

講義項目・内容

週数	講義項目	講義内容	自己評価*
第1週	信号処理概論	情報と信号, 信号の分類, アナログ/デジタル	
第2週	フーリエ級数とフーリエ変換	直交性, フーリエ変換の性質	
第3週	ラプラス変換	ラプラス変換の性質, 逆ラプラス変換	
第4週	z 変換	z 変換の性質, 逆 z 変換	
第5週	離散フーリエ変換	離散フーリエ変換の性質, 演算量	
第6週	高速フーリエ変換 (I)	時間分割法, 演算量	
第7週	高速フーリエ変換 (II)	窓関数	
第8週	《後期中間試験》		
第9週	適応信号処理 (I)	最急降下法, LMS アルゴリズム	
第10週	適応信号処理 (II)	ニューラルネットワーク, 誤差逆伝播法	
第11週	デジタルフィルタの基礎	種類・設計, 周波数変換	
第12週	IIR フィルタ	インパルス不変, 双一次変換法	
第13週	FIR フィルタ	直線位相特性, 窓関数法	
第14週	相関関数と線形予測 (I)	相互相関関数, 自己相関関数	
第15週	相関関数と線形予測 (II)	線形予測	
《学年末試験》			

* 4 : 完全に理解した, 3 : ほぼ理解した, 2 : やや理解できた, 1 : ほとんど理解できなかった, 0 : まったく理解できなかった.
 (達成) (達成) (達成) (達成) (達成)