

Week	Date	Topic	Reading Material	Homework
1	9月5日	Introduciton to Medical imaging		Due: 9/25
	9月7日	Image characteristics	CH1.1-1.9	
2	9月12日	Holiday		
	9月14日	Basics of Digital image processing	DIP CH2.4, CH2.6	
3	9月19日	X-ray physics, Radioactivity	CH2.1-2.5	Due: 10/16
	9月21日	Instrumentation and Characteristics of Radiography	CH2.6-2.8	
4	9月26日	X-ray Imaging application	CH2.9-2.11	
	9月28日	Image Reconstruction Algorithm	CH2.14, DIP CH5.11	
5	10月3日	Holiday		
	10月5日			Due: 10/30
	10月8日	CT Instrumentation	CH2.12-2.13, 2.15	
6	10月10日	Clinical application of CT	CH2.16-2.18	
	10月12日	Introduction to Nuclear Medicine	CH3.1-3.5	
7	10月17日	Test 1: Fundamentals, X-ray and CT		
	10月19日	Gamma Camera	CH3.6	Due: 11/20
8	10月24日	SPECT, Image characteristics	CH3.7-3.9	
	10月26日	PET/CT	CH3.13-3.21	
9	10月31日	Radiation Biology and protection		
	11月2日	Ultrasound Physics	CH4.1-4.4	Due: 12/11
10	11月7日	Ultrasound Instrumentation	CH4.5-4.7	
	11月9日	Ultrasound Image Characteristics	CH4.8-4.10	
11	11月14日	Applcation of Ultrasound	CH4.11	
	11月16日	Magnetic resonance	CH5.1-5.4	
12	11月21日	Test 2: Neclear medicine & Ultrasound		Due: 12/11
	11月23日	Relaxation time	CH5.5-5.7	
13	11月28日	MRI Image Acquistion	CH5.8-5.10	
	11月30日	MRI sequence	CH5.11-5.13	
14	12月5日	MRI Instrumenation	CH5.14-5.16	
	12月7日	Image Characteristics and Applcation of MRI	CH5.17-5.23	
15	12月12日	Medical image computing & visualization	FMI CH7-8	
	12月14日	Test 3: MRI		
16	12月19日	Project presentation		
	12月21日			