

**DAFTAR MATA KULIAH**  
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**  
**UPN "VETERAN" YOGYAKARTA**

**SEMESTER I**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1000052	100210052	Pendidikan Agama Islam	W	2	
	1000022	100210022	Pendidikan Agama Kristen	W	2	
	1000032	100210032	Pendidikan Agama Katholik	W	2	
	1000042	100210042	Pendidikan Agama Hindu	W	2	
	1000052	100210052	Pendidikan Agama Budha	W	2	
	1000062	100210062	Pendidikan Agama Kong Hu Chu	W	2	
2	1232032	123210032	Algoritma dan Pemrograman	W	2	
3	1232022	123210022	Kalkulus	W	2	
4	1200012	120210012	Konsep Teknologi	W	2	
5	1232052	123210052	Logika Informatika	W	2	
6	1232013	123210013	Matematika Diskrit	W	3	
7	1000101	100210101	Olah Raga I	W	1	
8	1000072	100210072	Pendidikan Pancasila	W	2	
9	1232061	123210061	Prak. Algoritma dan Pemr.	W	1	
10	1232071	123210071	Prak. Implementasi Basis Data	W	1	
11	1232043	123210043	Sistem Teknologi Basis Data	W	3	

**SEMESTER II**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1232082	123210082	Algoritma dan Pemr. Lanjut	W	2	
2	1000132	100210132	Bahasa Inggris	W	2	
3	1232113	123210113	Jaringan Komputer	W	3	
4	1232102	123210102	Kalkulus Lanjut	W	2	
5	1232122	123210122	Matrik dan Ruang Vektor	W	2	
6	1000111	100210111	Olah Raga II	W	1	
7	1232151	123210151	Prak. Algoritma dan Pemr. Lanjut	W	1	
8	1232141	123210141	Prak. Jaringan Komputer	W	1	
9	1232133	123210133	Sistem dan Teknologi Informasi	W	3	
10	1232093	123210093	Statistika	W	3	

**SEMESTER III**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1000122	100210122	Bahasa Indonesia	W	2	
2	1232213	123210213	Geoinformatika	W	3	Sistem/Teknologi Basis Data (1230283)
3	1232192	123210192	Interaksi Manusia dan Komputer	W	2	
4	1232182	123210182	Komputasi Numerik	W	2	Algoritma dan Pemrog.(1230032), Kalkulus Lanjut (1230082)
5	1232172	123210172	Komputer dan Masyarakat	W	2	
6	1232222	123210222	Pemrograman Web	W	2	Sistem/Teknologi Basisdata(1230283), Struktur Data (1230133)
7	1232231	123210231	Prak. Implementasi Struktur Data	W	1	Prak Algoritma dan Pemrog.(1230041), Prak Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230111)
8	1232241	123210241	Prak. Pemrograman Web	W	1	Prak Implementasi Basisdata(1230291), Prak Struktur Data (1230201)
9	1232202	123210202	Sistem Digital	W	2	
10	1232163	123210163	Struktur Data	W	3	Algoritma dan Pemrog.(1230032), Algoritm dan Pemrog. Lanjut(1230062)

**SEMESTER IV**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1232252	123210252	Analisa Algoritma	W	2	Algoritma dan Pemrog.(1230032), Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230062)
2	1232293	123210293	Arsitektur dan Organisasi Komp.	W	3	Sistem Digital (1230242)
3	1232263	123210263	Otomata Dan Pengantar Kompilasi	W	3	Matematika Diskret(1230023)
4	1232303	123210303	Pemrograman Berorientasi Objek	W	3	Algoritma dan Pemrog.(1230032), Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230062)

5	1232321	123210321	Prak. Pemr. Berorientasi Objek	W	1	Prak Algoritma dan Pemrog. (1230041), Prak Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230111)
6	1232311	123210311	Prak. Sistem Cerdas dan Pendukung Keputusan	W	1	Prak Algoritma dan Pemrog. (1230041), Prak Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230111)
7	1232283	123210283	Rekayasa Perangkat Lunak	W	3	Sistem/Teknologi Basisdata(1230283), Sistem dan Teknologi Informasi(1230193)
8	1232273	123210273	Sistem Cerdas dan Pendukung Keputusan	W	3	Algoritma dan Pemrog. (1230032), Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230062)
9	1200022	120210022	Technopreneurship	W	3	

#### SEMESTER V

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1232342	123210342	Data Science	W	2	Sistem Cerdas dan Pendukung Keputusan (1230xxx)
2	1232362	123210362	Internet of Things (IoT)	W	2	Pemrograman Web (1230312), Arsitektur dan Organisasi Komputer(1230233)
3	1232352	123210352	Kapita Selekta	W	2	Komputer dan Masyarakat (1230102)
4	1232332	123210332	Kriptografi	W	2	Komputasi Numerik(1230152), Arsitektur dan Org. Komp.(1230233)
5	1232392	123210392	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	W	2	Rekayasa Perangkat Lunak(1230373)
6	1232411	123210411	Prak. Data Science	W	1	Praktikum Sistem Cerdas dan Pendukung Keputusan (1230xxx)
7	1232401	123210401	Prak. Internet of Things (IoT)	W	1	Praktikum Pemrograman Web (1230381)
8	1232382	123210382	Riset Operasi	W	2	
9	1232373	123210373	Sistem Operasi	W	3	Arsitektur dan Organisasi Komputer (1230233)

#### SEMESTER VI

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1232442	123210442	Analisis dan Disain Berorientasi Objek	W	2	Pemrog, Berorientasi Objek(1230143)
2	1232432	123210432	Grafika Komputer dan Multimedia	W	2	Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230062)
3	1232453	123210453	Kerja Praktek	W	3	SKS >= 90, Rekayasa Perangkat Lunak(1230373)
4	1232422	123210422	Metodologi Penulisan Ilmiah	W	2	Bahasa Inggris(1000132), Bahasa Indonesia (1000122), Rekayasa Perangkat Lunak(1230xxx)
5	1232501	123210501	Prak. Teknologi Cloud Computing	W	1	Praktikum Pemrograman Web (1230381), Prak. Implementasi Basisdata(1230291)
6	1232491	123210491	Prak. Teknologi dan Pemrograman Mobile	W	1	Prak Algoritma dan Pemrog. Lanjut(1230111)
7	1232482	123210482	Teknologi Cloud Computing	W	2	Jaringan Komputer(1230093), Sistem Operasi (1230183)
8	1232472	123210472	Teknologi Dan Pemrograman Mobile	W	2	Pemrog. Berorientasi Objek(1230143), Sistem/Teknologi Basisdata(1230283), Pemrograman Web(1230312)
9	1232462	123210462	Uji Kualitas Perangkat Lunak	W	2	Rekayasa Perangkat Lunak(1230373)

#### SEMESTER VII

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1000092	100210092	Bela Negara dan Widya Mwat Yasa	W	2	
2	1232513	123210513	Seminar Tugas Akhir	W	3	SKS >=110, Rekayasa Perangkat Lunak(1230373), Metodologi Penulisan Ilmiah (1230362) nilai minimal C, Kerja Praktek (1230453)

#### SEMESTER VIII

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS	Prasyarat
1	1000082	100210082	Pendidikan Kewarganegaraan	W	2	
2	1000143	100210143	KKN	W	3	SKS>= 120
3	1232523	123210523	Tugas Akhir	W	3	SKS >=110, Rekayasa Perangkat Lunak(1230373), Metodologi Penulisan Ilmiah (1230362) nilai minimal C, Kerja Praktek (1230453)

#### MATAKULIAH PILIHAN WAJIB GEOINFORMATIKA

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	1232553	123210553	Penginderaan Jarak Jauh	P	3
2	1232563	123210563	Global Positioning System	P	3
3	1232573	123210573	Aplikasi Perminyakan	P	3
4	1232583	123210583	Aplikasi Pertambangan	P	3
5	1232593	123210593	Pemetaan Bawah Permukaan	P	3

**MATAKULIAH PILIHAN MINAT JARINGAN KOMPUTER**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	1232643	123210643	Pengamanan Sistem Jaringan	P	3
2	1232693	123210693	Sistem Terdistribusi	P	3
3	1232703	123210703	Komunikasi Data Nirkabel	P	3
4	1232773	123210773	Forensik Digital	P	3
5	1232903	123210903	Komputasi Pararel	P	3
6	1232913	123210913	Administrasi Server	P	3
7	1232923	123210923	Jaringan Multimedia	P	3
8	1232933	123210933	Pemrograman Jaringan	P	3
9	1232943	123210943	Arsitektur Jaringan Terkini	P	3

**MATAKULIAH PILIHAN MINAT SISTEM CERDAS**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	1232713	123210713	Sistem Robotika	P	3
2	1232723	123210723	Logika Samar	P	3
3	1232733	123210733	Pengenalan Pola	P	3
4	1232743	123210743	Sistem Pakar	P	3
5	1232753	123210753	Jaringan Syaraf Tiruan	P	3
6	1232763	123210763	Kecerdasan Bisnis	P	3
7	1232783	123210783	Pembelajaran Mesin	P	3
8	1232793	123210793	Web Semantik	P	3
9	1232803	123210803	Bio Informatika	P	3
10	1232813	123210813	Pengolahan Citra	P	3
11	1232953	123210953	Komputasi Perangkat Lunak / Soft Computing	P	3

**MATAKULIAH PILIHAN MINAT REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

No	Kode Lama	Kode Baru	Nama Mata Kuliah	Sifat	SKS
1	1232883	123210883	Realitas Virtual dan Augmentasi	P	3
2	1232893	123210893	User Experience & User Interface	P	3
3	1232963	123210963	Konstruksi Perangkat Lunak	P	3
4	1233973	123210973	Perencanaan Sistem Perusahaan	P	3
5	1232983	123210983	Desain dan Pengembangan Sistem Terdistribusi	P	3
6	1232993	123210993	Evolusi Perangkat Lunak	P	3
7	1232673	123210673	Basis Data Berorientasi Objek	P	3
8	1232683	123210683	Basis Data Terdistribusi	P	3
9	1232613	123210613	Ekonomi Informatika	P	3