

<b>情報ネットワーク F33 061/K73 1601</b>	
第2学期 木曜5・6時限 (2単位)	対象： 主として社会工学類2、3年生
担当教員： 張勇兵 3F1108 電話 853-5071 (office hour: メールでアポイントを取ること) E-mail: ybzhang@sk.tsukuba.ac.jp 繆瑩 3F1006 電話 853-5009 (office hour: メールでアポイントを取ること) E-mail: miao@sk.tsukuba.ac.jp	
教科書： 必要に応じてプリントを配布	
授業概要・教育目標： まず、ネットワークセキュリティの概要を紹介し、暗号システム、認証方式、鍵管理方式、及び電子メールセキュリティについて解説する。次には、ネットワークの基本構成や形態などについて説明し、電子メール、WWW など実際の応用例を用いてインターネットの基本技術を解説する。	

授業計画：	
第1週	ネットワークセキュリティとは
第2週	暗号システム
第3週	認証方式
第4週	鍵管理方式
第5週	電子メールセキュリティ
第6週	ネットワークアーキテクチャ
第7週	プロトコルとネットワークアーキテクチャ
第8週	アプリケーション層、ネットワークアプリケーション
第9週	フロー制御、輻輳制御、データ通信の多重化
第10週	ルーティング方式とインターネットにおけるルーティング

成績評価：レポート及び試験で総合的に評価する
備考：前半5回は、繆が担当し、後半5回は、張が担当する。
前提条件：「情報リテラシー」、「プログラミング実習」、「経営工学情報実習」を履修し、コンピュータとやプログラミング、シミュレーションの基礎知識を持つことが望ましい。