

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 | | |