

Tabel 3.63. Pengantar Rekayasa Jaringan

1.	Nama Mata Ajar	Pengantar Rekayasa Jaringan
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	VI
5.	Prasyarat	Sel dan Jaringan Manusia
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti pengantar rekayasa jaringan, mahasiswa mampu menjelaskan tentang kombinasi teknik sel, rekayasa dan material serta pemanfaatan faktor biokimia dan fisiokimia untuk meningkatkan atau menggantikan fungsi biologis khususnya perbaikan atau penggantian sebagian atau keseluruhan jaringan. Mata kuliah ini mempelajari tentang ekstraksi sel, tipe sel, material pembangun, metode pemasangan, kultur jaringan
7.	Deskripsi Mata Ajar/Silabus	Rekayasa jaringan adalah ilmu tentang kombinasi teknik sel, rekayasa dan material serta pemanfaatan faktor biokimia dan fisiokimia untuk meningkatkan atau menggantikan fungsi biologis khususnya perbaikan atau penggantian sebagian atau keseluruhan jaringan. Mata kuliah ini mempelajari tentang ekstraksi sel, tipe sel, material pembangun, metode pemasangan, kultur jaringan.
8.	Atribut Softskill	Kreativitas dan Kerjasama
9.	Metode Pembelajaran	Kuliah dan Tugas
10.	Media Pembelajaran	LCD dan White Board
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS(35%), UAS(35%), Tugas(20%), Softskills(10%)
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Dr. Prihartini Widiyanti, drg, M.Kes Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, MSi
13.	Referensi Wajib	Robert Lanza, Robert Langer, Joseph Vacanti, 2014. Principles of Tissue Engineering, Fourth Edition. Elsevier Publisher