電子工学科				通信網工学II			
学年	第5学年	担当教員名	浅水　仁				
単位数・期間		2単位	後期	週当りの開講回数	1回	選択	学修単位1
授業の目標と概要		データ通信、移動体通信、電話網などの具体例と新しい通信サービスを挙げ、最新の通信工学を紹介する。					
		釧路高専目標	C:100%	JABEE目標	d-1-5		
履修上の注意 (準備する用具・前提となる知識等)		通信伝送工学、通信網工学Iが基礎となる。					
到達目標		通信ネットワークに共通の技術、構成と理論を理解することができる。					
成績評価方法		合否判定：定期試験2回の成績の平均が60点を超えていること 最終評価：定期試験2回の成績の平均					
テキスト・参考書		テキスト：各テーマごとに資料を配布する。 参考書：「よくわかる通信工学」(植松友彦、オーム社) 「通信網工学」(秋山稔、コロナ社) 「通信工学概論」(木村磐根、オーム社)					
メッセージ		普段利用している、電話、携帯電話やインターネットの原理を理解して欲しい。					

授 業 内 容

授業項目	授業項目ごとの達成目標
前期中間試験	
前期期末試験	実施する
通信網(1回) DNSとメール(1回) 通信網の設計技術(2回) トラフィック理論(3回)	通信網の伝送、交換について説明できる DNSとメールについて説明できる 通信網の設計技術について説明できる 通信トラフィックについて理解し呼量を計算できる
後期中間試験	実施する
インターネット(6回) 移動体通信(1回)	インターネット技術の概要とOSIモデルについて説明できる 携帯電話の仕組みについて説明できる
後期期末試験	実施する