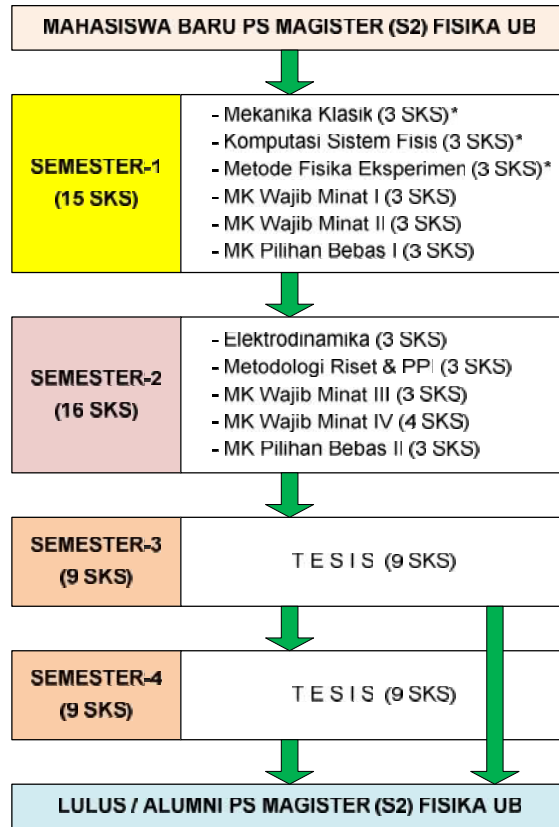


Susunan Matakuliah (MK)



Gambar 2. Alur Pengambilan Mata Kuliah Pada Tiap Semester

Tabel 1. Matakuliah Wajib Program Studi dan Tesis S2

NO.	KODE	NAMA MATA KULIAH (MK)	SKS			SEMESTER	
			K	P	J	Ganjil	Genap
1	MAP 6101	Mekanika Klasik*	3	0	3	√	
2	MAP 6206	Metode Fisika Eksperimen *	2	1	3	√	
3	MAP 6105	Komputasi Sistem Fisis*	2	1	3	√	
4	MAP 6103	Elektrodinamika	3	0	3		√
5	MAP 6008	Metodologi Riset & PPI	3	0	3	Semester-2	
6	MAP 6009	Tesis			9	≥ Semester-3	
Jumlah SKS MK Wajib dan Tesis			14	2	24		

K: Kuliah P: Praktikum/Mandiri J: Jumlah

*) Boleh diambil 2 dari 3 MK yang ditawarkan, dengan persetujuan dosen pembimbing akademik

Tabel 2. Matakuliah Pilihan

NO	KODE	NAMA MATA KULIAH (MK)	SKS			KETERANGAN
			K	P	J	
Semester Ganjil						
1.	MAP 6111	Fisika Zat Padat	3	0	3	Wajib Minat Fis. Material
2.	MAP 6216	Teknologi Bahan	3	0	3	
3.	MAP 6121	Fisika Bumi	3	0	3	Wajib Minat Geofisika
4.	MAP 6122	Geologi Fisis	3	0	3	
5.	MAP 6131	Sistem Pengukuran & Instrumentasi	3	0	3	Wajib Minat Instrumentasi
6.	MAP 6234	Pemrosesan Sinyal Digital	3	0	3	
7.	MAP 6141	Biofisika	3	0	3	Wajib Minat Fis. Medis
8.	MAP 6142	Anatomi & Fisiologi Terapan	3	0	3	
9.	MAP 6214	Desain & Pemodelan Bahan	3	0	3	Pilihan Bebas
10.	MAP 6226	Mitigasi & Manajemen Bencana	3	0	3	
11.	MAP 6236	Sistem Instrumentasi Industri	3	0	3	
12.	MAP 6246	Biosensor & Aplikasinya	3	0	3	
13.	MAP 6104	Mekanika Statistik	3	0	3	
14.	MAP 6061	Topik Khusus Penunjang Tesis	3	0	3	

Semester Genap						
15.	MAP 6112	Fisika Bahan Fungsional	3	0	3	Wajib Minat Fis. Material
16.	MAP 6213	Analisis Bahan	3	1	4	
17.	MAP 6223	Seismologi	3	0	3	Wajib Minat Geofisika
18.	MAP 6224	Survey Geofisika	3	1	4	
19.	MAP 6132	Teknologi Sensor & Transduser	3	0	3	Wajib Minat Instrumentasi
20.	MAP 6233	Mikrokomputer & Antarmuka	3	1	4	
21.	MAP 6243	Fisika Medis	3	0	3	Wajib Minat Fis. Medis
22.	MAP 6244	Fisika Radioterapi & Proteksi Radiasi	3	1	4	
23.	MAP 6215	Fisika Polimer dan Komposit	3	0	3	Pilihan Bebas
24.	MAP 6225	Teori Medan Potensial	3	0	3	
25.	MAP 6235	Software Instrumentasi	3	0	3	
26.	MAP 6245	Instrumentasi Biomedis	3	0	3	
27.	MAP 6102	Mekanika Kuantum	3	0	3	
28.	MAP 6062	Teori Medan Kuantum	3	0	3	
Jumlah SKS Mata Kuliah Pilihan			87	4	91	

K: Kuliah P: Praktikum/Mandiri J: Jumlah

***) MK wajib peminatan merupakan MK wajib bagi mahasiswa minat dimaksud, dan merupakan MK pilihan bagi peminatan lainnya.

Setelah diterima secara resmi oleh Program Pascasarjana Fakultas MIPA sebagai mahasiswa di PS S2 Fisika UB, semua peserta diwajibkan mengikuti tes defisiensi guna menilai bekal akademik yang bersangkutan untuk mengikuti Program S2 Fisika di UB. Materi test defisiensi diberikan pada Tabel 4. Bila dari hasil test tersebut dipandang masih defisien dalam beberapa materi test tadi, maka yang bersangkutan diwajibkan menempuh beberapa matakuliah defisiensi/ matrikulasi sebagai persyaratan menempuh matakuliah S2 Fisika terkait. Jumlah SKS matakuliah defisiensi tidak diperhitungkan dalam SKS program S2 Fisika. Hasil akhir matakuliah defisiensi adalah peserta S2 dinyatakan lulus atau tidak lulus. Bagi yang tidak lulus akan diberikan kesempatan inhal oleh Pengelola PS S2 Fisika UB. Biaya kuliah defisiensi ditanggung oleh peserta program S2 sendiri.

Tabel 4. Materi test defisiensi dan kuliah defisiensi

No	Materi Tes Defisiensi	Matakuliah Defisiensi	SKS
1	Fisika Matematika	Fisika Matematika	2
2	Elektromagnetika / Listrik-Magnet	Elektromagnetika	2
4	Elektronika Terpadu (Minat Instrumentasi)	Elektronika Terpadu	2
5	Dasar-dasar Geofisika (Minat Geofisika)	Pengantar Geofisika	2
6	Dasar-dasar Biofisika & Fisika Medis (Minat Fisika Medis & Biofisika)	Pengantar Biofisika & Fisika Medis	2
7	Dasar-dasar Fisika Zat Padat (Minat Fisika Material)	Pengantar Fisika Zat Padat	2