

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Putra Indonesia YPTK Padang
MATA KULIAH DAN PERSYARATAN
 (Berlaku Mulai BP 2022)

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA (IF)

Jenjang Pendidikan: Strata 1 (S1)

Semester I				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KUIF12001	Bahasa Inggris I (Grammar)	2	
2	SSIF12001	Pendidikan Pancasila	2	
3	PUIF13001	Struktur Data	3	
4	KKIF13001	Aplikasi Perkantoran	3	
5	PUIF13002	Pengantar Teknologi Informasi	3	
6	KKIF13002	Animasi Komputer dan Multimedia	3	
7	PUIF13003	Pengantar Basis Data	3	
8	PUIF13004	Pengantar Kecerdasan Buatan	3	
Total SKS Semester I			22	
Semester II				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KUIF22002	Bahasa Inggris II (Conversation)	2	Bahasa Inggris I (Grammar)
2	SSIF22002	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Pendidikan Pancasila
3	PUIF23005	Algoritma dan Pemrograman	3	Struktur Data
4	KKIF23003	Desain Web	3	
5	PUIF23006	Kalkulus	3	
6	KKIF23004	Augmented and Virtual Reality	3	Animasi Komputer dan Multimedia
7	PUIF23007	Basis Data Lanjut	3	Pengantar Basis Data
8	PUIF23008	Kecerdasan Buatan Lanjut	3	Kecerdasan Buatan Lanjut
Total SKS Semester II			22	
Semester III				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KUIF32003	Bahasa Indonesia	2	
2	PUIF33009	Interaksi Manusia dan Komputer	3	
3	KKIF33005	Pemrograman Berorientasi Objek	3	Algoritma dan Pemrograman
4	PUIF33010	Otomata dan Teori Bahasa Formal	3	
5	PUIF33011	Kompleksitas dan Strategi Algoritmik	3	Algoritma dan Pemrograman
6	KKIF33006	Pemrograman Web	3	Desain Web
7	PUIF33012	Matematika Diskrit	3	Kalkulus
8	PUIF33013	Organisasi dan Arsitektur Komputer	3	Pengantar Teknologi Informasi
Total SKS Semester III			23	
Semester IV				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	SSIF42003	Pendidikan Agama	2	
2	PUIF43014	Pengantar Jaringan Komputer	3	
3	KKIF43007	Pemrograman Mobile	3	Pemrograman Berorientasi Objek
4	KKIF43008	Grafika Komputer dan Visualisasi	3	
5	KKIF43009	Pemrograman Data Analysis	3	Pemrograman Berorientasi Objek
6	PUIF43015	Rekayasa Perangkat Lunak	3	
7	PUIF43016	Sistem Operasi	3	
8	PUIF43017	Probabilitas dan Statistika	3	Matematika Diskrit
Total SKS Semester IV			23	

Semester V				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	SSIF52004	Pendidikan Karakter UPI-YPTK	2	
2	KUIF52004	Metodologi Penelitian dan Publikasi	2	Bahasa Indonesia
3	PUIF53018	Pemodelan dan Simulasi	3	
4	PUIF53019	Jaringan Komputer Lanjut	3	Pengantar Jaringan Komputer
5	PUIF53020	Sistem Pengambilan Keputusan	3	
6	PUIF53021	Aljabar Linier dan Matriks	3	Matematika Diskrit
7	KKIF53XXX	<i>Matakuliah Peminatan 1</i>	3	Basis Data Lanjut, Kecerdasan Buatan Lanjut
8	KKIF53XXX	<i>Matakuliah Peminatan 2</i>	3	Basis Data Lanjut, Kecerdasan Buatan Lanjut
Total SKS Semester V			22	
Semester VI				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	SSIF62005	Keahlian Berkomunikasi	2	Pendidikan Karakter UPI-YPTK
2	SSIF63006	Hak dan Kepemilikan Intelektual	3	Pendidikan Karakter UPI-YPTK
3	PUIF63022	Keamanan Komputer	3	Jaringan Komputer Lanjut
4	PUIF63023	Sistem Infrastruktur	3	Organisasi dan Arsitektur Komputer
5	KKIF63XXX	<i>Matakuliah Peminatan 3</i>	3	Basis Data Lanjut, Kecerdasan Buatan Lanjut
6	KKIF63XXX	<i>Matakuliah Peminatan 4</i>	3	Basis Data Lanjut, Kecerdasan Buatan Lanjut
7	KKIF63XXX	<i>Matakuliah Peminatan 5</i>	3	Basis Data Lanjut, Kecerdasan Buatan Lanjut
Total SKS Semester VI			20	
Semester VII				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KKIF72020	Kerja Praktek	2	Metodologi Penelitian dan Publikasi
2	KKIF72021	Proposal Skripsi	2	Metodologi Penelitian dan Publikasi
3	PUIF73024	Teknologi Perusahaan	3	
4	PUIF73025	Manajemen Teknologi Informasi	3	Sistem Infrastruktur
5	KUIF73005	Kewirausahaan	3	
Total SKS Semester VII			13	
Semester VIII				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KKIF84022	Skripsi	4	Metodologi Penelitian dan Publikasi, Kerja Praktek, Proposal Skripsi
Total SKS Semester VIII			4	
TOTAL SKS			149	
Jumlah Mata Kuliah = 8+8+8+8+8+7+5+1 = 53 Mata Kuliah				
Jumlah SKS = 22+22+23+23+22+20+13+4 = 149 SKS				
Mata Kuliah Kerja Praktek bisa di ambil setelah lulus minimal 105 SKS				
Mata Kuliah Skripsi bisa diambil setelah lulus matakuliah Kerja Praktek				

MATA KULIAH PEMINATAN				
PEMINATAN SISTEM CERDAS				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KKIF53012	Knowledge Based System (Peminatan 1)	3	Pengantar Kecerdasan Buatan Kecerdasan Buatan Lanjut
2	KKIF53013	Fuzzy Logic Programming (Peminatan 2)	3	
3	KKIF63017	Digital Image Processing (Peminatan 3)	3	
4	KKIF63018	Artificial Neural Network (Peminatan 4)	3	
5	KKIF63019	Natural Language Processing (Peminatan 5)	3	
PEMINATAN DATA SAINS				
NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
1	KKIF53010	Machine Learning (Peminatan 1)	3	Pengantar Basis Data Basis Data Lanjut
2	KKIF53011	Data Mining (Peminatan 2)	3	
3	KKIF63014	Data Warehouse (Peminatan 3)	3	
4	KKIF63015	Big Data Analytic and Visualization (Peminatan 4)	3	
5	KKIF63016	Information Retrieval (Peminatan 5)	3	

Catatan :

1. Mata Kuliah Peminatan wajib diambil minimum (15 SKS)
2. Kerja Praktek, Proposal Skripsi dan Skripsi ditawarkan Pada Semester Ganjil dan Genap

Dekan,

dto

Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom

Padang, September 2022
Ketua Program Studi

dto

Eka Praja Wiyata Mandala, S.Kom, M.Kom