer Graphics, Cyber Security, Artificial Intelligence • Machine Learning (Elective IMT-AI) - Interdisciplinary Elective

S.06

Digital Entrepreneurship Implementation (Elective) • Research Methodology • Natural Language Processing (Elective IMT-AI) • Computer Vision (Elective IMT-AI) • Big Data (Elective IMT-AI) • Interdisciplinary Elective • Introduction to Robotics

S.07

Internship Professional Development • Internship Product Development

S.08

Final Project • Credential

"subject to change"

## PARTNERSHIP



informatika.ciputra.ac.id

## What They Say About INFORMATICS - ARTIFICIAL INTELLIGENCE



**Claudia Kenyta, S. Kom.**  
IT Specialist Biro Digital Factory  
PT Bank Central Asia Tbk

### IMT Class of 2020

Pengalaman dan pembelajaran yang saya dapatkan di masa kuliah menjadi bekal bagi saya ketika memasuki dunia kerja. Lingkungan pembelajaran sangat mendukung dalam pengembangan diri di bidang IT, mulai dari yang sangat keren.

Hardskill pemrograman dan softskill komunikasi serta pengalaman-pengalaman bekerja sama di dalam organisasi telah membantu saya untuk berperan aktif pada lingkungan pekerjaan saat ini. Kesempatan luar biasa dalam mengikuti Apple Developer Academy @ UC juga memberikan skillset baru dan sangat mendukung pekerjaan saya di BCA.

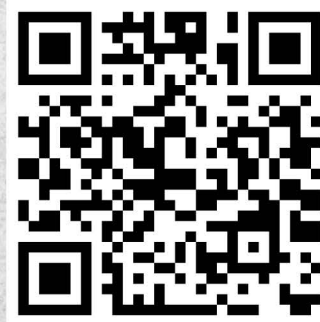
Let's explore with



Scan for **Detail Info** or click

[bit.ly/ciputra-imt](https://bit.ly/ciputra-imt)

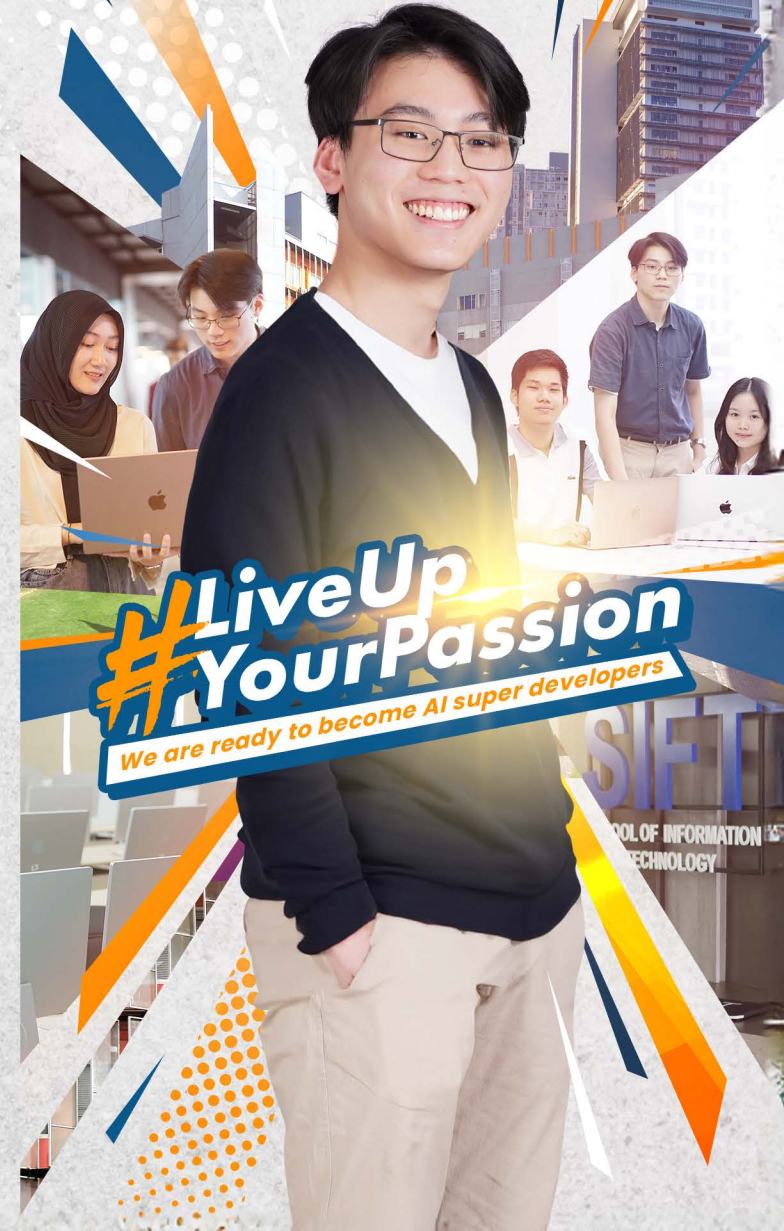
[www.ciputra.ac.id](http://www.ciputra.ac.id)  
CitraLand CBD Boulevard  
Ph. (031) 745 1699  
Fax. (031) 745 1698  
pmb@ciputra.ac.id



Universitas Ciputra | Universitas Ciputra  
universitasciputra | universitasciputra



## INFORMATICS ARTIFICIAL INTELLIGENCE



**#LiveUp Your Passion**  
We are ready to become AI super developers



## Major EXCELLENCE

### REAL WORD PROJECT

Pada beberapa mata kuliah metode pembelajaran yang digunakan adalah Project Based Learning, dimana mahasiswa diajarkan untuk menyelesaikan masalah yang berasal dari lingkungan sehari-hari dengan menggunakan teknologi terkini sesuai dengan standar dunia industri seperti Python, OpenCV, TensorFlow, Cobot, NLTK, Spark, Arduino IDE, Firebase dan lain sebagainya.

Mahasiswa akan dilatih menguasai kompetensi mutakhir dalam bidang Artificial Intelligence seperti: Computer Vision, Intelligence System Development, Internet of Things (IoT), dan Robotics.

### ADVANCED CURRICULUM

### RESEARCH LAB

Mahasiswa dapat mengeksplorasi ketertarikannya terhadap teknologi AI terkini di Data Science and Artificial Intelligence Research Center (DSAIRC) dengan didampingi oleh Dosen yang kompeten di bidang nya.

Program mentoring dan coaching bersama dengan dosen pembimbing akademik dan mahasiswa yang lebih senior bertujuan mahasiswa dapat memaksimalkan potensi diri yang dimiliki untuk mencapai prestasi maksimal.

### MENTORING

### ENTREPRENEURSHIP LEARNING

Selain kemampuan teknis yang solid, mahasiswa program studi Informatika juga dibekali dengan mindset Entrepreneurial agar mampu menjalankan startup di bidang Informatika (Technopreneurship) yang merupakan kekhasan Universitas Ciputra

## FACILITIES

- Apple Developer Academy
- IT Research Laboratory
- Software Development Laboratory
- Co-Working Space
- Computer Labs
- Theater"
- Python Coding Club (Student Study Group)
- Data Science and Artificial Intelligence Research Center (DSAIRC)
- Intelligence Robot dan Super Computing Hardware
- Arduino Tool Kit
- Intel AI for Future Workforce (AI4FW) Certification

## DEGREE

Sarjana Komputer  
**(S.Kom)**

## ABOUT IMT-AI

Artificial Intelligence merupakan teknologi yang berperan sangat penting di era Industry 4.0 maupun Society 5.0. Pada konsentrasi Artificial Intelligence, mahasiswa akan mempelajari algoritma dan teknologi Artificial Intelligence khususnya bidang robotik. Tidak hanya dalam bentuk teori, mahasiswa juga menerapkannya dalam bentuk aplikasi mobile atau web untuk menyelesaikan berbagai masalah di masyarakat. Setelah menyelesaikan mata kuliah dasar, mahasiswa akan mempelajari Machine learning, Natural language processing, Computer Vision, Deep Learning, IoT, Robotic, dan lainnya.

## Graduate PROSPECT

- AI Engineer
- Data Engineers
- Machine Learning Engineers
- Computer Vision Engineers
- Internet of Things Developers
- Mobile Apps Programmer (Android/iOS)
- Web Developer
- Researchers
- Startup Founders, CEO, CTO



## Student ACHIEVEMENT

- 4 Indonesian International Student Mobility Awards (IISMA) Awardees (2024) dengan negara tujuan: United Kingdom, Russia, New Zealand, and South Korea
- Juara 1, 2, dan 3 AI for Impact - Innovation Challenge, diselenggarakan Western Sydney University
- Juara 3 KIM Hackathon - diselenggarakan JCI East Java x Kominfo Jatim
- 5 Indonesian International Student Mobility Awards (IISMA) Awardees (2023) dengan negara tujuan: Canada, Ireland, Singapore, dan Australia
- Juara 3 Software Developer pada Kompetisi Nasional Code Competition of Developer 2023
- Penerima Bantuan Program Pembinaan Mahasiswa Wirausaha (P2MW) 2023
- Winner - Swift International Student Challenge 2023, diselenggarakan Apple Inc.
- Juara 1 & 3 Lomba Nasional Aplikasi Mobile/Web, Juara 1 & 3 Lomba Nasional Design UI/UX - LO Kreatif 2022, diselenggarakan Asosiasi Perguruan Tinggi Swasta (APTISI) Jawa Timur.
- Juara 1 UI/UX Design - Kompetisi Nasional InaRISK 2022, diselenggarakan Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB)

# SWIFT