科目区分:自然科学科目

授業科目名			物理科学(物理におけるベクトル解析)					学期	曜日	校時
英	語	名	Physical Science (Vector analysis in Physics)							
担 教	員	当名	田中 祺一郎	単位数	2 単位	必修選択	選択	後期	月曜日	5 校時
			授業	のねら	, ll .	内容	・方法			

物理を理解するためには、ベクトルの修学が必須である。この授業ではベクトルをとおして物理を鳥瞰する。 対象は3次元空間とし、時間はパラメーターとする。 記号は使わない。

テ キ ス ト 、 教 材 等

ベクトルとテンソル、安達忠次、培風館 物理学、小出昭一郎、裳華房

対 象 学 生	成 績 評 価 の 方 法	教 員 研 究 室
全学部	試験結果と出席度で評価する。	
	授 業 計 画	

上記"ベクトルとテンソル"に沿った授業をする。時に応じ,上記"物理学"を参考にする。

- 1,ベクトルとは
- 2,内積と外積
- 3,物理への応用
- 4,ベクトルの微分と積分
- 5,勾配,発散,回転
- 6 , 線積分 , 面積分
- 7,物理への応用
- 8,いろいろな変換
- 9,物理への応用

オフィスアワー(質問受付時間) 随時受け付ける。とにかく連絡ください。