

Week	Date	Topic	Reading Material	Homework
1	9月7日	Introduciton to Medical imaging		Due: 9/21
	9月9日	Image characteristics	CH1.1-1.9	
2	9月14日	Basics of Digital image processing	DIP CH2.4, CH2.6	
	9月16日	X-ray physics, Radioactivity	CH2.1-2.5	
3	9月21日	Instrumentation and Characteristics of Radiography	CH2.6-2.8	Due: 10/10
	9月23日	X-ray Imaging application	CH2.9-2.11	
4	9月28日	Image Reconstruction Algorithm	CH2.14, DIP CH5.11	
	9月30日	CT Instrumentation	CH2.12-2.13, 2.15	
5	10月5日	Clinical application of CT	CH2.16-2.18	
	10月7日			
6	10月12日	Midterm 1 / invited talk		
	10月14日	Introduction to Nuclear Medicine	CH3.1-3.5	Due: 11/2
7	10月19日	Gamma Camera	CH3.6	
	10月21日	SPECT, Image characteristics	CH3.7-3.9	
8	10月26日	PET/CT	CH3.13-3.21	
	10月28日	Radiation Biology and protection		
9	11月2日	Ultrasound Physics	CH4.1-4.4	Due: 11/14
	11月4日	Ultrasound Instrumentation	CH4.5-4.7	
10	11月9日	Ultrasound Image Characteristics	CH4.8-4.10	
	11月11日	Appllication of Ultrasound	CH4.11	
11	11月16日	Midterm 2 / invited talk		
	11月18日	Magnetic resonance	CH5.1-5.4	Due: 12/9
12	11月23日	Relaxation time	CH5.5-5.7	
	11月25日	MRI Image Acquistion	CH5.8-5.10	
13	11月30日	MRI sequence	CH5.11-5.13	
	12月2日	MRI Instrumenation	CH5.14-5.16	
14	12月7日	Image Characteristics and Applcation of MRI	CH5.17-5.23	
	12月9日	Medical image computing & visualization	FMI CH7-8	
15	12月14日	Midterm 3 / invited talk		
	12月16日	TBD		
16	12月21日	Project presentation		
	12月23日			