

授業科目名： 計算機ネットワーク工学特論 ／計算機ネットワーク特論	高専免（工業）および（情報） 教員の免許状取得のための選 択必修科目	単位数： 2 単位	担当教員名： 渡邊 祥郎
一年生は高専免（情報）の選択必修科目 二年生は高専免（工業）の選択必修科目			
授業の到達目標及びテーマ ・分散オブジェクト・システムの概念と手法を理解すること。また並列アルゴリズムの基本的な解析ができること ・JINI に基づいた分散オブジェクト・システムを開発できること			
授業の概要 計算機システム、ネットワーク技術の発展により分散オブジェクト・システムの実用化が急速に進んでいる。本講義では、計算機ネットワークの応用を講義し、実際に RMI、JINI を用いて分散オブジェクト・システム・プログラミングの演習を行う。			
授業計画 第1回：Physical Layer Design Issues 第2回：Data Link Layer Design Issues 第3回：Medium Access Control Sublayer Design Issues 第4回：臨時試験 第5回：Network Layer Design Issues 第6回：Transport/Session Layer Design Issues 第7回：Application/Presentation Layer Design Issues 第8回：中間試験 第9回：Distributed System Process 第10回：Object Serialization 第11回：Remote Object-RMI 第12回：Remote Object-RMI 第13回：Distributed Component-CORBA,IDL 第14回：Distributed Service-JINI 第15回：定期試験			
テキスト Computer Networks by A. S. Tanenbaum; Pearson International			
参考書・参考資料等 Distributed Operating Systems by A. S. Tanenbaum; Pearson International			
学生に対する評価 ・中間試験（40％）、臨時試験（20％）、定期試験（40％）により判定する。			