**Kurikulum**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | | **Kode** | **Mata Kuliah** | **Semester dan SKS** | | | | | **Jml SKS** |
| **1** | | **2** | **3** | **4** |
| **I.** | | **MATA KULIAH PONDASI KEILMUAN** | | | | | | | |
| 1 | | PAS8201 | Filsafat ilmu | 2 | |  |  |  | **6** |
| 2 | | PAS8202 | Metode Penelitian Pendidikan | 2 | |  |  |  |
| 3 | | PAS8203 | Statistik | 2 | |  |  |  |
|  | | Jumlah sks Mata Kuliah Pondasi Keilmuan | | **6** | | **0** | **0** | **0** |  |
| **II.** | | **MATA KULIAH KEAHLIAN PROGRAM STUDI** | | | | | | | |
| **A. Pendidikan Kimia** | | | | | | | |
| 1 | | KIM8201 | Inovasi Pembelajaran Kimia | 2 | |  |  |  | **18** |
| 2 | | KIM8202 | Disain dan Implementasi Kurikulum Kimia |  | | 2 |  |  |
| 3 | | KIM8203 | Pengembangan Penilaian dan Evaluasi Pembelajaran Kimia |  | | 2 |  |  |
| 4 | | KIM8204 | Kajian Penelitian Terbaru Pendidikan Kimia | 2 | |  |  |  |
| 5 | | KIM8110 | Proyek Penulisan Proposal Tesis |  | | 1 |  |  |
| 6 | | KIM8211 | Seminar Proposal Tesis |  | |  | 2 |  |
| 7 | | KIM8113 | Penulisan Karya Ilmiah |  | |  | 1 |  |
| 8 | | KIM8612 | Tesis |  | |  |  | 6 |
|  | | ***B. Kimia (Subject Matter)*** | | | | | | | |
| 1 | | KIM8206 | Spektroskopi Kimia | 2 | |  |  |  | **12** |
| 2 | | KIM8207 | Kimia Struktur Anorganik | 2 | |  |  |  |
| 3 | | KIM8208 | Elusidasi Struktur Senyawa Organik |  | | 2 |  |  |
| 4 | | KIM8209 | Kimia Larutan dan Elektrokimia Analitik |  | | 2 |  |  |
| 5 | | KIM8214 | Biomolekul dan Rekayasa Genetika | 2 | |  |  |  |
| 6 | | KIM8216 | Praktikum dan Proyek Kimia | 2 | |  |  |  |
|  | | Jumlah sks Mata Kuliah Keahlian Program Studi | | **12** | | **8** | **3** | **6** |  |
| **III.** | | **MATA KULIAH PILIHAN** | | | | | | | |
| ***A. Pendidikan Kimia*** | | | | | | | |
| 1 | | KIM8223 | Model dan Pemodelan dalam Pembelajaran Kimia | 2 | | |  |  | **2/4** |
| 2 | | KIM8224 | Visualisasi dalam Pendidikan Kimia | 2 | | |  |  |
| 3 | | KIM8225 | Praktikum Pembelajaran Kimia | 2 | | |  |  |
| 4 | | KIM8226 | Masalah dan Pemecahannya dalam Pendidikan Kimia | 2 | | |  |  |
| 5 | | KIM8227 | Metode Penelitian Kualitatif dalam Pendidikan Kimia | 2 | | |  |  |
|  | | ***B. Kimia (Subject Matter)*** | | | | | | | |
| 1 | | KIM8215 | Keterampilan Komputer dalam Kimia | 2 | | |  |  | **4/2** |
| 2 | | KIM8219 | Teknik Analisis Modern | 2 | | |  |  |
| 3 | | KIM8220 | Teori dan Mekanisme Reaksi Organik | 2 | | |  |  |
| 4 | | KIM8221 | Kinetika dan Mekanisme Reaksi Kimia | 2 | | |  |  |
| 5 | | KIM8226 | Topik Spesial dalam Ilmu Kimia | 2 | | |  |  |
|  | | Jumlah sks Mata Kuliah Pilihan | | **2** | **4** | |  |  | **6** |
|  | | **TOTAL SKS YANG WAJIB AMBIL** | |  | | |  |  | **42** |
| **IV.** | | **MATA KULIAH MATRIKULASI** | | | | | | | |
| 1 | | KIM8228 | Penilaian dan Evaluasi Pembelajaran Kimia | 2 | | |  |  | **6** |
| 2 | | KIM8229 | Disain dan Analisis Data Penelitian Pendidikan Kimia | 2 | | |  |  |
| 3 | | KIM8230 | Strategi Pembelajaran Kimia | 2 | | |  |  |
|  | | Jumlah sks Mata Kuliah Matrikulasi | | **6** | | |  |  |  |
| **Keterangan:**   * Mata kuliah pilihan yang diambil = 6 sks dari 20 sks mata kuliah pilihan yang disediakan * Mata kuliah pilihan 6 sks yang diambil terdiri dari 2 sks mata kuliah pendidikan kimia dan 4 sks mata kuliah *subject matter* (kimia) atau 4 sks mata kuliah pendidikan kimia dan 2 sks mata kuliah *subject matter* (kimia) * Mata kuliah pilihan dilaksanakan, jika dipilih oleh minimal 5 mahasiswa | | | | | | | | | |