

科目番号：R-212

科目名		時間数(90分)			
ネットワークシステム概論		講義	演習	実習	合計
		15			15
科目概要	ネットワークの共通的な構造や機能、特徴などを学習する。さらに、ネットワークにおける物や情報の流れ(トラフィック)に関して、確率的な考え方を導入することで定量化できることを学習する。				
学習到達目標	ネットワークというものを広く考えて、その機能や特徴を理解することを目標とする。				
講義計画	回	内容	回	内容	
	1	グラフ理論—最短路	16		
	2	グラフ理論—ラベリング法	17		
	3	グラフ理論—最大流	18		
	4	グラフ理論—最大流の解法アルゴリズム	19		
	5	グラフ理論—最小費用流	20		
	6	トラフィック理論—確率分布と確率密度分布	21		
	7	トラフィック理論—呼量・呼損率	22		
	8	交通路ネットワーク—交通路の発展度	23		
	9	交通路ネットワーク—都市の地位の評価法	24		
	10	物流ネットワーク—物流システムのネットワーク構造	25		
	11	物流ネットワーク—最適配送ネットワーク	26		
	12	基幹回線	27		
	13	公衆通信ネットワーク	28		
	14	ISDN	29		
	15	企業情報通信ネットワーク	30		
使用教材	書籍名		出版社		
	主教材	学習用プリント			
	副教材				
実習環境					
目標資格	資格名		実施団体		
成績評価方法	・科目試験(100%)		<評価基準> 100～90点：秀 89～80点：優 79～70点：良 69～60点：可 59点以下：不可		