**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
 |