



KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA

Nomor : 1280 /SK/R/UI/2016

TENTANG

KURIKULUM BERBASIS KOMPETENSI PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER  
KELAS KHUSUS INTERNASIONAL PROGRAM SARJANA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA

- Menimbang:
- a. bahwa Universitas Indonesia sebagai lembaga pendidikan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan Program Sarjana, mengemban tugas untuk menghasilkan lulusan yang memiliki keahlian dan ketrampilan di bidang Ilmu Komputer siap kerja dan mampu bersaing secara global;
  - b. bahwa untuk menyelenggarakan pendidikan Program Sarjana Ilmu Komputer Kelas Khusus Internasional di Universitas Indonesia diperlukan kurikulum;
  - c. bahwa berdasarkan butir a dan b di atas perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor Universitas Indonesia;
- Mengingat:
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi
  3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
  4. Peraturan Pemerintah Nomor 68 Tahun 2013 tentang Statuta Universitas Indonesia
  5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
  6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi No 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
  5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 6 Tahun 2013 tentang Tata Naskah Dinas di Lingkungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
  6. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 232/U/2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa;
  7. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 234/U/2000 tentang Pedoman Pendirian Perguruan Tinggi;
  8. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 184/U/2001 tentang Pedoman Pengawasan-Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana dan Pascasarjana di Perguruan Tinggi;
  9. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 045/U/2002 tentang Kurikulum Inti Perguruan Tinggi;
  10. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 004/SK/MWA-UI/2015 tentang Anggaran Rumah Tangga Universitas Indonesia;

11. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 005/SK/MWA-UI/2010 tentang Norma Pendidikan di Universitas Indonesia;
12. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Indonesia Nomor 020/SK/MWA-UI/2014 tentang Pengangkatan dan Penugasan Rektor Universitas Indonesia;
13. Peraturan Rektor Universitas Indonesia Nomor 014 Tahun 2016 tentang Penyelenggaraan Program Sarjana di Universitas Indonesia;
14. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 292/SK/R/UI/2009 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Akademik Universitas Indonesia;
15. Keputusan Rektor Universitas Indonesia Nomor 3875/SK/R/UI/2014 tentang Struktur Inti Organisasi Universitas Indonesia;

### MEMUTUSKAN

Menetapkan: **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS INDONESIA TENTANG KURIKULUM BERBASIS KOMPETENSI PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER KELAS KHUSUS INTERNASIONAL FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA.**

Kesatu - Pengertian

Dalam keputusan rektor ini yang dimaksud dengan:

1. **Program Pendidikan Kelas Khusus Internasional** adalah program pendidikan yang sama dengan program pendidikan regular, yang diselenggarakan oleh Universitas Indonesia atas dasar adanya kerjasama antara Universitas Indonesia dengan mitra Perguruan Tinggi di luar negeri yang memiliki reputasi internasional dan telah memperoleh akreditasi di negaranya.
2. **Kurikulum** adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai tujuan, isi dan bahan pelajaran serta cara yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan tertentu.
3. **Kurikulum Wajib Program Studi** merupakan kelompok bahan kajian dan mata kuliah yang harus dicakup dalam suatu program studi yang dirumuskan untuk mencapai kompetensi utama program studi yang bersangkutan.

Kedua - Tujuan

Menghasilkan lulusan sarjana ilmu komputer yang mampu bersaing di pasar tenaga kerja global dengan memiliki pengalaman dan wawasan international serta memiliki pengetahuan yang cukup untuk melanjutkan studi dalam bidang ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.

Ketiga - Beban dan Masa Studi

1. Beban SKS yang harus diambil adalah 144 (seratus empat puluh empat) SKS
2. Masa studi dirancang untuk 8 (delapan) semester.

Keempat - Kurikulum

1. Struktur Kurikulum pada Program Sarjana Ilmu Komputer Kelas Khusus Internasional terdiri dari:
  - a. Mata Kuliah wajib Universitas dengan Persentase 3,50 % dari beban SKS
  - b. Mata Kuliah Pwajib Program Studi dengan Persentase 59,70 % dari beban SKS
  - c. Mata Kuliah Pilihan dengan Persentase 36,80 % dari beban SKS

2. Mata kuliah yang ditawarkan oleh Program Sarjana Ilmu Komputer Kelas Khusus Internasional pada setiap semester tertera pada lampiran surat keputusan ini.
3. Semua Mata Kuliah yang tertera dalam lampiran surat keputusan ini wajib memiliki BRP (Buku Rancangan Pengajaran)
4. Maksimum Jumlah SKS pada Semester 1 adalah 20 (Dua Puluh) SKS.

Kelima - Lulusan

1. Memiliki dasar-dasar pengetahuan ilmu komputer
2. Pengetahuan dan ketrampilan rekayasa perangkat lunak
3. Menguasai metode penyelesaian masalah dengan berbantuan komputer
4. Memiliki pengalaman dan wawasan internasional
5. Mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi informasi.
6. Mampu menggunakan teknologi informasi dalam proses kerja yang efisien.
7. Mampu mengimplementasikan pengetahuan ilmu komputer terhadap permasalahan yang dihadapi
8. Mampu membandingkan dan mengevaluasi penerapan teknologi informasi
9. Memiliki kemampuan untuk mempelajari dan menguasai teknologi-teknologi informasi baru.

Keenam - Penutup

1. Program Studi berkewajiban untuk menyusun buku panduan kurikulum yang menjadi jbaran lebih lanjut kurikulum ini;
2. Hal-hal yang belum ditetapkan dalam keputusan ini akan diatur lebih lanjut;
3. Masa berlaku SK kurikulum ini adalah sampai akhir semester genap Tahun Ajaran 2016/2017;
4. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta

Pada tanggal 10 Agustus 2016

Rektor,



Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met  
NIP 195706261985031002

Lampiran SK Rektor no  
Kurikulum Program Studi

: 1280 /SK/R/II/2016  
: ILMU KOMPUTER (Kelas khusus Internasional)

Jenjang: S1

SEMESTER 1			SEMESTER 2			SEMESTER 3			SEMESTER 4		
Kode	MATA KULIAH	sks	Kode	MATA KULIAH	sks	Kode	MATA KULIAH	sks	Kode	MATA KULIAH	sks
UIST601014	Matematika Dasar 1	3	CSCM601252	Pengantar Organisasi Komputer	3	CSGE602055	Sistem Operasi	4	CSGE602070	Basis Data	4
UIST601111	Fisika Dasar 1	3	CSGE601011	Matematika Diskrit 2	3	CSGE602013	Statistika dan Probabilitas	3	CSCM602023	Pemrograman Lanjut	4
CSGE601010	Matematika Diskrit 1	3	CSGE601021	Dasar-Dasar Pemrograman 2	4	CSGE602022	Perancangan & Pemrograman Web	3	CSCM603130	Sistem Cerdas	4
CSGE601020	Dasar-Dasar Pemrograman 1	4	CSCM602115	Matematika Dasar 2	3	CSGE602040	Struktur Data & Algoritma	4	CSCM603154	Jaringan Komputer	4
CSCM601150	Pengantar Sistem Digital	4	UIGE60001*	MPK Agama	2	CSCM602241	Teori Bahasa & Automata	4	CSCM603125	Rekayasa Perangkat Lunak	3
UIGE600003	MPK Bahasa Inggris	3	CSGE602012	Ajabar Linier	3	UIGE6000??	MPK Seni & Olahraga	1			
	Wajib UI	3		Wajib UI	2		Wajib UI	1		Wajib UI	0
	Wajib Rumpun	6		Wajib Rumpun	0		Wajib Rumpun	0		Wajib Rumpun	0
	Wajib Fakultas	7		Wajib Fakultas	10		Wajib Fakultas	14		Wajib Fakultas	4
	Wajib Prodi	4		Wajib Prodi	6		Wajib Prodi	4		Wajib Prodi	15
	Pilihan Bidang Minat	0		Pilihan Bidang Minat	0		Pilihan Bidang Minat	0		Pilihan Bidang Minat	0
	Pilihan Lain	0		Pilihan Lain	0		Pilihan Lain	0		Pilihan Lain	0
	Jumlah SKS semester 1	20		Jumlah SKS semester 2	18		Jumlah SKS semester 3	19		Jumlah SKS semester 4	19

SEMESTER 5			SEMESTER 6 - 8 (Overseas)		
Kode	MATA KULIAH	sks	Kode	MATA KULIAH	sks
CSCM603127	Pemrograman Sistem	3	CSCM603234	Data Science & Analytics	3
CSGE603291	Metodologi Penelitian & Penulisan Ilmiah	3	CSCM604142	Desain & Analisis Algoritma	4
CSCM603217	Analisis Numerik	3	CSGE604098	Kerja Praktik	3
CSCM603228	Proyek Perangkat Lunak	6		Kuliah Wajib Partner	12
CSGE614093	Komputer & Masyarakat	3		Pilihan Bidang Minat	21
				Pilihan Lain	7
	Wajib UI	0		Wajib UI	0
	Wajib Rumpun	0		Wajib Rumpun	0
	Wajib Fakultas	6		Wajib Fakultas	3
	Wajib Prodi	12		Wajib Prodi	7
	Pilihan Bidang Minat	0		Pilihan Bidang Minat	21
	Pilihan Lain	0		Pilihan Lain	7
	Jumlah SKS semester 5	18		Jumlah SKS semester 6	50

Keterangan: Beberapa kuliah wajib UI dapat  
dipetakan/digantikan dengan kuliah setara di  
Universitas Partners

Resume	Wajib Universitas	6
	Wajib Rumpun	6
	Wajib Fakultas	44
	Wajib Program Studi	48
	Peminatan	21
	Wajib Partner	12
	Jumlah	137
	Pilihan	7
	Total Beban Studi	144

Bidang Minat Teknologi Perangkat Lunak		Bidang Minat Pengolahan Informasi Multimedia		Bidang Minat Arsitektur & Infrastruktur		Bidang Minat Kecerdasan Komputasional					
CSIM603124	Sistem Interaksi	3	CSIM603124	Sistem Interaksi	3	CSCE604151	Embedded Systems	3	CSCE604130	Bioinformatika	3
CSCE604174	Basis Data Lanjut	3	CSCE604133	Pengolahan Citra	3	CSCE604174	Basis Data Lanjut	3	CSCE604133	Pengolahan Citra	3

*Handwritten signature*

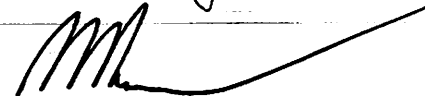
CSCE604228	Teknik Kompilator	4	CSCE604174	Basis Data Lanjut	3	CSCE604210	Teori Informasi	3	CSCE604210	Teori Informasi	3
CSCE604241	Grafika Komputer	3	CSCE604210	Teori Informasi	3	CSCE604228	Teknik Kompilator	4	CSCE604212	Persamaan Diferensial	3
CSCE604243	Kriptografi & Keamanan Informasi	4	CSCE604235	Pemelajaran Mesin	3	CSCE604241	Grafika Komputer	3	CSCE604235	Pemelajaran Mesin	3
CSCE604271	Layanan & Aplikasi Web	3	CSCE604231	Pengolahan Bahasa Manusia	3	CSCE604243	Kriptografi & Keamanan Informasi	4	CSCE604231	Pengolahan Bahasa Manusia	3
CSCE604121	Game Development	3	CSCE604241	Grafika Komputer	3	CSCE604150	Organisasi Sistem Komputer	3	CSCE604111	Simulasi & Pemodelan	3
CSCE604129	Pemrograman Paralel	4	CSCE604121	Game Development	3	CSCE604271	Layanan & Aplikasi Web	3	CSCE604113	Aproksimasi Sistem Nonlinier	3
CSCE604222	Pemrograman Logika	4	CSCE604129	Pemrograman Paralel	4	CSCE604111	Simulasi & Pemodelan	3	CSCE604129	Pemrograman Paralel	4
CSCE604126	Penjaminan Mutu Perangkat Lunak	4	CSCE604135	Perolehan Informasi	3	CSCE604129	Pemrograman Paralel	4	CSCE604132	Komputasi Lunak	3
CSCE604131	Semantic Web	3	CSCE604152	Pengolahan Sinyal Dijital	3	CSCE604152	Pengolahan Sinyal Dijital	3	CSCE604131	Semantic Web	3
CSCE604225	Metode Formal	4	CSCE604184	Sistem Informasi Geografis	3	CSCE604154	Sistem Terdistribusi	3	CSCE604144	Logika Komputasional	3
CSCE604233	Data Mining	3	CSCE604233	Data Mining	3	CSCE604157	Ubiquitous & Net-Centric Computing	3	CSCE604114	Aljabar Linier Numerik	3
CSCE604123	Pemrograman Fungsional	4	CSCE604134	Pengolahan Multimedia	3	CSCE604232	Robotika	3	CSCE604233	Data Mining	3
CSCE604183	Pengajaran Berbantuan Komputer	3	CSCE604242	Computational Geometry	4	CSCE604253	Rancangan Sistem Dijital	3	CSCE604232	Robotika	3
CSCE604179	Teknologi Mobile	3	CSCE604143	Geometric Modelling	4	CSCE604179	Teknologi Mobile	3	CSCE604183	Pengajaran Berbantuan Komputer	3
CSCE604227	Topik Khusus Bidang Minat Teknologi Perangkat Lunak	3	CSCE604237	Topik Khusus Bidang Minat Pengolahan Informasi Multimedia	3	CSCE604255	Topik Khusus Bidang Minat Arsitektur & Infrastruktur	3	CSCE604236	Topik Khusus Bidang Minat Kecerdasan Komputasional	3
CSGE604099	Tugas Akhir	6	CSGE604099	Tugas Akhir	6	CSGE604099	Tugas Akhir	6	CSGE604099	Tugas Akhir	6

Catatan: Mahasiswa Program dapat juga mengambil peminatan yang disediakan oleh masing-masing partner.

Ditetapkan di Jakarta

Pada Tanggal 10 Agustus 2016

Rektor

  
 Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met  
 NIP 195706261985031002 *file*