

Fakultas Ilmu Komputer (FILKOM) UPI “YPTK”
Mata Kuliah dan Persyaratan Penasehat Akademis TA. 2022/2023
(Berlaku Mulai Angkatan 2022)

Program Studi : Sistem Komputer (SK) Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	SSSK12001	Pendidikan Pancasila	2	1
2	PUSK13001	Fisika	3	1
3	KUSK13004	Elektronika Dasar	3	1
4	KKSK13001	Aplikasi Perkantoran	3	1
5	PUSK13002	Teknologi Kecerdasan Buatan	3	1
6	KUSK13005	Algoritma & Pemrograman	3	1
7	PUSK13003	Pengantar Komunikasi Data & Jaringan	3	1
8	KUSK13001	Sistem Basis Data	3	1
TOTAL SEMESTER 1			23	
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	SSSK22002	Pendidikan Agama	2	2
2	PUSK22004	Bahasa Inggris	2	2
3	KUSK22006	Rangkaian Listrik	3	2
4	PUSK23005	Matematika Dasar	3	2
5	KUSK23007	Basic Computer Programming	3	2
6	KUSK23008	Network Operating System	3	2
7	KUSK23009	Sistem Operasi	3	2
8	KUSK23010	Sistem Digital	3	2
9	PUSK22006	Bahasa Indonesia	2	2
TOTAL SEMESTER 2			24	
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	PUSK33007	Matematika Lanjutan	3	3
2	KKSK33023	Advanced Programming	3	3
3	KKSK33002	Sistem Tertanam	3	3
4	KUSK33011	Organisasi dan Arsitektur Komputer	3	3
5	KKSK33003	Internet of Things (IoT)	3	3
6	SSSK32003	Pendidikan Kewarganegaraan	2	3
7	KKSK33004	Transduser dan Sensor	3	3
TOTAL SEMESTER 3			20	
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	KUSK42012	Pemrosesan Sinyal Digital	2	4
2	KKSK43005	Switching, Routing dan Jaringan Nirkabel	3	4
3	KUSK43013	Antar Muka Komputer dan Periferal	3	4
4	KUSK43014	Teknik Mikroprosesor dan Antarmuka	3	4
5	KUSK42015	Analisa Kinerja Sistem	2	4
6	KUSK43002	Robotika Dasar	3	4
7	PUSK42008	Metodologi Penelitian dan Publikasi	2	4
TOTAL SEMESTER 4			18	

NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	KKSK53006	Mobile Robot Programming	3	5
2	PUSK52009	Probabilitas dan Statistik	2	5
3	KKSK53007	Keamanan Jaringan Komputer	3	5
4	KUSK53016	Sistem Kontrol	3	5
5	KUSK52017	Pemrosesan Paralel	2	5
6	KKSK53008	Mikrokomputer dan Praktikum	3	5
7	KKSK53024	Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen	3	5
8	KKSKxxxxx	Matakuliah Peminatan 1 (Sesuai Peminatan)	3	5
TOTAL SEMESTER 5			22	
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	SSSK62004	Communication Skill	2	6
2	KKSK63009	Wireless Sensor Network and IoT	3	6
3	PUSK62010	Inovasi Teknologi Komputer dan Kewirausahaan	2	6
4	KKSK63010	Sistem Tertanam Lanjut	3	6
5	KUSK63018	Komputer Grafis	3	6
6	KKSK63011	Robotika Lanjut	3	6
7	KKSKxxxxx	Matakuliah Peminatan 2 (Sesuai Peminatan)	3	6
8	KKSKxxxxx	Matakuliah Peminatan 3 (Sesuai Peminatan)	3	6
TOTAL SEMESTER 6			22	
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	KKSK72012	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	2	7
2	KKSK72013	Proposal Tugas Akhir	2	7
3	KUSK72019	System and Project Engineering	2	7
4	KUSK73003	Sistem Terdistribusi	3	7
5	SSSK72005	Pendidikan Karakter UPI-YPTK	2	7
6	KKSKxxxxx	Matakuliah Peminatan 4 (Sesuai Peminatan)	3	7
TOTAL SEMESTER 7			14	
NO	KODE	MATAKULIAH	SKS	SEMESTER
1	SSSK82006	Etika dan Profesi Teknologi Komputer	2	8
2	KKSK84014	Tugas Akhir	4	8
TOTAL SEMESTER 8			6	
TOTAL SKS KESELURUHAN			148	
MATA KULIAH PEMINATAN				
Sistem Kontrol dan Robotika				
1	KKSK53015	Jaringan Syaraf Tiruan	3	5
2	KKSK63016	Autonomous Robotics	3	6
3	KKSK63017	Computer Vision	3	6
4	KKSK73018	System Control Application	3	7
TOTAL SKS			12	

Jaringan dan Keamanan Komputer				
1	KKSK53019	Advanced Computer Network	3	5
2	KKSK63020	Advanced Network Security	3	6
3	KKSK63021	Testing and Monitoring Network System Performance	3	6
4	KKSK73022	Network System Maintenance	3	7
TOTAL SKS			12	

Padang, Agustus 2022
Fakultas Ilmu Komputer UPI-YPTK

Dito

Retno Devita, S.Kom, M.Kom
Ka.Prodi