

KURIKULUM DAN ANGKATAN* MAHASISWA

PRODI S2/S3 ILMU MATERIAL

*Angkatan=tahun mulai kuliah/tahun akademik, bukan tahun terdaftar

1) KURIKULUM S2 2016

A. PROGRAM MAGISTER KULIAH-RISET (untuk angkatan 2016-2019)

No	Semester	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS801101	Ilmu Material Umum	4	-
2		SCMS801102	Termodinamika Material	3	-
3		SCMS801103	Kristalografi Material dan Teknik Difraksi	3	-
4		SCMS801104	Transformasi Fasa Material	3	-
5		SCMS801105	Ekonomi Teknik	2	-
6	2	SCMS801106	Kerja Laboratorium Lanjut	4	-
7			Mata Kuliah Pilihan	9	Lulus MK Wajib
8	3	SCMS802004	Seminar	4	-
9	4	SCMS802002	Seminar Ilmiah	2	-
10		SCMS802003	Tesis	8	≥ 34 SKS
Jumlah SKS				42	

B. PROGRAM MAGISTER RISET (untuk angkatan 2016-2018)

No	Semester	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS801120	Seminar Berkala	8	SCMS801120
2		SCMS801121	Ujian Proposal Riset	4	-
3	2	SCMS801123	Seminar Ilmiah 2	4	-
4	3	SCMS801122	Ujian Hasil Riset	8	SCMS801121
5		SCMS802120	Publikasi Ilmiah	10	-
6	4	SCMS802003	Tesis	8	<u>lulus</u> ≥ 34 SKS
Jumlah SKS				42	

2) KURIKULUM S2 2019

A. PROGRAM MAGISTER KULIAH-RISET : sama dengan Kurikulum 2016

B. PROGRAM MAGISTER RISET (untuk angkatan 2019 saja)

No	Semester	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS801119	Kajian Literatur 1	4	-
2		SCMS801120	Kajian Literatur 2	4	SCMS801119
3		SCMS801121	Proposal Riset	4	SCMS801120
4	2	SCMS801122	Seminar Ilmiah 1	2	-
5		SCMS801123	Seminar Ilmiah 2	2	-
6	3	SCMS801124	Ujian Hasil Riset	8	SCMS801121
7		SCMS802120	Publikasi Ilmiah	10	-
8	4	SCMS802002	Tesis	8	<u>lulus</u> ≥ 34 SKS
Jumlah SKS				42	

3) KURIKULUM S2 2020 (untuk angkatan 2020 dan seterusnya)

A. Jalur Magister Riset

No	Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS801201	Kajian Literatur 1	4	
2		SCMS801202	Kajian Literatur 2	4	SCMS801201
3		SCMS801203	Proposal Riset	4	SCMS801202
4	2	SCMS802201	Publikasi Ilmiah 1	2	
5		SCMS802202	Ujian Hasil Riset	6	SCMS801203
6	3	SCMS801204	Publikasi Ilmiah 2	8	
7	4	SCMS802203	Tesis	8	lulus \geq 28
Jumlah SKS				36	

B. Jalur Magister Kuliah-Riset

No	Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS801205	Struktur Material	4	
2		SCMS801206	Sifat dan Kinerja Material	4	
3		SCMS801207	Termodinamika dan Kinetika Material	4	
4		SCMS801208	Karakterisasi dan Analisis Material	4	
5	2		MK Pilihan	9	MKWP
6		SCMS801209	Literasi Ilmiah	1	
7	3	SCMS802201	Publikasi Ilmiah 1	2	SCMS801209
8	4	SCMS802203	Tesis	8	SCMS802201
Grand Total				36	

Daftar Mata Kuliah Pilihan

No.	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS
1	SCMS802204	Kerja Laboratorium Lanjut	3
2	SCMS802205	Fisika Material Magnetik	3
3	SCMS802206	Magnet Permanen: Proses dan Karakterisasi	3
4	SCMS802207	Keramik Terapan	3
5	SCMS802208	Material Polimer	3
6	SCMS802209	Komposit Biomedis	3
7	SCMS802210	Sifat dan Aplikasi Nanomaterial	3
8	SCMS802211	Material Komposit Lanjut	3
9	SCMS802212	Korosi dan Proteksi Material	3
10	SCMS802213	Oksidasi Logam Suhu Tinggi	3
11	SCMS802214	Material Fungsional	3
12	SCMS802216	Sintesis & Karakterisasi Nanomaterial	3
13	SCMS802217	Metode Numerik untuk Material	3
14	SCMS802218	Ekonomi Teknik	2
15	SCMS802215	Proyek Mandiri	4

4) KURIKULUM S3 2016-2019

A. PROGRAM DOKTOR KULIAH-RISET (untuk angkatan 2016-2019)

No	Semester	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMF901001	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2	-
2		SCMF901002	Metodologi Penelitian	2	-
3		SCMS901103	Metode Analitik Karakterisasi Material	4	-
4		SCMS901104	Topik Khusus	6	-
5			<i>Mata Kuliah Pilihan</i>	4	-
6	2	SCMS901001	Ujian Proposal Riset	6	SCMS901104

7	3-5	SCMS902001	Publikasi Internasional	8	-
8		SCMS903001	Ujian Hasil Riset	10	SCMS901001
9	6	SCMS903002	Ujian Promosi	8	lulus > 42 SKS
Jumlah SKS				50	

B. PROGRAM DOKTOR RISET (untuk angkatan 2016-2019)

No	Semester	Kode	Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS901201	Seminar Berkala	8	-
2		SCMS901001	Ujian Proposal Riset	6	SCMS901201
3	2	SCMS901202	Publikasi Ilmiah 1	4	-
4	3	SCMS902201	Publikasi Ilmiah 2	6	-
5	4	SCMS903001	Ujian Hasil Riset	10	SCMS901001
6	5	SCMS902001	Publikasi Internasional	8	-
7	6	SCMS903002	Ujian Promosi	8	lulus > 42 SKS
Jumlah SKS				50	

5) KURIKULUM S3 2020 (untuk angkatan 2020 dan seterusnya)

A. Jalur Doktor Riset

No	Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Prasyarat
1	1	SCMS901201	Kajian Literatur 1	3	-
2		SCMS901202	Kajian Literatur 2	3	SCMS901201
3	2	SCMS901203	Proposal Riset	5	SCMS901202
4	3	SCMS901204	Publikasi Ilmiah 1	4	-
5	4	SCMS901205	Publikasi Ilmiah 2	5	-
6		SCMS901206	Ujian Hasil Riset 1	4	
7	5	SCMS901209	Ujian Hasil Riset 2	4	SCMS901203
8		SCMS901207	Publikasi Internasional	6	-
9	6	SCMS901208	Disertasi & Promosi	8	SCMS901209
Jumlah SKS				42	lulus > 34 SKS

B. Jalur Doktor Kuliah- Riset

No	Semester	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Status
1	1	SCMS901211	Literasi Ilmiah	2	-
2		SCMS901212	Kapita Selekt Material A	4	-
3		SCMS901213	Kapita Selekt Material B	4	-
4	2	SCMS901214	Seminar Berkala	3	-
5		SCMS901203	Proposal Riset	5	SCMS901214
6	3	SCMS901215	Publikasi Ilmiah	2	-
5	4	SCMS901205	Publikasi Ilmiah 2	5	-
6		SCMS901206	Ujian Hasil Riset 1	4	
7	5	SCMS901209	Ujian Hasil Riset 2	4	SCMS901203
8		SCMS901207	Publikasi Internasional	6	-
9	6	SCMS901208	Disertasi & Promosi	8	SCMS901209
Jumlah SKS				42	