


Dokumen Kurikulum 2013-2018
Program Studi Teknik Mesin
Lampiran III

Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara
Institut Teknologi Bandung

	Bidang Akademik dan Kemahasiswaan	Kode Dokumen		Total Halaman
		Kur2013-S1-MS		9
	Institut Teknologi Bandung	Versi	1	1 Mei 2013

KURIKULUM ITB 2013-2018 – PROGRAM SARJANA
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara

1 Peta Kebutuhan Sumberdaya Manusia

Tabel Kebutuhan Dosen dan Asisten

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Kebutuhan	
			Dosen	Asisten
1.	MS1100 Pengenalan Teknik Mesin, Material, dan Dirgantara	5	5	10
2.	MS1200 Gambar Teknik	5	5	10
3.	MS1210 Statika Struktur	4	4	18
4.	MS2100 Analisis Teknik Dasar	4	4	4
5.	MS2101 Gambar Mesin + Praktikum CAD	3	3	4
6.	MS2111 Mekanika & Kekuatan Material	4	4	18
7.	MS2112 Kinematika & Dinamika	3	3	3
8.	MS2130 Termodinamika Teknik I	4	4	4
9.	MS2150 Material Teknik	3	3	3
10.	MS2200 Sistem Penggerak Elektrik + Praktikum	3	3	10
11.	MS2210 Dasar Mekatronika	1	1	0
12.	MS2281 Praktikum Dasar Mekatronika	1	1	6
13.	MS2210 Dinamika Sistem	3	3	3
14.	MS2211 Elemen Mesin I	3	3	5
15.	MS2230 Termodinamika Teknik II	4	4	4
16.	MS2231 Mekanika Fluida I	4	4	4
17.	MS2250 Struktur & Sifat Material	3	3	3
18.	MS2260 Proses Manufaktur I	3	3	10
19.	MS4171 Analisis Aliran Material dan Informasi	1	1	0
20.	MS3100 Pengukuran Teknik	3	3	3
21.	MS3181 Rangkaian Digital	1	1	3
22.	MS3282 Sinyal dan Sistem	1	1	0
23.	MS3110 Getaran Mekanik Dasar	3	3	3
24.	MS3111 Elemen Mesin II	3	3	5
25.	MS3130 Perpindahan Panas I	4	4	4
26.	MS3131 Mekanika Fluida II	4	4	4
27.	MS3150 Praktikum Rekayasa Material	1	1	10
28.	MS3160 Proses Manufaktur II	3	3	10
29.	MS3161 Metrologi Industri & Statistika + Prakt	3	3	45
30.	MS3182 Proses Pemesinan + Prakt	1	1	3
31.	MS3200 Analisis Numerik	4	4	5
32.	MS3201 Manajemen & Ekonomi Kerekayasaan	1	1	2
33.	MS3202 Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1	2	10
34.	MS3203 Pengantar Sistem Kendali	3	3	3
35.	MS3204 Mekatronika I	3	3	7
36.	MS3205 Perancangan I	1	12	6
37.	MS3281 Sistem Mikroprosesor & Praktikum	1	1	3
38.	MS3230 Perpindahan Panas II	4	4	4

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB	Kur2013-MS	Halaman 2 dari 9
--	-------------------	-------------------------

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

39.	MS3231 Sistem Konversi Energi I	4	4	4
40.	MS3270 Mesin Perkakas	1	1	0
41.	MS3271 Perencanaan Proses dan Ongkos Produksi	1	1	0
42.	MS4101 Aspek Lingkungan dalam Teknik Mesin	4	4	4
43.	MS4102 Praktikum Pengujian Mesin	1	1	8
44.	MS4103 Perawatan Mesin	3	3	3
45.	MS4104 Mekatronika II	3	3	7
46.	MS4105 Perancangan II	1	12	6
47.	MS4106 Perancangan Sistem Kendali	1	1	0
48.	MS4182 Otomasi Industri	1	1	0
49.	MS4131 Sistem Konversi Energi II	4	4	4
50.	MS4170 Perawatan dan pengetesan Mesin Perkakas	1	1	0
51.	MS4090 Kerja Praktek	1	1	0

Tabel Ketersediaan Dosen

No.	Nama dosen	Bidang keilmuan	Kualifikasi pendidikan	Jabatan fungsional
MS1100 Pengenalan Teknik Mesin, Material, dan Dirgantara				
1.	Djoko Suharto	Perancangan Mesin	Doktor	
2.	Dekanat			
3.	Kaprodi MS	Teknik Mesin	Doktor	
4.	Kaprodi MT	Teknik Material	Doktor	
5.	Kaprodi AE	Aeronotika & Astronotika	Doktor	
MS1200 Gambar Teknik				
1.	Indra Nurhadi	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Sigit Yoewono	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	I Wayan Suweca	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
4.	Kemas Rifian	Perancangan Mesin	Magister	Lektor
5.	Agung Wibowo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS1210 Statika Struktur (Perancangan Mesin)				
1.	Bambang Sutjiatmo	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Andi Isra Mahyuddin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
3.	Tatacipta Dirgantara	Struktur Ringan	Doktor	Lektor Kepala
4.	Ichsan Setya Putra	Struktur Ringan	Doktor	Guru Besar
MS2100 Analisis Teknik Dasar				
1.	Ign. Pulung Nurprasetyo	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
2.	Nathanael P. Tandian	Konversi Energi	Doktor	Lektor
3.	I Made Astina	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
4.	Hendi Riyanto	Konversi Energi	Magister	Non-Jabatan
MS2101 Gambar Mesin + Praktikum CAD (Perancangan Mesin)				
1.	Indra Nurhadi	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Sigit Yoewono	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	I Wayan Suweca	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS2111 Mekanika & Kekuatan Material (Perancangan Mesin)				
1.	Bambang Sutjiatmo	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Andi Isra Mahyuddin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
3.	Tatacipta Dirgantara	Struktur Ringan	Doktor	Lektor Kepala
4.	Ichsan Setya Putra	Struktur Ringan	Doktor	Guru Besar
MS2112 Kinematika & Dinamika (Perancangan Mesin)				
1.	Andi Isra Mahyuddin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Kemas Rifian	Perancangan Mesin	Magister	Lektor

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB Kur2013-MS Halaman 3 dari 9

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

3.	Sandro Miharadi	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
MS2130 Termodinamika Teknik I (Konversi Energi)				
1.	Nathanael P. Tandian	Konversi Energi	Doktor	Lektor
2.	Toto Hardianto	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
3.	Yuli Setyo Indartono	Konversi Energi	Doktor	Lektor
4.	I Made Astina	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS2150 Material Teknik (Ilmu dan Teknik Material)				
1.	Aditianto Ramelan	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	Lektor
2.	Husainy Ardy	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	Lektor
3.	Bambang Widyanto	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	Lektor
MS2200 Sistem Penggerak Elektrik + Praktikum				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
3.				
MS2210 Dasar Mekatronika				
1.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS2281 Praktikum Dasar Mekatronika				
1.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS2210 Dinamika Sistem (Perancangan Mesin)				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
3.	Rianto			
MS2211 Elemen Mesin I (Perancangan Mesin)				
1.	I Gusti Nyoman Wiratmaja Pudja	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Bagus Budiwantoro	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	Sandro Miharadi	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
MS2230 Termodinamika Teknik II (Konversi Energi)				
1.	Nathanael P. Tandian	Konversi Energi	Doktor	Lektor
2.	Toto Hardianto	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
3.	Yuli Setyo Indartono	Konversi Energi	Doktor	Lektor
4.	I Made Astina	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS2231 Mekanika Fluida I (Konversi Energi)				
1.	Arianto Santoso	Konversi Energi	Magister	Lektor
2.	I Nengah Diasta	Konversi Energi	Magister	Asisten Ahli
3.	Chakimoelmal Jasjkur	Konversi Energi	Magister	Asisten Ahli
4.	Abdurrahim	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS2250 Struktur & Sifat Material (Ilmu dan Teknik Material)				
1.	Mardjono Siswosuwarno	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	Guru Besar
2.	Arif Basuki	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	Lektor Kepala
3.	Budi Hartono Setiamarga	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	Lektor
MS2260 Proses Manufaktur I (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Yatna Yuwana Martawirya	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Tri Prakosa	Teknik Produksi Mesin	Magister	Asisten Ahli
3.	Agung Wibowo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS4171 Analisis Aliran Material dan Informasi (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Sri Raharno	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS3100 Pengukuran Teknik				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor

3.	Pandji Prawisudha	Konversi Energi	Doktor	Non-Jabatan
MS3181 Rangkaian Digital				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
MS3282 Sinyal dan Sistem				
1.	Ign. Pulung Nurprasetio	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS3110 Getaran Mekanik Dasar (Perancangan Mesin)				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Ign. Pulung Nurprasetio	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	Bambang Sutjiatmo	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
MS3111 Elemen Mesin II (Perancangan Mesin)				
1.	I Gusti Nyoman Wiratmaja Pudja	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Bagus Budiwanto	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	Agoes Karim	Perancangan Mesin	Doktor	Non-Jabatan
MS3130 Perpindahan Panas I (Konversi Energi)				
1.	Ari Darmawan Pasek	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
2.	Arief Hariyanto	Konversi Energi	Doktor	Lektor
3.	I Made Astina	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
4.	Willy Adriansyah	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS3131 Mekanika Fluida II (Konversi Energi)				
1.	Arianto Santoso	Konversi Energi	Magister	Lektor
2.	I Nengah Diasta	Konversi Energi	Magister	Asisten Ahli
3.	Priyono Sutikno	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
4.	Abdurrachim	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS3150 Praktikum Rekayasa Material (Ilmu dan Teknik Material)				
1.	Raden Dadan Ramdan	Ilmu dan Teknik Material	Doktor	
MS3160 Proses Manufaktur II (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Yatna Yuwana Martawirya	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Tri Prakosa	Teknik Produksi Mesin	Magister	Asisten Ahli
3.	Agung Wibowo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS3161 Metrologi Industri & Statistika + Prakt (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Taufiq Rochim	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
2.	Sigit Yoewono	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	Indra Djodikusumo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS3182 Proses Pemesinan + Prakt (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Taufiq Rochim	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS3200 Analisis Numerik				
1.	Rachman Setiawan	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
2.	I Made Astina	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
3.	Hendi Riyanto	Konversi Energi	Magister	Non-Jabatan
4.	Jooned Hendrasakti	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS3201 Manajemen & Ekonomi Kerekayasaan				
1.	Sri Raharno	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS3202 Praktikum Fenomena Dasar Mesin				
1.	Ign. Pulung Nurprasetio	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
2.	Nathanael P. Tandian	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS3203 Pengantar Sistem Kendali				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Ign. Pulung Nurprasetio	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala

3.	Priyono Sutikno	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS3204 Mekanika I				
1.	Muljowidodo Kartidjo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
3.	Nathanael P. Tandian	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS3205 Perancangan I				
1.	Djoko Suharto	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Andi Isra Mahyuddin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
3.	I Wayan Suweca	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
4.	Rachman Setiawan	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
5.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
6.	Kemas Rifian	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
7.	Ign. Pulung Nurprasetyo	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
8.	Bagus Budiwanto	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
9.	Tri Yuswidjajanto Zaenuri	Konversi Energi	Doktor	Asisten Ahli
10.	Pandji Prawisudha	Konversi Energi	Doktor	Non-Jabatan
11.	Tri Prakosa	Teknik Produksi Mesin	Magister	Asisten Ahli
12.	Agung Wibowo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS3281 Sistem Mikroprosesor & Praktikum				
1.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS3230 Perpindahan Panas II (Konversi Energi)				
1.	Ari Darmawan Pasek	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
2.	Arief Hariyanto	Konversi Energi	Doktor	Lektor
3.	I Made Astina	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
4.	Willy Adriansyah	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS3231 Sistem Konversi Energi I (Konversi Energi)				
1.	Arief Hariyanto	Konversi Energi	Doktor	Lektor
2.	I Nengah Diasta	Konversi Energi	Magister	Asisten Ahli
3.	Hendi Riyanto	Konversi Energi	Magister	Non-Jabatan
4.	Priyadi Setyo Darmanto	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS3270 Mesin Perkakas (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Agung Wibowo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS3271 Perencanaan Proses dan Ongkos Produksi (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Sri Raharno	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS4101 Aspek Lingkungan dalam Teknik Mesin				
1.	Toto Hardianto	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
2.	Ari Darmawan Pasek	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
3.	Iman Kartolaksone Reksowardojo	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
4.	Yuli Setyo Indartono	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS4102 Praktikum Pengujian Mesin				
1.	I Nengah Diasta	Konversi Energi	Magister	Asisten Ahli
MS4103 Perawatan Mesin				
1.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	I Wayan Suweca	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
3.	F.X. Sangriyadi Setyo	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS4104 Mekanika II				
1.	Muljowidodo Kartidjo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
3.	Nathanael P. Tandian	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS4105 Perancangan II				

1.	Djoko Suharto	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
2.	Andi Isra Mahyuddin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
3.	I Wayan Suweca	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
4.	Rachman Setiawan	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
5.	Zainal Abidin	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
6.	Kemas Rifian	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor
7.	Ign. Pulung Nurprasetyo	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
8.	Bagus Budiwantoro	Perancangan Mesin	Doktor	Lektor Kepala
9.	Tri Yuswidjajanto Zaenuri	Konversi Energi	Doktor	Asisten Ahli
10.	Pandji Prawisudha	Konversi Energi	Doktor	Non-Jabatan
11.	Tri Prakosa	Teknik Produksi Mesin	Magister	Asisten Ahli
12.	Agung Wibowo	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor Kepala
MS4106 Perancangan Sistem Kendali				
1.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS4182 Otomasi Industri				
1.	Indrawanto	Teknik Produksi Mesin	Doktor	Lektor
MS4131 Sistem Konversi Energi II (Konversi Energi)				
1.	Arief Hariyanto	Konversi Energi	Doktor	Lektor
2.	I Nengah Diasta	Konversi Energi	Magister	Asisten Ahli
3.	Hendi Riyanto	Konversi Energi	Magister	Non-Jabatan
4.	Prihadi Setyo Darmanto	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala
MS4170 Perawatan dan pengelasan Mesin Perkakas (Teknik Produksi Mesin)				
1.	Tri Prakosa	Teknik Produksi Mesin	Magister	Asisten Ahli
MS4090 Kerja Praktek				
1.	Zainal Abidin (Koordinator)	Perancangan Mesin	Doktor	Guru Besar
MS4094 Ujian Komprehensif				
1.	Nathanael P. Tandian (Koordinator)	Konversi Energi	Doktor	Lektor
MS4095 Tugas Sarjana				
1.	I Made Astina (Koordinator)	Konversi Energi	Doktor	Lektor Kepala

Tabel Ketersediaan dosen di atas adalah tentatif, dan akan diputuskan pada forum Rapat KK.

2 Peta Kebutuhan Sarana dan Prasarana

Tabel Kebutuhan Sarana dan Prasarana

No.	Kode dan nama matakuliah	Jumlah kelas per penawaran	Jumlah ruang kuliah dan kapasitas	Jumlah set peralatan laboratorium atau studio	Jumlah set peralatan TIK	Fasilitas lain
1.	MS1100 Pengenalan Teknik Mesin, Material, dan Dirgantara	4	4 x 70 mhs	-	-	-
2.	MS1200 Gambar Teknik	5	5 x 56 mhs	30 set meja gambar	-	-
3.	MS1210 Statika Struktur	4	4 x 70 mhs	-	-	-
4.	MS2100 Analisis Teknik Dasar	4	4 x 40 mhs	-	-	-
5.	MS2101 Gambar Mesin + Praktikum CAD	3	3 x 55 mhs	-	35 set komputer termasuk inventur	-
6.	MS2111 Mekanika & Kekuatan Material	4	4 x 40 mhs	-	-	-

Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITB **Kur2013-MS** **Halaman 7 dari 9**

Template Dokumen ini adalah milik Direktorat Pendidikan - ITB
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Mesin dan Dirgantara ITB.
Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Dirdik-ITB dan FTMD-ITB.

7.	MS2112 Kinematika & Dinamika	3	3 x 55 mhs	-	-	-
8.	MS2130 Termodinamika Teknik I	4	4 x 40 mhs	-	-	-
9.	MS2150 Material Teknik	3	3 x 55 mhs	-	-	-
10.	MS2200 Sistem Penggerak Elektrik + Praktikum	3	3 x 55 mhs	6 set kit praktikum	-	-
11.	MS2210 Dasar Mekatronika	1	1 x 20 mhs	-	-	-
12.	MS2281 Praktikum Dasar Mekatronika	1	1 x 20 mhs	6 set kit praktikum	-	-
13.	MS2210 Dinamika Sistem	3	3 x 55 mhs	-	-	-
14.	MS2211 Elemen Mesin I	3	3 x 55 mhs	1 set mesin dan transmisi motor bensin	-	-
15.	MS2230 Termodinamika Teknik II	4	4 x 40 mhs	-	-	-
16.	MS2231 Mekanika Fluida I	4	4 x 40 mhs	-	-	-
17.	MS2250 Struktur & Sifat Material	3	3 x 55 mhs	-	-	-
18.	MS2260 Proses Manufaktur I	3	3 x 55 mhs	6 set kit praktikum	-	-
19.	MS4171 Analisis Aliran Material dan Informasi	1	1 x 20 mhs	-	-	-
20.	MS3100 Pengukuran Teknik	3	3 x 55 mhs	-	-	-
21.	MS3181 Rangkaian Digital	1	1 x 20 mhs	-	-	-
22.	MS3282 Sinyal dan Sistem	1	1 x 20 mhs	-	-	-
23.	MS3110 Getaran Mekanik Dasar	3	3 x 55 mhs	-	-	-
24.	MS3111 Elemen Mesin II	3	3 x 55 mhs	1 set mesin dan transmisi motor bensin	-	-
25.	MS3130 Perpindahan Panas I	4	4 x 40 mhs	-	-	-
26.	MS3131 Mekanika Fluida II	4	4 x 40 mhs	-	-	-
27.	MS3150 Praktikum Rekayasa Material	1	1 x 150 mhs	6 set kit praktikum	-	-
28.	MS3160 Proses Manufaktur II	3	3 x 55 mhs	5 set kit praktikum	-	-
29.	MS3161 Metrologi Industri & Statistika + Prakt	3	3 x 55 mhs	11 set kit praktikum	-	-
30.	MS3182 Proses Pemesinan + Prakt	1	1 x 20 mhs	6 set kit praktikum	-	-
31.	MS3200 Analisis Numerik	4	4 x 40 mhs	-	Lab Komputasi	-
32.	MS3201 Manajemen & Ekonomi Kerekayasaan	1	1 x 150 mhs	-	-	-
33.	MS3202 Praktikum Fenomena Dasar Mesin	1	1 x 130 mhs	10 set kit praktikum	-	-
34.	MS3203 Pengantar Sistem Kendali	3	3 x 55 mhs	-	-	-
35.	MS3204 Mekatronika I	3	3 x 50 mhs	10 set kit praktikum	-	-
36.	MS3205 Perancangan I	1	1 x 150 mhs	-	-	-
37.	MS3281 Sistem Mikroprosesor & Praktikum	1	1 x 20 mhs	7 set kit praktikum	-	-
38.	MS3230 Perpindahan Panas II	4	4 x 40 mhs	-	-	-
39.	MS3231 Sistem Konversi Energi I	4	4 x 40 mhs	-	-	-

40.	MS3270 Mesin Perkakas	1	1 x 20 mhs	-	-	-
41.	MS3271 Perencanaan Proses dan Ongkos Produksi	1	1 x 20 mhs	-	-	-
42.	MS4101 Aspek Lingkungan dalam Teknik Mesin	4	4 x 40 mhs	-	-	-
43.	MS4102 Praktikum Pengujian Mesin	1	1 x 130 mhs	6 set kit praktikum	-	-
44.	MS4103 Perawatan Mesin	3	3 x 50 mhs	-	-	-
45.	MS4104 Mekatronika II	3	3 x 50 mhs	10 set kit praktikum	-	-
46.	MS4105 Perancangan II	1	1 x 150 mhs	-	-	-
47.	MS4106 Perancangan Sistem Kendali	1	1 x 20 mhs	-	-	-
48.	MS4182 Otomasi Industri	1	1 x 20 mhs	-	-	-
49.	MS4131 Sistem Konversi Energi II	4	4 x 40 mhs	-	-	-
50.	MS4170 Perawatan dan pengetesan Mesin Perkakas	1	1 x 20 mhs	-	-	-
51.	MS4090 Kerja Praktek	1	1 x 150 mhs	-	-	-
52.	MS4094 Ujian Komprehensif	1	1 x 150 mhs	-	-	-
53.	MS4095 Tugas Sarjana	1	1 x 150 mhs	-	-	-