

授業計画					
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習(予習・復習)内容	セルフチェック
1	応用解析学とは何か？	2	古典物理学の数学的基礎	授業内容の復習及び次回の予習	
2	微分が定義できないデータはコミか	2	微分不可能性の数学	授業内容の復習及び次回の予習	
3	答が2つある？	2	非線形微分系と外部環境の駆動	授業内容の復習及び次回の予習	
4	乱流ってカスケード？	2	コルモゴロフの乱流スペクトル	授業内容の復習及び次回の予習	
5	物体は点ではない	2	3次元空間のスピンと2次元平面の回転	授業内容の復習及び次回の予習	
6	ブラウンとアイシュタイン 時間空間の引き延ばし	2	2項分布と無限回試行	授業内容の復習及び次回の予習	
7		2	成長した間歇性乱流のスペクトル	授業内容の復習及び次回の予習	
8	なぜ突然に変わるのが？	2	自己組織化された臨界状態	授業内容の復習及び次回の予習	
9	定常確率過程の破綻	2	べき乗の確率分布関数	授業内容の復習及び次回の予習	
10	フーカを作曲したハッハ	2	1オクターフと生命過程	授業内容の復習及び次回の予習	
11	時間と空間	2	BZ反応の数理	授業内容の復習及び次回の予習	
12	複素多様系の模型化I	2	1次反応の数理	授業内容の復習及び次回の予習	
13	複素多様系の模型化II	2	2次反応の数理	授業内容の復習及び次回の予習	
14	ボルツマンエントロピー	2	系と環境のエントロピーは異なる	授業内容の復習及び次回の予習	
15	再び、応用解析学とは何か？	2	総まとめ	授業内容の復習及び次回の予習	
期末	期末試験	[2]			
16		2			
17		2			
18		2			
19		2			
20		2			
21		2			
22		2			
23		2			
24		2			
25		2			
26		2			
27		2			
28		2			
29		2			
30		2			
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計			60	実時間	45
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)					
受講生の研究課題と興味に沿った数理解析の演習を課する。					
備考欄					
<p>・この科目はJABEE対応科目である。 ・この科目の主たる関連科目は別表を参照のこと。</p>					

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)