

Tabel 3.45. Biomekanika

1.	Nama Mata Ajar	Biomekanika
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	3 sks
4.	Semester	V
5.	Prasyarat	Fisiologi Manusia untuk Teknik, Matematika Teknik II
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat menganalisis statika dalam sistem biologis.
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	<i>Dasar-dasar statika dan dinamika, keseimbangan gaya, hubungan stress-strain, Analisis persendian, gaya reaksi pada sendi, mekanika otot, kinematika muskuloskeletal, Viskoelastisitas, ligamen, biomekanika tendon, pelumasan sendi.</i>
8.	Atribut Softskill	Kerjasama dan kreativitas
9.	Metode Pembelajaran	ceramah, diskusi dan tanya jawab
10.	Media Pembelajaran	LCD
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS 35% UAS 35% Tugas 20% dan soft skills 10 %
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Drs. Adri Supardi, M.S Drs. Pujiyanto M.S,
13.	Referensi Wajib	a. Tuszynski & Dixon, <i>Biomedical Applications of Introductory Physics</i> , Wiley, 2002 b. Susan J. Hall, 2006, <i>Basic Biomechanics</i> , The McGraw-Hill Companies, Inc c. Hayes, 1997, <i>Basic Orthopaedic Biomechanics, 2nd Edition</i> ; Lippincott, 1997