**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 | DIGABUNGPER 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 20177 September 2017 | PER KELASPER KELAS |
| 4**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Determinan (lanjutan)
* Determinan (lanjutan)
 | 13 September 201714 September 2017 | PER KELASPER KELAS |
| 5**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Pengantar pemrograman Java dan rilis tugas pemrograman
* Libur Tahun Baru Islam
 | 20 September 201721 September 2017 | 1 jam pertama: K1 + ½ K21 Jam kedua: K3 + ½ K2PER 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 KELASPER 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 201726 Oktober 2017 | PER KELASPER KELAS |
| 11**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Diagonalisasi
* Kuis 2: Vektor, transformasi linier, eigen, diagnolisasi
 | 1 November 20172 November 2017 | PER KELASPER KELAS |
| 12**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Aljabar Geometri (panjang,luas,volume), outer product
* Aplikasi outer product
 | 8 November 20179 November 2017 | PER KELASPER KELAS |
| 13**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Perkalian Geometri
* Rilis tugas pemrograman 2
 | 15 November 201716 November 2017 | PER KELASPER KELAS |
| 14**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Operasi di R2 dan R3
* Blade invers operasi meet
 | 22 November 201723 November 2017 | PER KELAS PER KELAS |
| 15**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Latihan Soal
* Kuis 3: aljabar geometri
 | 29 November 201730 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