

KURIKULUM PS. SISTEM INFORMASI 2017 - 2022
JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UNSRAT MANADO

SEMESTER	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
I	MPA11*	Agama	2(2-0)	
	MPA121	Pancasila	2(2-0)	
	MPA131	Bahasa Indonesia	2(2-0)	
	FIS101	Fisika Dasar	3(2-1)	
	SI111	Kalkulus I	3(3-0)	
	SI112	Himpunan & Logika Informasi	2(2-0)	
	SI113	Pengantar Komputer dan Teknologi Informasi	3(2-1)	
	SI114	Pengantar Pemrograman	3(2-1)	
		Jumlah	20	
II	MPA122	Pendidikan Kewarganegaraan	2(2-0)	
	MPA132	Bahasa Inggris	2(2-0)	
	MPA151	Ilmu Sosial Dasar	2(2-0)	
	SI115	Kalkulus II	3(3-0)	Kalkulus I
	SI116	Aljabar Linier Elementer	3(3-0)	Himpunan & Logika Informasi
	SI117	Matematika Diskrit	3(3-0)	Kalkulus I, Himpunan & Logika Informasi
	SI121	Algoritma dan Struktur Data	3(2-1)	Pengantar Pemrograman, Himp. & Logika Info.
	SI122	Arsitektur dan Organisasi Komputer	2(2-0)	Pengantar Komputer dan Teknologi Informasi
		Jumlah	20	
III	BIO101	Biologi Dasar	2(2-0)	
	KIM101	Kimia Dasar	2(2-0)	
	MPA141	Pengetahuan Kepasifikan	2(2-0)	
	SI211	Metode Numerik	3(2-1)	Kalkulus II, Pengantar Pemrograman
	SI212	Statistika I	3(3-0)	Kalkulus II, Aljabar Linier Elementer
	SI221	Desain dan Analisis Algoritma	3(3-0)	Algoritma dan dan Struktur Data
	SI222	Sistem Operasi	3(3-0)	Arsitektur dan Organisasi Komputer
	SI223	Teori Bahasa dan Otomata	2(2-0)	Matematika Diskrit
		Jumlah	20	
IV	MPA252	Dasar-dasar Manajemen	2(2-0)	
	SI213	Statistika II	3(3-0)	Statistika I
	SI214	Teori Graf	2(2-0)	Matematika Diskrit
	SI224	Sistem Basis Data	3(2-1)	Algoritma dan dan Struktur Data
	SI225	Interaksi Manusia dan Komputer	2(2-0)	Sistem Operasi
	SI226	Sistem Informasi Geografis Maritim	3(3-0)	Pengantar Komputer dan Teknologi Informasi
	SI227	Rekayasa Perangkat Lunak	3(3-0)	Arsitektur dan Organisasi Komputer
	SI228	Pengantar Jaringan Komputer	2(2-0)	Sistem Operasi

SEMESTER	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT	
		Jumlah	20		
V	MPA342	HAKI	1(1-0)		
	MPA251	Kewirausahaan	2(2-0)		
	SI311	Struktur Aljabar	3(3-0)	Aljabar Linier Elementer	
	SI312	Data Mining	3(3-0)	Statistik II	
	SI313	Sistem Fuzzy	2(2-0)	Himpunan & Logika Informasi	
	SI321	Pemrograman Berorientasi Objek	3(2-1)	Algoritma dan Struktur Data	
	SI322	Desain dan Analisis Sistem Informasi	3(3-0)	Pengantar Komputer dan Teknologi Informasi	
			Jumlah	17	
			<i>Pilihan (8)</i>	3	
		SI323	Pengolahan Citra Digital	3(3-0)	Algoritma dan Struktur Data
		SI314	Komputasi Geostatistik	3(2-1)	Pengantar Pemrograman, SIGM, Statistik II
	SI331	Pengantar Ilmu Kelautan dan Oceanografi	2(2-0)		
VI	SI324	Metodologi Penelitian dan Etika Sistem Informasi	2(2-0)		
	SI325	Pemrograman WEB	3(2-1)	Pemrograman Berorientasi Objek	
	SI326	Analisis Keamanan Informasi dan Kriptografi	2(2-0)	Kalkulus II, Struktur Aljabar, Matematika Diskrit	
	SI315	Sistem Cerdas	3(3-0)	Algoritma dan Struktur Data, Sistem Fuzzy	
			Jumlah	10	
			<i>Pilihan (15)</i>	12	
		SI327	Temu Kembali Informasi	2(2-0)	Algoritma dan Struktur Data, Desain dan Analisis Sistem Informasi
		SI328	Perancangan Antar Muka Pengguna	2(2-0)	Algoritma dan Struktur Data
		SI329	Algoritma Optimasi Meta-Heuristik	2(2-0)	Algoritma dan Struktur Data
		SI317	Riset Operasi	3(3-0)	Aljabar Linier Elementer
		SI316	Analisis Big Data	2(2-0)	Statistik Lanjut
	SI332	Pemodelan Sumberdaya Pesisir dan Laut	2(2-0)		
	SI333	Pengindraan Jarak Jauh	2(2-0)		
VII	SI411	Seminar	1(1-0)		
	SI412	Komprehensif(*)	1(0-1)		
	SI413	PKL(*)	3		
			Jumlah	5	
			<i>Pilihan (13)</i>	10	
		SI421	Pemrograman Mobile	3(2-1)	Pemrograman Web
		SI422	Audit Sistem Informasi	2(2-0)	Desain dan Analisis Sistem Informasi
		SI423	Sistem Pendukung Keputusan	2(2-0)	Algoritma dan Struktur Data
		SI424	Komputasi Paralel	2(2-0)	Desain dan Analisis Algoritma
		SI425	Komputasi Kuantum	2(2-0)	Desain dan Analisis Algoritma
		SI431	Hidrolika Pantai	2(2-0)	

SEMESTER	KODE	MATA KULIAH	SKS	PRASYARAT
VIII	MPA461	KKT(*)	4	
	MPA462	Skripsi(*)	6	
		Jumlah	10	

PETA KURIKULUM

	SEMESTER I		SEMESTER II		SEMESTER III		SEMESTER IV		SEMESTER V		
M K D U	Agama	2	Pend. Kewarganegaraan	2	Pengetahuan Kepasifikan	2	Dasar-dasar Manajemen	2	HAKI	1	
	Bahasa Indonesia	2	Bahasa Inggris	2	Biologi Dasar	2			Kewirausahaan	2	
	Pancasila	2	Ilmu Sosial Dasar	2	Kimia Dasar	2					
	Fisika Dasar	3									
Analisis	Kalkulus I	3	Kalkulus II	3	Metode Numerik	3					
Ajabar			Aljabar Linear Elementer	3					Struktur Aljabar	3	
Statistika					Statistika I	3	Statistika II	3	Data Mining	3	
									<i>Komputasi Geostatistik</i>		3
Diakret/ Logika	Himpunan dan Logika Informasi	2	Matematika Diskrit	3			Teori Graf	2			
									Sistem Fuzzy	2	
Maritim									<i>Pengantar Ilmu Kelautan dan Oceanografi</i>		2
Sistem Informasi & Aplikasi	Pengantar Pemrograman	3	Algoritma dan Struktur Data	3	Desain & Analisis Algoritma	3	Sistem Basis Data	3	Pemrograman Berorientasi Objek	3	
	Pengantar Komputer dan Teknologi Informasi	3	Arsitektur & Organisasi Komputer	2	Sistem Operasi	3	Interaksi Manusia & Komputer	2	Desain & Analisis SI	3	
							Sistem Informasi Geografis Maritim	3			
					Teori Bahasa & Otomata	2	Rekayasa Perangkat Lunak	3	<i>Pengolahan Citra Digital</i>		3
							Pengantar Jaringan Komputer	2			
Tot al		20		20		20		20		17	8

	SEMESTER VI			SEMESTER VII			SEMESTER VIII	
M K D U	Metlit & Etika S. Informasi	2		Seminar	1		KKT*	4
				Komprehensif	1		Skripsi*	6
				PKL*	3			
Analisis								
Aljabar	<i>Riset Operasi</i>		3					
Statistika	<i>Analisis Big Data</i>		2					
Diakret/Logika								
	Sistem Cerdas	3						
Maritim	<i>Pemodelan Sumber Daya Pesisir & Laut</i>		2	<i>Hidrolika Pantai</i>		2		
	<i>Pengindraan Jarak Jauh</i>		2					
Sistem Informasi & Aplikasi	Pemrograman Web	3		<i>Pemrograman Mobile</i>		3		
	Analisis Keamanan Informasi & Kriptografi	2		<i>Audit Sistem Informasi</i>		2		
	<i>Temu Kembali Informasi</i>		2					
	<i>Perancangan Antar Muka Pengguna</i>		2	<i>Sistem Pendukung Keputusan</i>		2		
	<i>Algoritma Optimasi Meta-Heuristik</i>		2	<i>Komputasi Paralel</i>		2		
				<i>Komputasi Kuantum</i>		2		
Total		10	15		5	13		10

