**Skedul Materi Kuliah IF2123 Aljabar Geometri**

**Sem 1 Tahun 2018/2018**

Dosen: K1- Judhi Santoso (JS), K2-Rinaldi Munir (RN) dan K3- Nugraha Priya Utama (HLL)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minggu ke-** | **Materi** | **Waktu** | **Keterangan** |
| 1  **Senin (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Perkenalan dosen + Pengantar * Matriks | 20 Agustus 2017  24 Agustus 2017 | DIGABUNG  PER KELAS |
| 2  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Sistem persamaan linier * Sistem persamaan linier (lanjutan) | 30 Agustus 2017  31 Agustus 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 3  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Sistem persamaan linier (lanjutan) * Determinan | 6 September 2017  7 September 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 4  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Determinan (lanjutan) * Determinan (lanjutan) | 13 September 2017  14 September 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 5  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Pengantar pemrograman Java dan rilis tugas pemrograman * Libur Tahun Baru Islam | 20 September 2017  21 September 2017 | 1 jam pertama: K1 + ½ K2  1 Jam kedua: K3 + ½ K2  PER KELAS |
| 6  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Vektor-vektor di dalam R2 dan R3 * Kuis 1: Matriks, SPL, determinan | 27 September 2017  28 September 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 7  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Ruang-ruang vektor (general vector space) * Ruang-ruang vector (lanjutan) | 4 Oktober 2017  5 Oktober 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 8 |  | **9 - 13 Oktober 2017** | PER KELAS |
| 9  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Transformasi linier * Transformasi linier (lanjutan) | 18 Oktober 2017  19 Oktober 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 10  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Eigen dan vektor eigen * Eigen dan vector eigen | 25 Oktober 2017  26 Oktober 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 11  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Diagonalisasi * Kuis 2: Vektor, transformasi linier, eigen, diagnolisasi | 1 November 2017  2 November 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 12  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Aljabar Geometri (panjang,luas,volume), outer product * Aplikasi outer product | 8 November 2017  9 November 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 13  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Perkalian Geometri * Rilis tugas pemrograman 2 | 15 November 2017  16 November 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 14  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Operasi di R2 dan R3 * Blade invers operasi meet | 22 November 2017  23 November 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 15  **Rabu (2 jam)**  **Kamis (1 jam)** | * Latihan Soal * Kuis 3: aljabar geometri | 29 November 2017  30 November 2017 | PER KELAS  PER KELAS |
| 16 | **UAS** | 4 - 19 Desember 2017 |  |

Referensi

1. Howard Anton Elementary Linear Algebra edisi 10

2. John Vince, Geometric Algebra for Computer Graphics