

コース名		ユニット科目名				対象学年				
医科学入門		基礎科学実験(物理)				1				
開講学期		科目責任者		副責任者		全体資料				
1学期		益田 芳樹				無				
一般学習目標(G.I.O)										
1. 物理学的な学生用実験を行う中で、実験を行う基本的態度の養成、知っている現象や事柄のより深い実践的な体得、協力して能動的に実験を進めることを学ぶ。										
2. 基本的実験技術、報告書をまとめる技術を習得する。										
個別的行動目標(S.B.O)										
1. 物理量の測定器について、その測定原理の理解の元に測定器の取扱いが出来る。										
2. 測定データの処理や測定誤差の検討が的確に出来る。										
授業計画						コアカリ参照				
回数	月日	曜日	時限	区分	担当者	所属	授業内容	コアカリ項目	コアカリ項目	コアカリ項目
1・2	4/18	月	3・4	実習	虫明 辻 桶井	自然	実習報告書の作成法 グラフの描き方 誤差, 測定値の処理法 ノギスとマイクロメータ等測定器機の取り扱い方 ノギスとマイクロメータを用いる寸法測定実習			
3・4	4/19	火	3・4	実習	虫明 辻 桶井	自然	実習報告書の作成法 グラフの描き方 誤差, 測定値の処理法 ノギスとマイクロメータ等測定器機の取り扱い方 ノギスとマイクロメータを用いる寸法測定実習			
5・6	4/20	水	3・4	実習	虫明 辻 桶井	自然	実習報告書の作成法 グラフの描き方 誤差, 測定値の処理法 ノギスとマイクロメータ等測定器機の取り扱い方 ノギスとマイクロメータを用いる寸法測定実習			
7・8	4/25	月	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	乱数表と確率分布	P-3-(2)-G	P-3-(2)-10)	
9・10	4/26	火	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	表面張力	P-1-(2)-(5)-1)	P-1-(2)-(5)	P-1-(2)-(2)
11・12	5/2	月	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	サーミスター	P-1-G	P-1-(4)-(2)-1)	P-1-(4)-(2)-2)
13・14	5/9	月	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	分光計	P-1-(3)-2)	P-1-(3)-6)	
15・16	5/10	火	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	共鳴現象	P-1-(3)-8)	P-1-(4)-(2)-1)	P-1-(4)-(2)-5)
17・18	5/12	木	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	磁界中の電子の運動	P-1-G	P-1-(4)-(2)-6)	
19・20	5/16	月	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	時定数および脈動率の測定	P-1-(4)-(2)-5)	P-1-(4)-(1)-7)	
21・22	5/17	火	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	面積計による人体断面積の測定	P-3-(3)		
23・24	5/19	木	3・4	実習	虫明,辻 桶井	自然	乱数表と確率分布	P-3-(2)-G	P-3-(2)-10)	
	5/21	土	1				講義末試験			
評価方法										
実験報告書、筆記試験、実験態度などから総合的に評価する。										
教科書										
実習プリント 「基礎物理学実験」川崎医科大学物理学教室編(実習室に配備してある)										
参考書										
ISBN:4-7851-0152-0、「医学 歯学のための物理実験」、鮎川武二・村田浩、集文社(1984年) ISBN:4-254-13002-3、「新版 物理定数表」、飯田修一・大野和郎・神前熙・熊谷寛夫・沢田正三共編、朝倉書店(1992年) ISBN978-4-621-08046-7、「理科年表」、東京天文台、丸善(2009年)										
準備学習等										
準備学習は必要ありません。はじめての人にも十分取り組めるように、プリント等に説明してあります。 実験では、実習プリント、「基礎物理学実験」を注意深く読み、担当教員の説明をよく聞いて下さい。										
担当教員からのメッセージ										
1. 実験内容をその日のうちに復習して下さい。 2. 担当教員は本館棟6階の教員居室か教員実験室にいます。実験内容、学習方法など気軽に相談してください。										