

準備学習ポイント一覧

大学教育水準での授業展開を行っていく上での授業計画作成、学生への周知を目的とします。
 大学教育以前の教育水準と誤解を招く表記(高校レベル等)につきましては避けていただくようお願いいたします。

科目名	応用数学	教員名	川田 悟	学科 区分	診療放射線 選択	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)				
	1	基礎的な数学的準備	準備学習キーワード: 線形システム 周期関数 教科書 配布資料参照				
	2	畳み込み積分 I	準備学習キーワード: 畳み込み和 教科書 配布資料参照				
	3	畳み込み積分 II	準備学習キーワード: 畳み込み積分 ギブス現象 教科書 P45-P57				
	4	畳み込み積分 III	準備学習キーワード: フィルタ計算 教科書 配布資料参照				
	5	中間テスト					
	6	フーリエ級数展開 I	準備学習キーワード: フーリエ級数展開 フーリエ係数 教科書 P64-P77				
	7	複素フーリエ級数展開 I	準備学習キーワード: 複素フーリエ級数展開 教科書 P77-P82				
	8	複素フーリエ級数展開 II	準備学習キーワード: 複素フーリエ級数展開 教科書 P77-P82				
	9	フーリエ変換 I	準備学習キーワード: フーリエ変換 教科書 P83-P105				
	10	フーリエ変換 II	準備学習キーワード: フーリエ変換 教科書 P83-P105				
	11	フーリエ変換の性質	準備学習キーワード: 相関関数, ウィナーヒンチンの定理, パワースペクトル 教科書 配布資料参照				
	12	標本化定理	準備学習キーワード: 標本化定理, サンプリング間隔, サンプリング周波数 教科書 配布資料参照				
	13	離散フーリエ変換 I	準備学習キーワード: 離散フーリエ変換 教科書 配布資料参照				
	14	離散フーリエ変換 II	準備学習キーワード: 高速フーリエ変換, 演算量 教科書 配布資料参照				
15	フーリエ変換のまとめ	準備学習キーワード: 畳み込み積分, フーリエ変換 教科書 配布資料参照					
教員からのメッセージ	地道な努力こそ最短のルートです。毎回しっかり復習を行って下さい。 オンライン授業に伴い授業計画に変更がある場合は、オンラインクラスで変更のシラバスを周知いたします。						