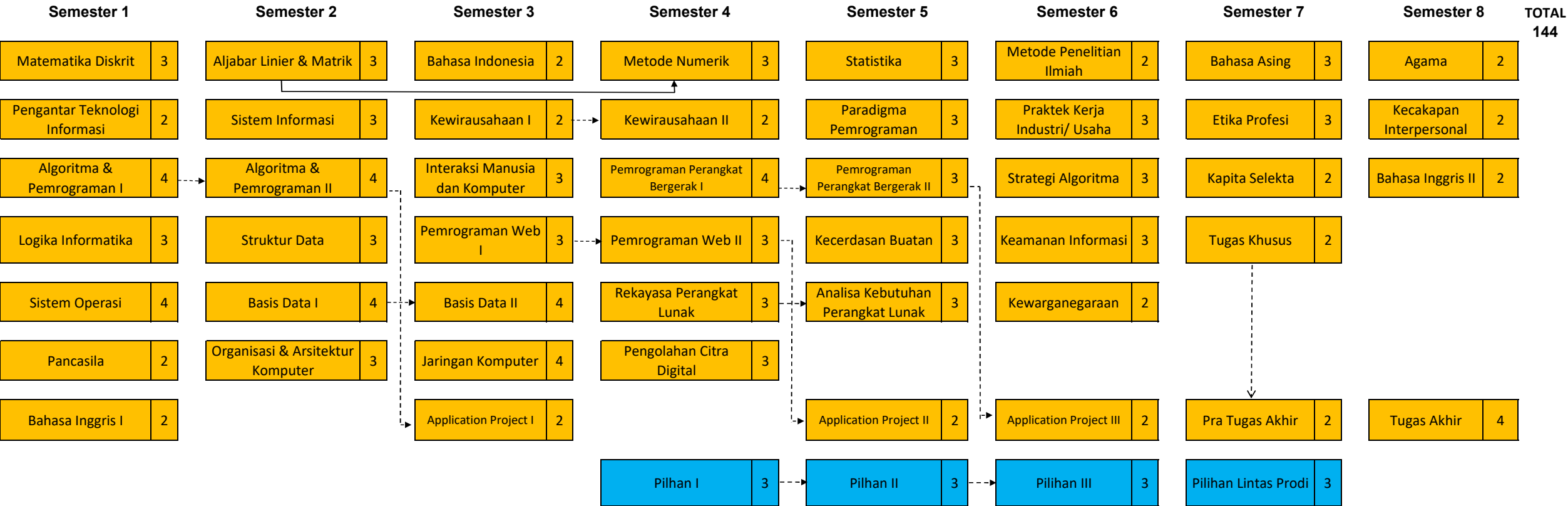


KURIKULUM TEKNIK INFORMATIKA 2019



Mata Kuliah Pilihan

| Network Engineer             |
|------------------------------|
| Komputasi Awan [3 sks]       |
| Sistem Terdistribusi [3 sks] |
| Kriptografi [3 sks]          |
| Jaringan Multimedia [3 sks]  |
| Internet of Thing [3 sks]    |

| Software Engineer                       |
|---|
| Pengembangan Game [3 sks]               |
| Penjaminan Mutu Perangkat Lunak [3 sks] |
| Sistem Informasi Geografis [3 sks]      |
| Desain UI/UX [3 sks]                    |
| Finance Technology [3 sks]              |

| Data Engineer                 |
|-------------------------------|
| Data Mining [3 sks]           |
| Information Retrieval [3 sks] |
| Computer Vision [3 sks]       |
| Pembelajaran Mesin [3 sks]    |
| Visualisasi Data [3 sks]      |

| MK Lintas Prodi                    |
|------------------------------------|
| Sistem Pengambil Keputusan [3 sks] |
| Manajemen Proyek [3 sks]           |
| Audit Sistem Informasi [3 sks]     |
| E-Government [3 sks]               |
| Animasi 2D [3 sks]                 |
| Multimedia [3 sks]                 |
| Musik Digital [3 sks]              |
| Animasi 3D [3 sks]                 |

**Tabel Ekuivalensi Mata Kuliah Kurikulum 2014 - Kurikulum 2019**  
**Program Studi Teknik Informatika**

**Kurikulum 2014 Revisi 2016**

**Kurikulum 2019**

| No | Kode MK  | Nama Mata Kuliah                              | Sks | Smt | Sifat | Bebas | Nilai | Kode MK  | Nama Mata Kuliah 2019             | Sks | Smt | Sifat | Bebas | Ambil |
|----|----------|---|-----|-----|-------|-------|-------|----------|-----------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| 1  | TI14BB11 | Kecakapan Interpersonal                       | 2   | 1   | Wajib |       |       | TI19BB81 | Kecakapan Interpersonal           | 2   | 8   | Wajib |       |       |
| 2  | TI14KK11 | Kalkulus                                      | 4   | 1   | Wajib |       |       | Dihapus  |                                   |     |     |       |       |       |
| 3  | TI14KK12 | Algoritma & Struktur Data I                   | 3   | 1   | Wajib |       |       | Digabung |                                   |     |     |       |       |       |
| 4  | TI14KK13 | Aljabar Linier & Matriks                      | 3   | 1   | Wajib |       |       | TI19KK21 | Aljabar Linier & Matrik           | 3   | 2   | Wajib |       |       |
| 5  | TI14KK14 | Pengantar Teknologi Informasi                 | 3   | 1   | Wajib |       |       | TI19KK11 | Pengantar Teknologi Informasi     | 2   | 1   | Wajib |       |       |
| 6  | TI14PK11 | Bahasa Inggris I                              | 3   | 1   | Wajib |       |       | TI19PK11 | Bahasa Inggris I                  | 2   | 1   | Wajib |       |       |
| 7  | TI14KB21 | Basis Data                                    | 3   | 2   | Wajib |       |       | TI19KB21 | Basis Data I                      | 4   | 2   | Wajib |       |       |
| 8  | TI14KB22 | Praktikum Basis Data                          | 1   | 2   | Wajib |       |       |          |                                   |     |     |       |       |       |
| 9  | TI14KB23 | Pemrograman Dasar I                           | 3   | 2   | Wajib |       |       | TI19KB11 | Algoritma & Pemrograman I         | 4   | 1   | Wajib |       |       |
| 10 | TI14KB24 | Praktikum Pemrograman Dasar I                 | 1   | 2   | Wajib |       |       |          |                                   |     |     |       |       |       |
| 11 | TI14KK21 | Statistika                                    | 3   | 2   | Wajib |       |       | TI19KK51 | Statistika                        | 3   | 5   | Wajib |       |       |
| 12 | TI14KK22 | Matematika Diskrit                            | 3   | 2   | Wajib |       |       | TI19KK12 | Matematika Diskrit                | 3   | 1   | Wajib |       |       |
| 13 | TI14KK23 | Sistem Informasi                              | 3   | 2   | Wajib |       |       | TI19KK22 | Sistem Informasi                  | 3   | 2   | Wajib |       |       |
| 14 | TI14KK24 | Organisasi & Arsitektur Komputer              | 3   | 2   | Wajib |       |       | TI19KK23 | Organisasi & Arsitektur Komputer  | 3   | 2   | Wajib |       |       |
| 15 | TI14KB31 | Sistem Operasi                                | 3   | 3   | Wajib |       |       | TI19KB12 | Sistem Operasi                    | 4   | 1   | Wajib |       |       |
| 16 | TI14KB32 | Praktikum Sistem Operasi                      | 1   | 3   | Wajib |       |       |          |                                   |     |     |       |       |       |
| 17 | TI14KB33 | Pemrograman Dasar II                          | 3   | 3   | Wajib |       |       | TI19KB22 | Algoritma & Pemrograman II        | 4   | 2   | Wajib |       |       |
| 18 | TI14KB34 | Praktikum Pemrograman Dasar II                | 1   | 3   | Wajib |       |       |          |                                   |     |     |       |       |       |
| 19 | TI14KB35 | Analisa & Perancangan Sistem Informasi        | 4   | 3   | Wajib |       |       | TI19KB51 | Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak | 3   | 5   | Wajib |       |       |
| 20 | TI14KK31 | Algoritma & Struktur Data II                  | 3   | 3   | Wajib |       |       | TI19KK24 | Struktur Data                     | 3   | 2   | Wajib |       |       |
| 21 | TI14KK32 | Logika Informatika                            | 3   | 3   | Wajib |       |       | TI19KK13 | Logika Informatika                | 3   | 1   | Wajib |       |       |
| 22 | TI14KK33 | Basis Data Lanjut                             | 3   | 3   | Wajib |       |       | TI19KK31 | Basis Data II                     | 4   | 3   | Wajib |       |       |
| 23 | TI14KB41 | Pemrograman Berorientasi Objek                | 3   | 4   | Wajib |       |       | TI19KB52 | Paradigma Pemrograman             | 3   | 5   | Wajib |       |       |
| 24 | TI14KB42 | Interaksi Manusia & Komputer                  | 3   | 4   | Wajib |       |       | TI19KB33 | Interaksi Manusia dan Komputer    | 3   | 3   | Wajib |       |       |
| 25 | TI14KB44 | Pemrograman Web                               | 3   | 4   | Wajib |       |       | TI19KB31 | Pemrograman Web I                 | 3   | 3   | Wajib |       |       |
| 26 | TI14KB46 | Jaringan Komputer & Komunikasi Data           | 3   | 4   | Wajib |       |       | TI19KB32 | Jaringan Komputer                 | 4   | 3   | Wajib |       |       |
| 27 | TI14KB47 | Praktikum Jaringan Komputer & Komunikasi Data | 1   | 4   | Wajib |       |       |          |                                   |     |     |       |       |       |
| 28 | TI14KK41 | Artificial Intelligence                       | 3   | 4   | Wajib |       |       | TI19KK53 | Kecerdasan Buatan                 | 3   | 5   | Wajib |       |       |
| 29 | TI14KK42 | Strategi Algoritma                            | 3   | 4   | Wajib |       |       | TI19KK63 | Strategi Algoritma                | 3   | 6   | Wajib |       |       |
| 30 | TI14BB51 | Kewirausahaan II                              | 2   | 5   | Wajib |       |       | TI19BB41 | Kewirausahaan II                  | 2   | 4   | Wajib |       |       |
| 31 | TI14KB51 | Pemrograman Perangkat Bergerak                | 3   | 5   | Wajib |       |       | TI19KB41 | Pemrograman Perangkat Bergerak I  | 4   | 4   | Wajib |       |       |
| 32 | TI14KB53 | Pemrograman Web Lanjut                        | 3   | 5   | Wajib |       |       | TI19KB42 | Pemrograman Web II                | 3   | 4   | Wajib |       |       |
| 33 | TI14KK51 | Bahasa Indonesia                              | 3   | 5   | Wajib |       |       | TI19KK33 | Bahasa Indonesia                  | 2   | 3   | Wajib |       |       |
|    |          |   |     |     |       |       |       | TI19KK61 | Metode Penelitian Ilmiah          | 2   | 6   | Wajib |       |       |

|    |          |  |   |   |         |  |  |  |                                   |   |   |         |  |  |
|----|----------|--|---|---|---------|--|--|--|-----------------------------------|---|---|---------|--|--|
| 34 | TI14KK52 | Metode Numerik                           | 3 | 5 | Wajib   |  |  | TI19KK41   | Metode Numerik                    | 3 | 4 | Wajib   |  |  |
| 35 | TI14KK53 | Keamanan Informasi                       | 3 | 5 | Wajib   |  |  | TI19KK64   | Keamanan Informasi                | 3 | 6 | Wajib   |  |  |
| 36 | TI14KB61 | Pengolahan Citra Digital                 | 3 | 6 | Wajib   |  |  | TI19KB43   | Pengolahan Citra Digital          | 3 | 4 | Wajib   |  |  |
| 37 | TI14KB62 | Rakayasa Perangkat Lunak                 | 3 | 6 | Wajib   |  |  | TI19KB44   | Rekayasa Perangkat Lunak          | 3 | 4 | Wajib   |  |  |
| 38 | TI14KB64 | Pengembangan Aplikasi Perangkat Bergerak | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19KB53   | Pemrograman Perangkat Bergerak II | 3 | 5 | Wajib   |  |  |
| 39 | TI14KB67 | Pemrograman Grafis                       | 3 | 6 | Wajib   |  |  | Dihapus  |                                   |   |   |         |  |  |
| 40 | TI14KB68 | Praktikum Pemrograman Grafis             | 1 | 6 | Wajib   |  |  | Dihapus  |                                   |   |   |         |  |  |
| 41 | TI14PB61 | Praktek Kerja Lapangan                   | 3 | 6 | Wajib   |  |  | TI19PB61   | Praktek Kerja Industri/Usaha      | 3 | 6 | Wajib   |  |  |
| 42 | TI14PK61 | Bahasa Inggris II                        | 3 | 6 | Wajib   |  |  | TI19PK81   | Bahasa Inggris II                 | 2 | 8 | Wajib   |  |  |
| 43 | TI14BB41 | Kewirausahaan I                          | 2 | 4 | Wajib   |  |  | TI19BB31   | Kewirausahaan I                   | 2 | 3 | Wajib   |  |  |
| 44 | TI14PB71 | Tugas Khusus                             | 3 | 7 | Wajib   |  |  | TI19PB71   | Tugas Khusus                      | 2 | 7 | Wajib   |  |  |
| 45 | TI14PK71 | Agama Islam                              | 3 | 7 | Wajib   |  |  | TI19PK82   | Agama Islam                       | 2 | 8 | Wajib   |  |  |
| 46 | TI14PK72 | Agama Kristen/Katolik                    | 3 | 7 | Wajib   |  |  | TI19PK83   | Agama Kristen/Katolik             | 2 | 8 | Wajib   |  |  |
| 47 | TI14PK73 | Agama Hindu                              | 3 | 7 | Wajib   |  |  | TI19PK84   | Agama Hindu                       | 2 | 8 | Wajib   |  |  |
| 48 | TI14PK74 | Agama Budha                              | 3 | 7 | Wajib   |  |  | TI19PK85   | Agama Budha                       | 2 | 8 | Wajib   |  |  |
| 49 | TI14BB81 | Etika Komputer                           | 2 | 8 | Wajib   |  |  | TI19BB71   | Etika Profesi                     | 3 | 7 | Wajib   |  |  |
| 50 | TI14PB81 | Tugas Akhir                              | 6 | 8 | Wajib   |  |  | TI19PB81   | Tugas Akhir                       | 4 | 8 | Wajib   |  |  |
| 51 | TI14PK81 | Pancasila & Kewarganegaraan              | 3 | 8 | Wajib   |  |  | TI19PK12   | Pancasila                         | 2 | 1 | Wajib   |  |  |
|    |          |  |   |   |         |  |  | TI19PK61   | Kewarganegaraan                   | 2 | 6 | Wajib   |  |  |
| 52 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KK71   | Kapita Selekta                    | 2 | 7 | Wajib   |  |  |
| 53 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KK32   | Application Project I             | 2 | 3 | Wajib   |  |  |
|    |          |  |   |   |         |  |  | TI19KK52   | Application Project II            | 2 | 5 | Wajib   |  |  |
| 54 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KK62   | Application Project III           | 2 | 6 | Wajib   |  |  |
| 55 |          |  |   |   |         |  |  | TI19PB72   | Pra Tugas Akhir                   | 2 | 7 | Wajib   |  |  |
| 56 | TI19PK62 | Bahasa Korea                             | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19PK71   | Bahasa Korea                      | 3 | 7 | Wajib   |  |  |
|    |          |  |   |   |         |  |  | Matakuliah Pilihan Bidang Minat Software Enggineer |                                   |   |   |         |  |  |
| 57 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KS51   | Pengembangan Game                 | 3 | 5 | Pilihan |  |  |
| 58 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KS52   | Penjaminan Mutu Perangkat Lunak   | 3 | 5 | Pilihan |  |  |
| 59 | TI14KB63 | Sistem Informasi Geografis               | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19KS63   | Sistem Informasi Geografis        | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 60 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KS44   | Desain UI/UX                      | 3 | 4 | Pilihan |  |  |
| 61 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KS65   | Finance Technolgy                 | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
|    |          |  |   |   |         |  |  | Matakuliah Pilihan Bidang Minat Data Enggineer     |                                   |   |   |         |  |  |
| 62 | TI14KK55 | Data Mining                              | 3 | 5 | Pilihan |  |  | TI19KD51   | Data Mining                       | 3 | 5 | Pilihan |  |  |
| 63 | TI14KK62 | Information Retrieval                    | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19KD62   | Information Retrieval             | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 64 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KD63   | Computer Vision                   | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 65 | TI14KK72 | Pembelajaran Mesin                       | 3 | 7 | Pilihan |  |  | TI19KD54   | Pembelajaran Mesin                | 3 | 5 | Pilihan |  |  |
| 66 |          |  |   |   |         |  |  | TI19KD45   | Visualisasi Data                  | 3 | 4 | Pilihan |  |  |
|    |          |  |   |   |         |  |  | Matakuliah Pilihan Bidang Minat Network Enggineer  |                                   |   |   |         |  |  |
| 67 | TI14KB65 | Komputasi Awan                           | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19KN61   | Komputasi Awan                    | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 68 | TI14KB52 | Sistem Terdistribusi                     | 3 | 5 | Wajib   |  |  | TI19KN52   | Sistem Terdistribusi              | 3 | 5 | Pilihan |  |  |

|    |          |   |   |   |         |  |  |   |                            |   |   |         |  |  |
|----|----------|---|---|---|---------|--|--|---|----------------------------|---|---|---------|--|--|
| 69 | TI14KK63 | Kriptografi   | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19KN63                                | Kriptografi                | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 70 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KN44                                | Jaringan Multimedia        | 3 | 4 | Pilihan |  |  |
| 71 | TI14KK61 | Komputasi Pervasif                                  | 3 | 6 | Pilihan |  |  | TI19KN65                                | Internet of Things         | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
|    |          |   |   |   |         |  |  | Matakuliah Pilihan Lintas Program Studi |                            |   |   |         |  |  |
| 72 | TI14KK56 | Sistem Penunjang Keputusan                          | 3 | 5 | Pilihan |  |  | TI19KL41                                | Sistem Pengambil Keputusan | 3 | 4 | Pilihan |  |  |
| 73 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KL52                                | Manajemen Proyek           | 3 | 5 | Pilihan |  |  |
| 74 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KL63                                | Audit Sistem Informasi     | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 75 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KL74                                | E-Government               | 3 | 7 | Pilihan |  |  |
| 76 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KL45                                | Animasi 2D                 | 3 | 4 | Pilihan |  |  |
| 77 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KL56                                | Multimedia                 | 3 | 5 | Pilihan |  |  |
| 78 |          |   |   |   |         |  |  | TI19KL67                                | Musik Digital              | 3 | 6 | Pilihan |  |  |
| 79 | TI14KB71 | Animasi 3D  | 3 | 7 | Pilihan |  |  | TI19KL78                                | Animasi 3D                 | 3 | 7 | Pilihan |  |  |
| 80 | TI14KK71 | Sistem Multimedia                                   | 3 | 7 | Pilihan |  |  | Dihapus                                 |                            |   |   |         |  |  |
| 81 | TI14KB66 | Pembuatan Game 3D                                   | 3 | 6 | Pilihan |  |  | Dihapus                                 |                            |   |   |         |  |  |
| 82 | TI14KK54 | Teknologi Nirkabel dan Komputasi Perangkat Bergerak | 3 | 5 | Pilihan |  |  | Dihapus                                 |                            |   |   |         |  |  |
| 83 | TI14KB54 | Lingkungan Imersif                                  | 3 | 5 | Pilihan |  |  | Dihapus                                 |                            |   |   |         |  |  |
| 84 | TI14KB55 | Pembuatan Game 2D                                   | 3 | 5 | Pilihan |  |  | Dihapus                                 |                            |   |   |         |  |  |

# Aturan Peralihan

---

Untuk mengakomodasi mahasiswa angkatan sebelum tahun 2019 yang sebelumnya menggunakan Kurikulum Teknik Informatika tahun 2014, dan agar proses transisi dari Kurikulum Teknik Informatika 2014 ke Kurikulum Teknik Informatika 2019 dapat berlangsung dengan baik ditetapkan Aturan Peralihan sebagai berikut.

1. Semua mata kuliah yang pernah diambil pada Kurikulum 2014 atau sebelumnya tetap diakui nilai dan jumlah sks nya.
2. Mata kuliah yang bersifat wajib pada Kurikulum 2019 dan juga bersifat wajib pada Kurikulum 2014 harus diambil.
3. Mahasiswa yang telah menempuh sebanyak minimal 144 sks pada Kurikulum 2014 (dengan tetap memperhatikan mata kuliah wajib dan pilihan/konsentrasi) tidak diwajibkan mengambil mata kuliah yang ada pada Kurikulum 2019.
4. Mahasiswa yang belum menempuh matakuliah sebanyak minimal 144 sks pada Kurikulum 2014 diwajibkan mengambil mata kuliah yang ada pada Kurikulum 2019 dengan memperhatikan prioritas berikut:
  - Prioritas Pertama: Mahasiswa mengambil mata kuliah wajib pada Kurikulum 2019 sesuai dengan kekurangan sks nya.
  - Prioritas Kedua: Jika setelah mengambil semua mata kuliah wajib pada Kurikulum 2014 total sks yang ditempuh masih belum mencapai 144 sks, mahasiswa harus mengambil mata kuliah pilihan pada Kurikulum 2019 sesuai dengan kekurangan sks nya.
5. Jika mahasiswa tidak lulus pada suatu mata kuliah yang ada pada Kurikulum 2014 dan mata kuliah tersebut tidak diselenggarakan (dihapus) pada Kurikulum 2019, maka mahasiswa harus menghapus mata kuliah tersebut dan mengganti kekurangan sks dari mata kuliah yang ada pada Kurikulum 2019.
6. Untuk mata kuliah gabungan, jika pada Kurikulum 2014 mahasiswa telah lulus pada salah satu atau kedua mata kuliah yang digabung, maka mahasiswa tidak perlu mengambil mata kuliah gabungan tersebut.