

CURRICULUM Structure

Total 144 SKS

IMT-FSD

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 • UI/UX Research (Elective IMT-FSD) • Interdisciplinary Elective

S.06

Digital Entrepreneurship Implementation (Elective) • Research Methodology • Cloud Computing (Elective IMT-FSD) • Microservices (Elective IMT-FSD) DevOps and Deployment (Elective IMT-FSD) • Interdisciplinary Elective • Software Testing

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 - FULL STACK APPLICATION DEVELOPMENT



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.

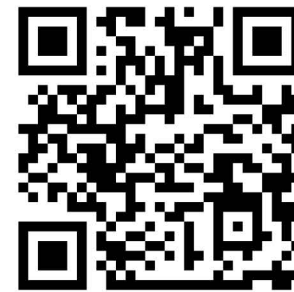
Let's explore with



Scan for **Detail Info** or click

bit.ly/ciputra-imt

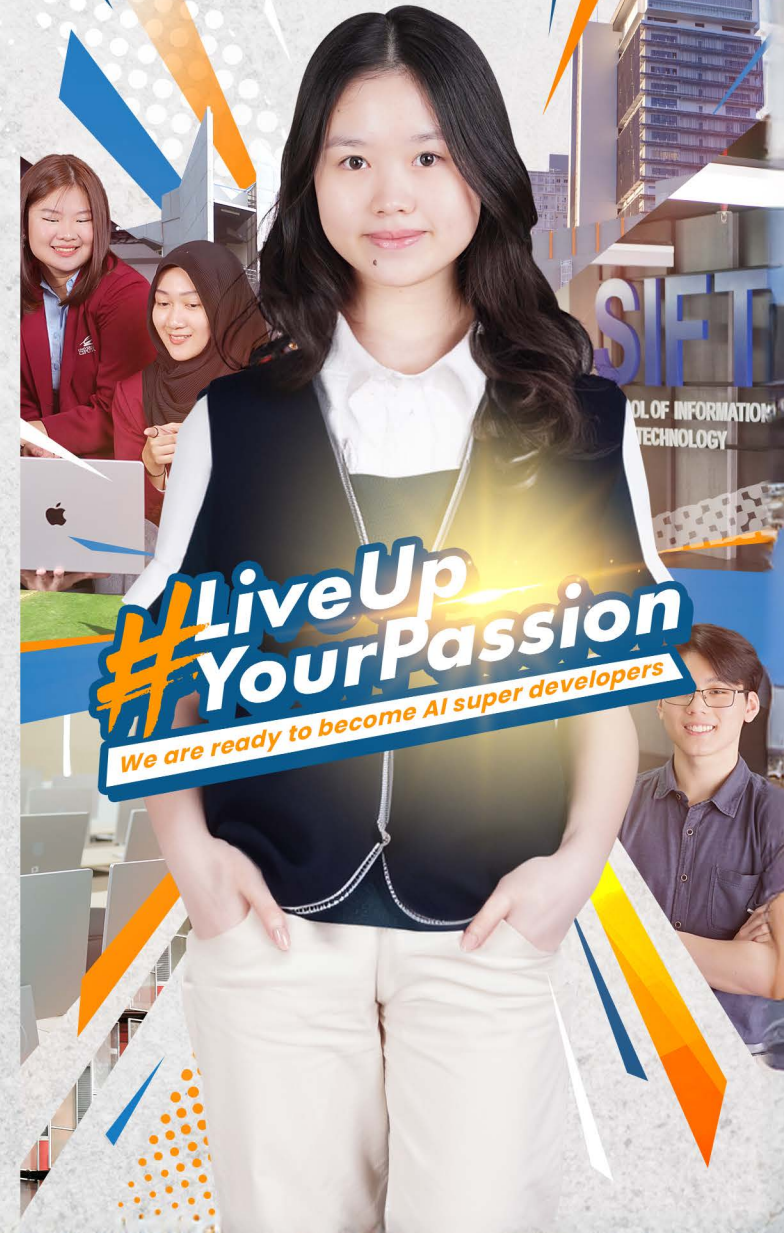
www.ciputra.ac.id
CitraLand CBD Boulevard
Ph. (031) 745 1699
Fax. (031) 745 1698
pmb@ciputra.ac.id



Universitas Ciputra | Universitas Ciputra
universitasciputra | universitasciputra



INFORMATICS FULL STACK APPLICATION DEVELOPMENT





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 Swift - Apple iOS, Kotlin - Google Android, Flutter - Multi Platform, Google Cloud Platform, Oracle Database, Docker/Google Kubernetes, Unity, Adobe, dan lain sebagainya.

ADVANCED CURRICULUM

Mahasiswa akan dilatih menguasai kompetensi mutakhir dalam bidang Full Stack Application Development seperti: Mobile Application Development, Web Development, Cloud Computing, Microservices, DevOps, Software Testing dan Digital Entrepreneurship Product Development.

RESEARCH LAB

Mahasiswa dapat mengeksplorasi dan mendalami bahasa pemrograman swift pada platform iOS, termasuk mempelajari arsitektur, framework dan teknologi terbaru milik Apple.

MENTORING

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.

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.

DEGREE

Sarjana Komputer
(S.Kom.)



FACILITIES

- Apple Developer Academy
- IT Research Laboratory
- Software Development Laboratory
- Co-Working Space
- Computer Labs
- Qwerty Theater"
- Cloud Computing Resources
- Credit from Google

Student ACHIEVEMENT

- Juara 1 - Mobile Application Development - FIT National Competition, diselenggarakan Universitas Kristen Satya Wacana
- 4 Indonesian International Student Mobility Awards (IISMA) Awardees (2024) dengan negara tujuan: United Kingdom, Russia, New Zealand, and South Korea
- Juara 1 & 3 Kategori Inovasi Teknologi Konten Digital - Indonesia Entrepreneur TIK (IdenTIK) 2023, National Competition diselenggarakan Kemenkominfo
- Juara 1 Web App National Competition - diselenggarakan Universitas Nusa Mandiri
- Juara 3 Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional CHAIN IX - diselenggarakan Universitas Syiah Kuala
- Juara 1 Lomba Aplikasi Mobile - LO Kreatif National Competition 2023
- Juara 2 & 3 Lomba Desain UI/UX - LO Kreatif National Competition 2023
- 5 Indonesian International Student Mobility Awards (IISMA) Awardees (2023) dengan negara tujuan: Canada, Ireland, Singapore, dan Australia
- Penerima Bantuan Program Pembinaan Mahasiswa Wirausaha (P2MW) 2023
- Winner - Swift International Student Challenge 2023, diselenggarakan Apple Inc.
- Juara 1, 2 & 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)
- Juara 2 UI/UX Design Competition - National Informatic Fun Competition 2022, diselenggarakan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Riau
- Juara 1 dan Ide Terbaik - FIT National Competition 2022, diselenggarakan - Universitas Kristen Satya Wacana

ABOUT IMT-FSD

Full Stack Developers merupakan salah satu profil lulusan yang dibutuhkan di dunia industri, khususnya di dunia digital startup. Mahasiswa akan belajar algoritma, pemrograman, pemanfaatan framework, infrastruktur cloud dan arsitektur sistem terbaru dari tingkat dasar hingga advanced untuk mengembangkan solusi bagi masyarakat yang mengacu pada Sustainable Development Goals (SDGs) dan Entrepreneurial Mindset. Aplikasi yang dikembangkan berbasis pada teknologi web dan mobile (Android & iOS) menggunakan native maupun hybrid platform, seperti mobile games, entertainment, multi-sided apps, social media, fin-tech, penguatan pariwisata, penunjang produktivitas dan berbagai aplikasi lainnya.

Graduate PROSPECT

- Front-End Engineer
- Back-End Engineer
- Web Developer
- DevOps
- Programmer
- Researchers
- Full Stack Developers
- Startup Founders, CEO, CTO
- UI/UX Designer
- Mobile Apps Developer (Android/iOS)

