	科	目 名		学年
通信工学	5E			
教 員				
単位	授業時間	科目区分	授業形態	学修単位
1	100分×15回	選択	講義・前期	0

高度情報化社会において、電気通信は社会を支える核となる技術の一つである。最近の驚嘆すべき発展を遂げつつある情報通信システムに包含されている 広範囲な技術を理解することは、電気工学技術者として必須の要件である。4 年次の通信工学 I をうけて、これらの概要を平易に講義する。

## 到達目標 評価方法

①中間試験(35%)、②期末試験 1)情報通信システムに包含されている広範囲 (35%)、③演習・レポート(20%)

(1)情報通信システムに包含されている広範囲 な技術を理解できる。 (35%)、③演習・レポート(20%) および④自学自習によるレポート (10%)によって評価する。									
学	学習·教育目標			(B) J/		EE基準1(1)	(d)-(1)-(2)		
		項	目			内 容			
	第1	信号の タル変詞		搬送波	のディジ	タル変調			
	第2	信号のタル変調		光のディジタル信号による変調					
	第3	信号の 化(1)	多重	周波数分割多重					
	第4	信号の (2)	多重化	時間分割多重					
授	第5	信号の (3)	多重化	重化 符号分割多重					
	第6	通信に 各種の (1)	:おける 擾乱	内部雑音					
業	第7	通信に 各種の (2)		外来雑音					
	第8	中間ま	とめ	中間まとめとして試験を行う。					
計	第9	通信における 各種の擾乱 (3)		雑音指数と等価雑音温度					
	第10	通信における 各種の擾乱 (4)		ひずみによる擾乱					
画	第11	伝送路(1)		各種の伝送路とその適応性					
	第12	伝送路(2)		伝送線路					
	第13	伝送路(3)		光ファイバケーブル					
	第14	伝送路(4)		空間伝搬					
	第15	まとめ		学習事項全体のまとめを行う。 また、授業評価アンケートを行う。					
自	学自習の	の内容	課題とし	て演習	問題を示	す。レポート課題を	き課す。		
	関連科目 電子回			路、通信工学 I					
				学概論(第2版)(山下・中神、森北出版)					
1	参考			記通信工学関連書 - 短巻記(本事)					
授業評価・理解度 最終回に授業評価アンケートを行う。 副担当教員 春山 和男 : HARUYAMA Kazuo									
備考									
	, J								