

DAFTAR MATA KULIAH
KURIKULUM 2020 PRODI S1 ILMU KOMPUTER

Semester 1

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620101	ALJABAR LINEAR	WAJIB	2 (2-0)	-
2	COM620102	BAHASA INGGRIS	WAJIB	3 (2-1)	-
3	COM620103	DASAR-DASAR PEMROGRAMAN	WAJIB	3 (2-1)	RPL
4	COM620104	LOGIKA	WAJIB	3 (2-1)	-
5	COM620105	MATEMATIKA	WAJIB	3 (2-1)	-
6	COM620106	STATISTIKA DAN PROBABILITAS	WAJIB	3 (2-1)	-
7	MIP620101	SAINS DASAR	WAJIB	2 (2-0)	-
8	UNI620101	PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	WAJIB	3 (3-0)	
8	UNI620102	PENDIDIKAN AGAMA KATOLIK	WAJIB	3 (3-0)	
8	UNI620103	PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN	WAJIB	3 (3-0)	
8	UNI620104	PENDIDIKAN AGAMA HINDU	WAJIB	3 (3-0)	
8	UNI620105	PENDIDIKAN AGAMA BUDHA	WAJIB	3 (3-0)	
9	UNI620109	PENDIDIKAN ETIKA DAN KEARIFAN LOKAL	WAJIB	2 (2-0)	-
				23 sks	

Semester 2

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	UNI620306	PENDIDIKAN BAHASA INDONESIA	WAJIB	2 (2-0)	-
2	UNI620307	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	WAJIB	2 (2-0)	-
3	COM620107	MATEMATIKA DISKRIT	WAJIB	3 (2-1)	-
4	COM620108	PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR	WAJIB	3 (2-1)	RPL
5	COM620109	PENGANTAR ORGANISASI KOMPUTER	WAJIB	2 (2-0)	RPL
6	COM620110	PENGANTAR SISTEM INFORMASI	WAJIB	2 (2-0)	SI
7	COM620111	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	WAJIB	3 (2-1)	RPL
8	COM620112	SISTEM OPERASI	WAJIB	3 (2-1)	SI, RPL
9	COM620113	STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA	WAJIB	3 (2-1)	RPL
				23 sks	

Semester 3

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620201	ANALISIS NUMERIK	WAJIB	2 (2-0)	-
2	COM620202	BASIS DATA	WAJIB	3 (2-1)	SI, RPL
3	COM620203	DESAIN DAN ANALISIS ALGORITMA	WAJIB	2 (2-0)	RPL
4	COM620204	KOMUNIKASI DAN PRESENTASI	WAJIB	1 (1-0)	
5	COM620205	KOMUNIKASI DATA DAN JARINGAN KOMPUTER	WAJIB	3 (2-1)	-
6	COM620206	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK	WAJIB	3 (2-1)	RPL
7	COM620207	PENGANTAR SISTEM DIGITAL	WAJIB	2 (2-0)	RPL
8	COM620208	TEORI BAHASA DAN AUTOMATA	WAJIB	2 (2-0)	SC
				18 sks	
9	COM620209	E-SERVICES	Pilihan	3 (2-1)	SI
10	COM620210	MULTIMEDIA	Pilihan	3 (2-1)	-
11	COM620211	PEMROGRAMAN INTERPRETER	Pilihan	3 (2-1)	RPL
12	COM620212	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	Pilihan	2 (2-0)	RPL

Semester 4

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620213	ANALISIS DAN DESAIN SI	WAJIB	3 (2-1)	SI
2	COM620214	KECERDASAN BUATAN	WAJIB	3 (2-1)	SC
3	COM620215	STUDI LAPANGAN	WAJIB	1 (1-0)	-
4	COM620216	TEKNOLOGI DAN APLIKASI MOBILE	WAJIB	3 (2-1)	RPL
5	COM620217	TEORI INFORMASI	WAJIB	2 (2-0)	RPL, SC
6	COM620219	WEB PROGRAMMING	WAJIB	3 (2-1)	RPL
7	COM620222	MACHINE LEARNING	WAJIB	3 (2-1)	SC
				18 sks	
8	COM620218	INTERNET OF THINGS	Pilihan	3 (2-1)	RPL
9	COM620220	PEMROSESAN DATA TERDISTRIBUSI	Pilihan	3 (2-1)	SC
10	COM620221	PEMROGRAMAN DEKLARATIF	Pilihan	3 (2-1)	RPL
11	COM620223	MANAJEMEN PENGETAHUAN	Pilihan	2 (2-0)	SC

Semester 5

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620301	KEWIRAUSAHAAN	WAJIB	2 (2-0)	-
2	COM620213	SISTEM INTERAKSI	WAJIB	3 (2-1)	RPL
3	COM620212	METODOLOGI PENELITIAN	WAJIB	3 (2-1)	-
4	COM620411	PENDIDIKAN PANCASILA	WAJIB	2 (2-0)	-
5	COM620305	SISTEM PAKAR	WAJIB	3 (2-1)	SC
6	COM620303	WEB LANJUT	WAJIB	3 (2-1)	RPL
				16 sks	
7	COM620304	PENGENALAN POLA	Pilihan	3 (2-1)	SC
8	COM620307	MOBILE LANJUT	Pilihan	3 (2-1)	RPL
9	COM620219	CLOUD COMPUTING	Pilihan	3 (2-1)	SC
10	COM620308	PEMROSESAN BAHASA ALAMI	Pilihan	2 (2-0)	SC
11	COM620322	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	Pilihan	3 (2-1)	SI, RPL

Semester 6

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620310	ETIKA PROFESI	WAJIB	2 (2-0)	-
2	COM620311	KERJA PRAKTIK	WAJIB	3 (2-1)	-
				5 sks	
3	COM620315	BIG DATA	Pilihan	3 (2-1)	SC, SI
4	COM620316	DATA WAREHOUSE	Pilihan	2 (2-0)	SC, SI
5	COM620321	INFRASTRUKTUR TI DAN ARSITEKTUR	Pilihan	2 (2-0)	SI
6	COM620312	KEAMANAN SISTEM INFORMASI	Pilihan	2 (2-0)	Pilihan wajib
7	COM620313	MANAJEMEN PROYEK TI	Pilihan	3 (2-1)	Pilihan wajib
8	COM620314	OPERASI RISET	Pilihan	2 (2-0)	SC, SI
9	COM620317	PEMROGRAMAN SISTEM	Pilihan	3 (2-1)	SC, RPL
10	COM620318	PENGANTAR ROBOTIK	Pilihan	3 (2-1)	SC
11	COM620320	PROSES DAN KUALITAS PERANGKAT LUNAK	Pilihan	2 (2-0)	RPL
12	COM620321	PROYEK KHUSUS	Pilihan	2 (2-0)	Pilihan wajib
13	COM620322	TEMU KEMBALI INFORMASI	Pilihan	2 (2-0)	SC, SI
14	COM620323	GRAFIKA KOMPUTER	Pilihan	2 (2-0)	RPL
15	COM620324	VIRTUAL REALITY	Pilihan	3 (2-1)	RPL
16	KEG. WIRAUSAHA		Pilihan	15	
		Bisnis Start UP	Paket		MBKM
		Perancangan model bisnis dan validasi	Paket		MBKM
		Pembiayaan Bisnis TI	Paket		MBKM
17	MAGANG INDUSTRI		Pilihan	15	-
		Pengalaman Industri dalam TI	Paket		MBKM
		Pengalaman Profesional dalam TI	Paket		MBKM
		Pengembangan Profesional dalam Industri TI	Paket		MBKM
18	PROYEK DI DESA		Pilihan	15	-
		Identifikasi Kebutuhan TI Desa	Paket		MBKM
		Pengembangan dan Implementasi TI Desa	Paket		MBKM
		Manajemen Perubahan	Paket		MBKM
19	PROYEK KEMANUSIAAN		Pilihan	15	-
		TI dalam Manajemen Bencana	Paket		MBKM
		Pengembangan Mitigasi Bencana	Paket		MBKM
		Komunikasi dan Kolaborasi	Paket		MBKM
		Manajemen Risiko Proyek Kemanusiaan	Paket		MBKM

Semester 7

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620302	KAPITA SELEKTA	WAJIB	2 (2-0)	-
2	COM620306	TUGAS KHUSUS	WAJIB	1 (0-1)	-
3	UNI620401	KULIAH KERJA NYATA	WAJIB	3 (2-1)	-
				6 sks	
1	COM620402	BIOINFORMATIKA	Pilihan	2	SC
2	COM620403	BLOCKCHAIN DAN CRYPTO CURRENCY	Pilihan	2	RPL, SI
3	COM620406	KECERDASAN BISNIS	Pilihan	2	SC, SI
4	COM620407	KOMPUTASI PARALEL	Pilihan	3	SC, RPL
5	COM620408	KOMPUTER DAN MASYARAKAT	Pilihan	3	SI
6	COM620412	REKAYASA GAME	Pilihan	3	RPL
7	COM620413	TATA KELOLA DAN AUDIT TEKNOLOGI	Pilihan	2	SI
8	COM620414	AUGMENTED REALITY	Pilihan	3	RPL
8	PENELITIAN/RISET		Pilihan	15	-
		Pegalaman Riset	Paket		MBKM
		Penulisan Ilmiah Bidang CS	Paket		MBKM
		Komunikasi dan Kolaborasi	Paket		MBKM
9	PROYEK INDEPENDEN		Pilihan	15	-
		Perencanaan Proyek TI	Paket		MBKM
		Pengembangan dan Implementasi TI	Paket		MBKM
		Teknik Presentasi dan Komunikasi	Paket		MBKM

Semester 8

NO	Kode	Nama	Sifat	SKS	Keterangan Bidang Minat
1	COM620447	USUL PENELITIAN	WAJIB	1 (0-1)	-
2	COM620448	HASIL PENELITIAN	WAJIB	1 (0-1)	-
3	COM620449	SKRIPSI/TUGAS AKHIR	WAJIB	4 (4-0)	-
				6 sks	