**Skedul Materi Kuliah IF2123 Aljabar Geometri**

**Sem 1 Tahun 2019/2020**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Minggu ke-** | **Materi** | **Waktu** | **Keterangan** |
| 1**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Perkenalan dosen + Pengantar
* Matriks
 | 19 Agustus 2019 21 Agustus 2019 | DIGABUNGPER KELAS |
| 2**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Sistem persamaan linier
* Sistem persamaan linier (lanjutan)
 | 26 Agustus 2019 28 Agustus 2019  | PER KELAS PER KELAS |
| 3**Senin (2 jam)****Rabu (2 jam)** | * Sistem persamaan linier (lanjutan)
* Determinan
 | 2 September 20194 September 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 4**Senin (1 jam)****Kamis (2 jam)** | * Determinan (lanjutan)
* Determinan (lanjutan)
 | 9 September 201911 September 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 5**Senin (1 jam)****Kamis (1 jam)** | * Kuis 1: Matriks, SPL, determinan
* Pengantar Bahasa Java + rilis Tubes 1
 | 16 September 201918 September 2019 | PER KELASDIGABUNG |
| 6**Senin (1 jam)****Kamis (2 jam)** | * Vektor-vektor di dalam R2 dan R3
* Vektor-vektor di dalam R2 dan R3
 | 23 September 2019 25 September 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 7**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Ruang vektor umum (general vector space)
* Ruang vector umum (lanjutan)
 | 30 September 2019 2 Oktober 2019 | PER KELAS PER KELAS |
| 8 | **UTS** | **7 - 11 Oktober 2019** | PER KELAS |
| 9**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Transformasi linier
* Transformasi linier (lanjutan)
 | 14 Oktober 2019 16 Oktober 2019 | PER KELAS PER KELAS |
| 10**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Eigen dan vektor eigen
* Eigen dan vector eigen
 | 21 Oktober 201923 Oktober 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 11**Senin (1 jam)****Kamis (2 jam)** | * Diagonalisasi
* Aljabar kuaternion
 | 28 Oktober 201930 Oktober 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 12**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Aljabar kuaternion
* Kuis 2: Eigen, diagonalisasi, aljabar kuaternio
 | 4 November 20196 November 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 13**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Rilis Tubes 2
* Aljabar geometri
 | 11 November 201913 November 2019 | PER KELASPER KELAS |
| 14**Senin (1 jam)****Rabu (2 jam)** | * Aljabar geometri
* Perkalian geometri
 | 18 November 201920 November 2019 | PER KELAS PER KELAS |
| 15**Rabu (2 jam)****Kamis (1 jam)** | * Latihan Soal
* Kuis 3: aljabar geometri
 | 25 November 201927 November 2019  | PER KELAS PER KELAS |
| 16 | **UAS**  | 2 - 13 Desember 2019  |  |

Catatan: rencana kuliah sewaktu-waktu dapat berubah

Referensi

1. Howard Anton Elementary Linear Algebra edisi 10

2. John Vince, Geometric Algebra for Computer Graphics