J	-ンバリ	ング		区分・【新主題】/(分	分・【新主題】/(分野)						授業形式					
			物理学実験 導入教育科目								Ì	面				
	AM15Z0	15 (Ph	ysics Experi	ment)					自然・科学							
ı)	必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	7	 この他に使用する言語			担当	形態			$\dashv$
المراقع المراق			7320177	7 11	3 743	- FR	1.00000		TO TO TO THE			,	717 70			
必修		1	1	  医学部医学科	後期	火3,火4,木	日本語			複	数(共	:同).	クラ	ラス分	<del>+</del> 14	
	حا ت	'		2,4,2,11	12,703	3,木4	н тин			12	~~ ( > ·	., ,,,	,	,,,,	"	
扣	氏名	 谷川 雅人	_  (内線 5603)		人 内線 5602	<u> </u>										$\dashv$
当			雅人(内線 5603),岩城 貴史(内線 5602)													
教																
-			nigawa@oita-u.ac.jp(谷川),iwaki48@oita-u.ac.jp(岩城) 内線													
授業	l .		汁測装置に触れ,計測データを収集する行為を通して,講義で学んだ物理学の知識の理解を深め,実験の基本的技術を習得することを目標とする。またグルー 表験を行うこともで、名中の公割の根でなられて明確に、、										- 1			
の		て共同実験を行うことから,各自の役割分担及び目的を明確にし,積極的な参画による効率の良い協同作業の遂行態度を身につける。さらにデータの数値処理法(誤 等)についても習得する。実験結果の発表・質疑討論の時間を取り,発表および議論等のコミュニケーション能力の向上をはかる。										大生				
概要	がいまる / ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・															
-	いな到	な到達目標 DP等の対応(別表参照)									2	3	4	5	6	7
目	標1 実	験の目的の	理解						(3000)	1						
目	標2 測2	定技術の習	得													
-		3 取得データの妥当性の判断能力の習得								_				_	_ -	4
			タ処理法の習得											_	-	_
			する考察能力							-				_		$\dashv$
		<sub>回TF業への</sub> 表・討論技	協力態度の養活の翌年	EDX.						┼		_	-	$\dashv$	-	$\dashv$
		ポート作成													_	
	標9															
目	漂10															
									4	3	2			1		
	の内容															_
-				<u>振り子 , b. ねじ</u>		-	► . II								—	$\dashv$
	2 物質の構造(a.超軟X線による物質の同定と結晶構造解析, b.フランクヘルツ実験) 3 ヤング率の測定(a.たわみ, b.伸び)													-		
				<u>.1中ひ)</u> アナログ解析,b	デジタ」	レ解析)										$\dashv$
						V 10T 1/1 )										
6	原子物	理の実験(	a.放射能実験	t, b.放射線計測	と統計処	理)										
-		子物理の実験(a.放射能実験,b.放射線計測と統計処理) XX線とレーザー光(a.マイケルソン干渉計の実験,b.レーザー光による回折実験)														
	発表討	論会 発表	・討論・司会	<b>進行</b>												
	9									—	$\dashv$					
10										$\dashv$						
12	11 12											-				
13																
14																
15																_
ラー	: <del>-</del>	A:知識の定着・確認														
- ニ ン		<u>意見の表現・交換</u> 以上書くこととする。考察の内容は実験に関係することであればなんで <sub>一夫の</sub> 応用志向 も (独自に学習した内容なども可 ) 良い。														
ング		の用志向 では、独自に手目のたけら日本とものが及び。 他 の の														
	2.74	1444 05 714 713		、事前にその日	行う実験	の概要(目的	・方法)をノートにまとめておく	。(8時	間)							$\neg$
		準備:	学修													
 授業時間夘																
学修の内容			実験	レポートを作成	する(2	4 時間 ) 。										
と想 	定時間	事後:	学修													
		想定時	間合計 32													$\dashv$
				学実験手引き書」	にそって	実験を実施す	 「る(最初の授業で配布する)。									$\dashv$
教科書																
		医歯を の #	加田学(笠っ山	6.) · 去取纵士自	R 仙/=	方数学分 0/	N15年)/ISBN 070 40002207221									$\dashv$
专			-	-	-		015年)(ISBN 978-4808220723) ISBN 978-4785101534)									
Ĺ							978-4785320287)									

13%	評価方	法	割合	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標	目標 10
績評	実験中	の態度・結果報告	20%										
	実験ノ	<b>ミ験ノート</b>											
Ø	実験レ	ポート	40%										
方法	発表会		20%										
及													
び													
評													
価割													
合	実験は全部で8回あり、各人で内容が異なる。実験ノートには事前にその日の実験内容について予習した内容を記しておくものとし、実験中に書き込んだ内容と合わせて評												せて評
実験では1回の欠席でも単位修得が不可となるので十分に注意すること。(病気等やむを得ない事情の場合には補習あり)実験およ 注意事項 のレポートを参考にしたり,写したりする行為は不正行為とみなし,この授業課目の成績は不可とするので注意すること。									バレポ-	- 卜作/	成に当	たって	他人
/#. <del>**</del>		実験室は土足厳禁のため上履きを準備すること。上履きとして、かかとのないサンダルなどを用いることはできない。電卓やレポート用紙、実験ノート、1mmの											mの
	備考	方眼用紙は各自準備すること。実験中は氏名が分かるよう白衣などに氏名がない場合には名材	を着用	するこ	と。								
_	Jンク												
		URL											