

科目名		授業形態	担当教員名	
放射線物理学 I		講義	野沢井 隆	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	1 年次	後期
授業の目的・概要				
放射線の定義、基本的性質、原子と原子核、放射線と物質の相互作用等、放射線物理学の基本的事項を理解する。				
授業の到達目標				
放射線の定義、基本的性質、原子と原子核、放射線と物質の相互作用等、放射線物理学の基本的事項を述べる。				
授業計画				
回	内容			
1	放射線の種類と基本的性質(1)			
2	放射線の種類と基本的性質(2)			
3	原子の構造(1)			
4	原子の構造(2)			
5	原子核の構造(1)			
6	原子核の構造(2)			
7	原子核の壊変(1)			
8	原子核の壊変(2)			
9	核反応と核分裂(1)			
10	核反応と核分裂(2)			
11	物質との相互作用(1) 光子			
12	物質との相互作用(2) 電子			
13	物質との相互作用(3) 重荷電粒子			
14	物質との相互作用(4) 中性子			
15	まとめ			
成績の評価方法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
筆記試験	100%			
レポート・課題				
小テスト				
平常点				
その他				
自由記載				
教科書				
書名		著者・編集者名	出版社名	
放射線技術学シリーズ 放射線物理学		遠藤真広	オーム社	
自由記載				
参考文献				
書名		著者・編集者名	出版社名	
自由記載				
備考				