

Tabel 3.50.Modalitas Citra Medis

1.	Nama Mata Ajar	Modalitas Citra Medis
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	V
5.	Prasyarat	Fisika Medis, Elektronika Digital, Sistem Pengukuran
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Memahami prinsip-prinsip perangkat modalitas citra medis, koleksi data dan merekonstruksinya sehingga diperoleh citra medis
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Radiografi : Proyeksi radiografi, Fluoroskopi, Kedokteran Nuklir Diagnostik : gamma kamera, SPECT, PET , CT-Scan : mode scanning, koleksi data, rekonstruksi, MRI : prinsip dasar, pulsa radiofrekuensi, waktu relaksasi T1 dan T2, TR dan TE, rekonstruksi citra, , USG : prinsip pencitraan ultrasound, sistem ultrasound, transduser.
8.	Atribut Softskill	Kerjasama dan kreativitas
9.	Metode Pembelajaran	Kuliah, tugas , diskusi
10.	Media Pembelajaran	LCD dan white board
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS(30%),UAS(40%),Tugas(20%),soft skills (10%).
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Dr. Khusnul Ain, S.T., M.Si. Dr. Riries Rulaningtyas, S.T., M.T.
13.	Referensi Wajib	a. Fundamentals of computed tomography, 2009, Gabor T. Herman, Springer, New York. b. MRI the Basics, 2004, Ray Hashman Hashemi et.al., Lippincott Williams & Wilkins, c. Medical Imaging (Principle, Detector and Electronics), 2009, John Wiley and Sons, New Jersey.