

Week	Date	Topic	Reading Material	Homework
1	3月3日	Introduciton to Medical imaging		Release: 3/5 Due: 3/15
	3月5日	Image characteristics	CH1.1-1.9	
2	3月10日	Basics of Digital image processing	DIP CH2.4, CH2.6	Release: 3/17 Due: 3/29
	3月12日	X-ray physics, Radioactivity	CH2.1-2.5	
3	3月17日	Instrumentation and Characteristics of Radiography	CH2.6-2.8	
	3月19日	X-ray Imaging application	CH2.9-2.11	Release: 3/26 Due: 4/12
4	3月24日	Instrumentation for CT	CH2.12-2.13	
	3月26日	Image Reconstruction Algorithm	CH2.14	
5	3月31日	Image Reconstruction for CT	CH2.14-2.15	Release: 4/9 Due: 4/26
	4月2日	Clinical application of CT	CH2.16-2.18	
6	4月7日	Introduction to Nuclear Medicine	CH3.1-3.5	
	4月9日	Gamma Camera	CH3.6-3.8	Release: 4/23 Due: 5/10
7	4月14日	SPECT/CT, PET/CT	CH3.9-3.21	
	4月16日	Radiation Biology and protection		
8	4月21日	Fundamental Theory of MRI	CH5.1-5.7	Release: 5/7 Due: 5/17
	4月23日	MRI Image Acquisition and reconstruction	CH5.8-5.13	
9	4月28日	MRI Instrumenation	CH5.14-5.16	
	4月30日	Image Characteristics and Application of MRI	CH5.17-5.23	
10	5月5日	Ultrasound Physics	CH4.1-4.4	
	5月7日	Ultrasound Instrumentation	CH4.5-4.7	
11	5月12日	Image Characteristics and Application of Ultrasound	CH4.8-4.11	
	5月14日	Other Biomedical Imaging Modalities		
12	5月19日	Medical Image Computing	FMI CH7	
	5月21日	Visualization for Diagnosis and Therapy	FMI CH8	
13	5月26日	Review		
	5月28日	Midterm		
14	6月2日	Invited talk		
	6月4日			
15	6月9日	Project presentation		
	6月11日			
16	6月16日			
	6月18日			