	 5丁業高	 「等専門:	 学校	開講年度	平成29年度 (2	2017年度)	授	業科目	 応用物理学	: П	
			<i>-</i> 10	X 114011 X	1 1 12/1/20 1 1/20 (1	/	1 122		**************************************		
科目番号 0014			14			科目区分		 専門 / 必何	 冬		
授業形態 講義					単位の種別と単		履修単位:				
			科(電気電子」	対象学年			4				
開設期後期			11 (10,000)	週時間数	2						
			-	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□							
担当教員				. 1/3 = 3 3 1 2	1 22						
到達目		1,000									
		5書として 関して基礎 法則を理解	まとめる。 的な事項 している。	ことができるこ を理解している こと.(D-1)	と.(G-1) こと.(D-1)						
ルーブ	リック										
			Ŧ	里想的な到達レ	標準的な到達し	標準的な到達レベルの目安未到達レベルの目安					
評価項目1				かることができ		実験結果を報告書としてまとめる ことができる。			実験結果をことができ	報告書としてまとめる ない。	
評価項目2				をよく理解している。を理解している。							
評価項目3				熱力学の基本法則をよく理解して 熱力学の基本法則 いる。 。			則を理解	リを理解している 熱力学の基本法則を理解していない。			
学科の	到達目	票項目と	の関係								
学習・教	育目標 () 学習・	教育目標	(G)							
教育方法	法等										
概要		物 ^技 する	型学は全て 3実験を行 3.	の自然科学の基	基礎である.本講義で 着を図る.なお、力学	ごは波と光および索 学実験に関しては、	熱力学の 実験室の	節囲に関し の使用状況	て講義を行う と加味し、日	.また、力学の範囲に 程が前後する可能性か	
授業の進	め方・方	法 講	長形式。 毎	回の演習プリン	/トをしっかりと解	くこと。					
注意点		一受じ	けるのでは	なく、分からた	5のではなく、基本 いことは積極的に F(割合) 1/3以上の	質問すること.	!すること	こで重点を	置いて学習する	ること.受動的に講義を	
授業計	画										
		週	授業	授業内容				週ごとの到達目標			
後期		1週	力学	実験		カ学測定を主な対象とするテーマについて実験を行い 、実験手順、テータ分析法、報告書の書き方を学ぶ。					
		2週	同上	<u>-</u>		同上					
		3週	単振	動とその合成		単振動について学ぶ。					
	3rdQ	4週	種々	の振動		強制振動、連成振動、弦の振動、棒の振動について学ぶ。					
		5週	波重	か方程式		波動方程式を示し、その解について学ぶ。					
		6週	光の)波		フェルマーの原理など、幾何光学について学ぶ。					
		7週	光の)干渉		光の干渉性と非干渉性について学ぶ。					
		8週	中間	中間試験							
		9週	光の	光の回折			スリットによる回折、回折格子について学ぶ。				
		10週	熱力	熱力学の基礎事項について				熱力学に関する基本事項を学ぶ。			
		11週	熱力	A力学の第一法則				エネルギー保存則として熱力学の第一法則について学 ぶ。			
		12週	表址	A機関				か。 カルノーサイクルについて学ぶ。			
	4thQ	13週		(M域) 熱力学の第二法則				対ルノーリイグルについて字が。 熱力学の第二法則について学ぶ。			
		14週		************************************				エントロピーの導出された過程について説明し、エントロピーの意味に関して学ぶ。			
		15週		まとめ				ーの息味に	対して子小。		
		15週		期末試験							
	<i>' // </i>			図内容と到達 _{受羽内容}		1 aa					
分類		5)野	学習内容	学習内容の到達目	惊				達レベル 授業週	
評価割1	<u> </u>	- hm *			T.==	Tou	-0		1	T ·	
		試験		果題	相互評価	態度		<u>ンォリオ</u>		合計	
	割合	90		.0	0	0	0		0	100	
総合評価	_		lc)	0	0	lo		0	0	
基礎的能		0									
	カ	0 90 0		.0	0	0	0		0	100	