

# Kurikulum KOIN EMAS

MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS KRISTEN IMMANUEL

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR MATA KULIAH WAJIB KURIKULUM KOIN EMAS	2
DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN KURIKULUM KOIN EMAS	3
DIAGRAM ALIR KURIKULUM KOIN EMAS	5
PADANAN MATA KULIAH KURIKULUM KOIN EMAS DAN KURIKULUM 2019	6

## DAFTAR MATA KULIAH WAJIB KURIKULUM KOIN EMAS

Semester	Kode	Tipe	Matakuliah	SKS		
				Teori	Praktikum	Total
1	441001	U	Agama Kristen	2	0	2
1	441002	N	Bahasa Indonesia	2	0	2
1	441003	W	Logika Informatika	3	0	3
1	441004	W	Teknologi dan Literasi Digital	3	1	4
1	441005	W	Pengantar Pemrograman	2	1	3
1	441006	W	Statistika	2	1	3
2	442007	U	Filsafat Agama	2	0	2
2	442008	W	Matematika Informatika	3	1	4
2	442009	W	Algoritma dan Pemrograman	3	1	4
2	442010	W	Bahasa Inggris Informatika	2	0	2
2	442011	W	Sistem Digital	3	1	4
2	442012	W	Basis Data	3	1	4
3	443013	N	Pancasila dan Kewarganegaraan	2	0	2
3	443014	W	Jaringan Komputer	3	1	4
3	443015	W	Algoritma dan Struktur Data	3	1	4
3	443016	W	Pemrograman Berorientasi Objek	3	1	4
3	443017	W	Pemrograman Web	2	1	3
3	443018	W	Matematika Diskrit	3	0	3
3	443019	W	Basis Data Lanjut	3	1	4
4	444020	U	Manajemen Kepemimpinan	2	0	2
4	444021	W	Kecerdasan Buatan	2	1	3
4	444022	W	Sistem Operasi	3	0	3
4	444023	W	Rekayasa Perangkat Lunak	3	1	4
4	444024	W	Pemrograman Piranti Bergerak	2	1	3
4	444025	W	Tugas Khusus I	0	0	1

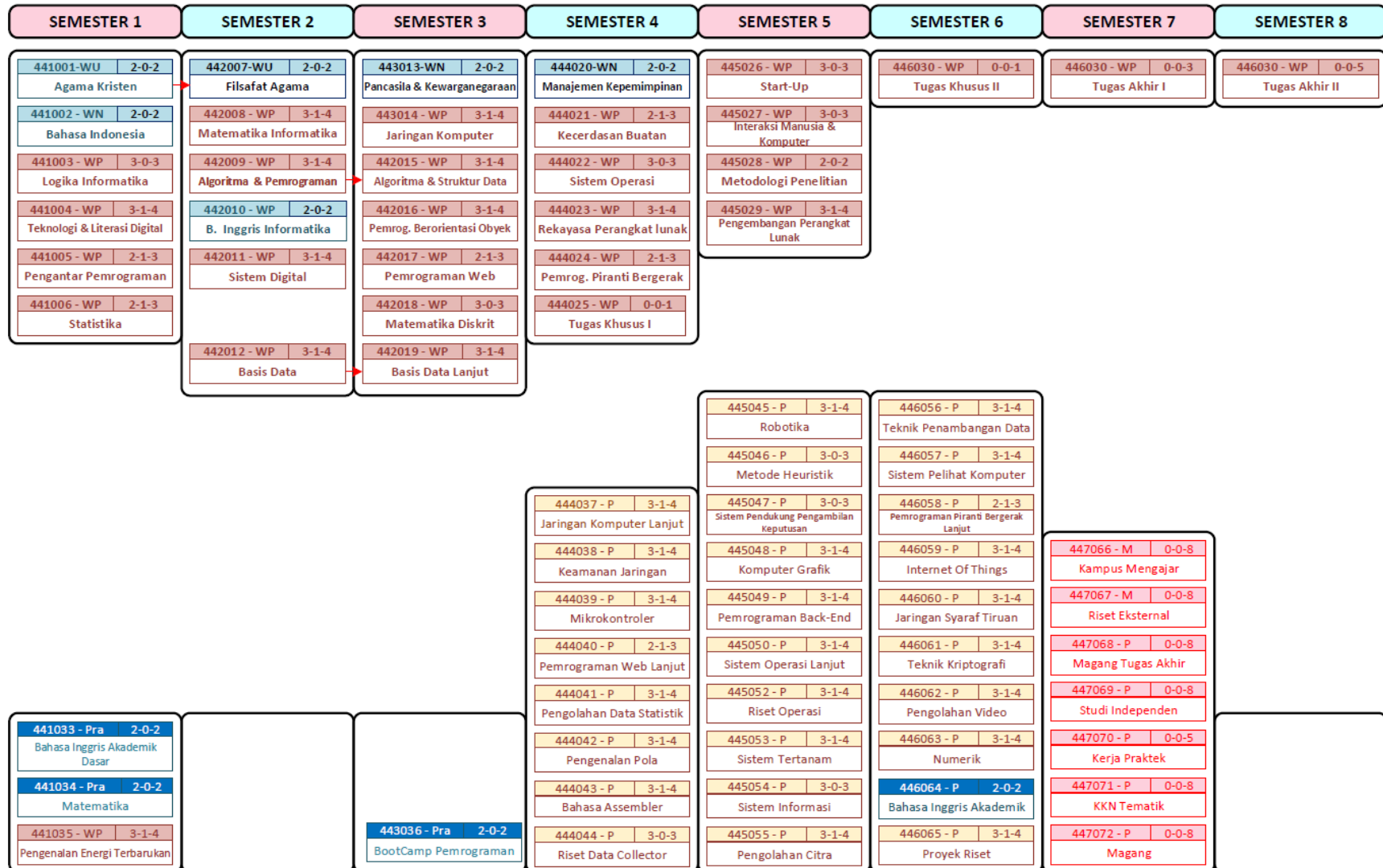
Semester	Kode	Tipe	Matakuliah	SKS		
				Teori	Praktikum	Total
5	445026	W	Start-Up	3	0	3
5	445027	W	Interaksi Manusia dan Komputer	3	0	3
5	445028	W	Metodologi Penelitian	2	0	2
5	445029	W	Pengembangan Perangkat Lunak	3	1	4
6	446030	W	Tugas Khusus II	0	0	1
7	447031	W	Tugas Akhir I	0	0	3
8	448032	W	Tugas Akhir II	0	0	5

## DAFTAR MATA KULIAH PILIHAN KURIKULUM KOIN EMAS

Semester	Kode	Tipe	Matakuliah	SKS		
				Teori	Praktikum	Total
1	441033	P	Bahasa Inggris Akademik Dasar	2	0	2
1	441034	P	Matematika	2	0	2
1	441035	W	Pengenalan Energi Terbarukan	2	0	2
3	443036	P	Boot-Camp Pemrograman	2	1	3
4	444037	P	Jaringan Komputer Lanjut	3	1	4
4	444038	P	Keamanan Jaringan	3	1	4
4	444039	P	Mikrokontroler	3	1	4
4	444040	P	Pemrograman Web Lanjut	2	1	3
4	444041	P	Pengolahan Data Statistik	3	1	4
4	444042	P	Pengenalan Pola	3	1	4
4	444043	P	Bahasa Assembler	3	1	4
4	444044	P	Riset - Data Collector	3	0	3
5	445045	P	Robotika	3	1	4
5	445046	P	Metode Heuristik	3	0	3
5	445047	P	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan	3	0	3

Semester	Kode	Tipe	Matakuliah	SKS		
				Teori	Praktikum	Total
5	445048	P	Komputer Grafik	3	1	4
5	445049	P	Pemrograman Back-End	3	1	4
5	445050	P	Sistem Operasi Lanjut	3	1	4
5	445051	P	Jaringan Nirkabel dan Bergerak	3	1	4
5	445052	P	Riset Operasi	3	1	4
5	445053	p	Sistem Tertanam	3	1	4
5	445054	P	Sistem Informasi	3	0	3
5	445055	P	Pengolahan Citra	3	1	4
6	446056	P	Teknik Penambangan Data	3	1	4
6	446057	P	Sistem Pelihat Komputer	3	1	4
6	446058	P	Pemrograman Piranti Bergerak Lanjut	2	1	3
6	446059	P	Internet of Things	3	1	4
6	446060	P	Jaringan Syaraf Tiruan	3	1	4
6	446061	P	Teknik Kriptografi	3	1	4
6	446062	P	Pengolahan Video	3	1	4
6	446063	P	Numerik	3	1	4
6	446064	P	Bahasa Inggris Akademik	2	0	2
6	446065	P	Proyek Riset	3	1	4
7	447066	M	Kampus Mengajar	0	0	8
7	447067	M	Riset Eksternal	0	0	8
7	447068	M	Magang Tugas Akhir	0	0	8
7	447069	M	Studi Independen	0	0	8
7	447070	M	Kerja Praktek	0	0	3
7	447071	M	KKN Tematik	0	0	5
7	447072	M	Magang	0	0	8

# DIAGRAM ALIR KURIKULUM KOIN EMAS



## PADANAN MATA KULIAH KURIKULUM KOIN EMAS DAN KURIKULUM 2019

Kurikulum KOIN EMAS (Baru)							Kurikulum 2019 (Lama)						
Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe	Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe
			Teori	Praktikum	Total					Teori	Praktikum	Total	
1	Agama Kristen	441001	2	0	2	W	1	Agama Kristen	431901	2	0	2	W
	Bahasa Indonesia	441002	2	0	2	W		Bahasa Indonesia	431902	2	0	2	W
	Logika Informatika	441003	2	0	2	W		Logika Informatika	431002	3	0	3	W
	Teknologi dan Literasi Digital	441004	3	1	4	W		Pengantar Teknologi Informasi	431003	2	1	3	W
	Pengantar Pemrograman	441005	2	1	3	W		Pengantar Pemrograman	431004	2	1	3	W
	Statistika	441006	2	1	3	W		Statistika	433010	3	0	3	W
	Bahasa Inggris Akademik Dasar	441033	2	0	2	P		Mata Kuliah Baru <Matrikulasi Matematika>					
	Matematika	441034	2	0	2	P		Mata Kuliah Baru <Matrikulasi Bahasa Inggris>					
	Pengenalan Energi Terbarukan	441035	2	0	2	W		Pengenalan Energi Terbarukan	431801	2	0	2	W
2	Filsafat Agama	442007	2	0	2	W	2	Filsafat Agama	432903	2	0	2	W
	Matematika Informatika	442008	3	1	4	W		Matematika	431001	4	0	4	W
	Algoritma dan Pemrograman	442009	3	1	4	W		Algoritma dan Pemrograman	432006	3	1	4	W

Kurikulum KOIN EMAS (Baru)							Kurikulum 2019 (Lama)						
Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe	Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe
			Teori	Praktikum	Total					Teori	Praktikum	Total	
	Bahasa Inggris Informatika	442010	2	0	2	W		Bahasa Inggris Akademik I	432905	2	0	2	W
	Sistem Digital	442011	3	1	4	W		Sistem Digital	432008	3	1	4	W
	Basis Data	442012	3	1	4	W		Basis Data	432009	3	1	4	W
3	Pancasila dan Kewarganegaraan	443013	2	0	2	W	3	Pancasila dan Kewarganegaraan	435908	2	0	2	W
	Jaringan Komputer	443014	3	1	4	W		Jaringan Komputer	434017	3	1	4	W
	Algoritma dan Struktur Data	443015	3	1	4	W		Algoritma dan Struktur Data	433012	3	1	4	W
	Pemrograman Berorientasi Objek	443016	3	1	4	W		Pemrograman Berorientasi Objek	433013	3	1	4	W
	Pemrograman Web	443017	2	1	3	W		Pemrograman Web	433014	2	1	3	W
	Matematika Diskrit	443018	3	0	3	W		Matematika Diskrit	434015	3	0	3	W
	Basis Data Lanjut	443019	3	1	4	W		Basis Data Lanjut	434019	3	1	4	W
	Boot-Camp Pemrograman	443036	2	1	3	P		Mata Kuliah Baru <Matrikulasi Pemrograman>					
4	Manajemen Kepemimpinan	444020	2	0	2	W	4	Manajemen Kepemimpinan	432904	2	0	2	W
	Kecerdasan Buatan	kode	2	1	3	W		Kecerdasan Buatan	434018	3	0	3	W
	Sistem Operasi	444022	3	0	3	W		Sistem Operasi	434016	3	0	3	W



Kurikulum KOIN EMAS (Baru)							Kurikulum 2019 (Lama)						
Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe	Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe
			Teori	Praktikum	Total					Teori	Praktikum	Total	
	Rekayasa Perangkat Lunak	444023	3	1	4	W		Rekayasa Perangkat Lunak	435021	3	1	4	W
	Pemrograman Piranti Bergerak	444024	2	1	3	W		Pemrograman Piranti Bergerak	434202	2	1	3	K
	Tugas Khusus 1	444025	0	0	1	W		Tugas Khusus I	436022	0	0	1	W
	Jaringan Komputer Lanjut	444037	3	1	4	P		Jaringan Komputer Lanjut	435303	3	1	4	K
	Keamanan Jaringan	444038	3	1	4	P		Keamanan Jaringan	436305	3	0	3	K
	Mikrokontroler	444039	3	1	4	P		Mikrokontroler	433101	3	1	4	K
	Pemrograman Web Lanjut	444040	2	1	3	P		Pemrograman Web Lanjut	434203	2	1	3	K
	Pengolahan Data Statistik	444041	3	1	4	P		Pengolahan Data Statistik	434117	3	1	4	K
	Pengenalan Pola	444042	3	1	4	P		Mata Kuliah Baru					
	Bahasa Assembler	444043	3	1	4	P		Bahasa Assembler	432007	3	1	4	
Riset - Data Collector	444044	3	0	3	P	Matakuliah Baru <Penelitian 1>							
5	Star-Up	445026	3	0	3	W	5	Kewirausahaan	435909	3	0	3	W
	Interaksi Manusia dan Komputer	445027	3	0	3	W		Mata Kuliah Baru <>					

Kurikulum KOIN EMAS (Baru)							Kurikulum 2019 (Lama)						
Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe	Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe
			Teori	Praktikum	Total					Teori	Praktikum	Total	
	Metodologi Penelitian	445028	2	0	2	W		Teknik Penulisan Karya Ilmiah	436024	2	0	2	W
	Pengembangan Perangkat Lunak	445029	3	1	4	W	Matakuliah Baru <Pengembangan Perangkat Lunak>						
	Robotika	445045	3	1	4	P	Robotika	435107	3	1	4	K	
	Metode Heuristik	445046	3	0	3	P	Metode Heuristik	435108	3	0	3	K	
	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan	445047	3	0	3	P	Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan	435109	3	0	3	K	
	Komputer Grafik	445048	3	1	4	P	Komputer Grafik	435111	3	1	4	K	
	Pemrograman Back-End	445049	3	1	4	P	Web Service	435204	2	1	3	K	
	Sistem Operasi lanjut	445050	3	1	4	P	Sistem Operasi Lanjut	435302	3	0	3	K	
	Jaringan Nirkabel dan Bergerak	445051	3	1	4	P	Jaringan Nirkabel	436304	3	0	3	K	
	Riset Operasi	445052	3	1	4	P	Riset Operasi	435020	3	0	3	W	
	Sistem Tertanam	445053	3	1	4	P	Mikrokontroler Lanjut	434103	3	1	4	K	
	Sistem Informasi	445054	3	0	3	P	Sistem Informasi	433201	3	0	3	K	
	Pengolahan Citra	445055	3	1	4	P	Pemrosesan Citra	434105	3	1	4	K	

Kurikulum KOIN EMAS (Baru)							Kurikulum 2019 (Lama)						
Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe	Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe
			Teori	Praktikum	Total					Teori	Praktikum	Total	
6	Tugas Khusus II	446030	0	0	1	W	6	Tugas Khusus II	437025	0	0	1	W
	Teknik Penambangan Data	446056	3	1	4	P		Teknik Penambangan Data	435110	3	1	4	K
	Sistem Pelihat Komputer	446057	3	1	4	P		Sistem Pelihat Komputer	435112	3	1	4	K
	Pemrograman Piranti Bergerak Lanjut	446058	2	1	3	P		Pemrograman Piranti Bergerak Lanjut	435205	2	1	3	K
	Internet Of Things	446059	3	1	4	P		Internet of Things	436114	3	1	4	K
	Jaringan Syaraf Tiruan	446060	3	1	4	P		Jaringan Syaraf Tiruan	436115	3	1	4	K
	Teknik Kriptografi	446061	3	1	4	P		Teknik Kriptografi	436306	3	1	4	K
	Pengolahan Video	446062	3	1	4	P		Pengolahan Video	435113	3	1	4	K
	Numerik	446063	3	1	4	P		Matriks dan Numerik	433011	3	1	4	W
	Bahasa Inggris Akademik	446064	2	0	2	P		Bahasa Inggris Akademik II	433906	2	0	2	W
	Proyek Riset	446065	3	1	4	P		Mata Kuliah Baru <Penelitian 2>					
7	Tugas Akhir I	447031	0	0	3		Mata Kuliah Baru <Pra Skripsi>						
	Kampus Mengajar	447066	0	0	8	MBKM	Mata Kuliah Baru <MBKM>						
	Riset Eksternal	447067	0	0	8	MBKM	Mata Kuliah Baru <MBKM>						

Kurikulum KOIN EMAS (Baru)							Kurikulum 2019 (Lama)						
Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe	Semester	Mata Kuliah	Kode	SKS			Tipe
			Teori	Praktikum	Total					Teori	Praktikum	Total	
	Magang Tugas Akhir	447068	0	0	8	MBKM	Mata Kuliah Baru <MBKM>						
	Studi Independen	447069	0	0	8	MBKM	Mata Kuliah Baru <MBKM>						
	Kerja Praktek	447070	0	0	3	MBKM	Kerja Praktek	437026	0	0	3		
	KKN Tematik	447071	0	0	5	MBKM	Mata Kuliah Baru <MBKM>						
	Magang	447072	0	0	8	MBKM	Mata Kuliah Baru <MBKM>						
8	Tugas Akhir II	448032	0	0	5		8	Skripsi	438027	0	0	6	