

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	ガイダンス	2	授業の進め方および評価方法について説明する。		
2	フーリエ解析1	2	周期関数とフーリエ解析の定義とその概念について	先週の講義内容・問題復習	
3	フーリエ解析2	2	フーリエ級数やフーリエ変換、逆フーリエ変換について	先週の講義内容・問題復習	
4	フーリエ解析3	2	複素フーリエ級数展開の定義とその概念について学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
5	フーリエ解析の応用	2	実例をとりあげ、フーリエ変換の応用例について学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
6	畳込み積分1	2	線形システムにおける畳込み積分の概念と意味を学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
7	畳込み積分2	2	畳込み積分に関するいくつかの例を通してその性質を理解する。	先週の講義内容・問題復習	
8	中間	2	中間試験により理解度を評価する。	先週の講義内容・問題復習	
9	ラプラス変換1	2	ラプラス変換の定義とその概念を学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
10	ラプラス変換2	2	典型的な関数を取り上げ、ラプラス変換の演習を行う。	先週の講義内容・問題復習	
11	ラプラス変換の応用	2	実例をとりあげ、ラプラス変換の応用例を学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
12	ベクトル解析1	2	スカラー場の勾配、ベクトル場の発散について学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
13	ベクトル解析2	2	ベクトル場の回転について学び、演習を行つ。	先週の講義内容・問題復習	
14	線積分と面積分	2	線積分と面積分の概念と基礎について学ぶ。	先週の講義内容・問題復習	
15	まとめ	2	これまでに学んだ内容を総括する。	先週の講義内容・問題復習	
期末	期末試験	[2]			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
期末	期末試験				
	学習時間合計	30	実時間	22.5	
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)					標準的所用時間(試行)
①	レポート(その週の講義内容に沿った内容について演習課題を課す。)			各2時間×15回	
②					
③					
備考欄					
(共通記述)					
・この科目はJABEE対応科目である。その他必要事項は各コースで決める。					
(各科目個別記述)					
・この科目の主たる関連科目は応用物理(4年)、◎数学通論(専攻科1年)である。					

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)