

<p>計算機ネットワーク I (Computer Networks I)</p>	<p>3 年・通年・2 単位・必修 情報工学科・担当 本間 啓道</p>	
<p>〔準学士課程(本科 1-5 年) 学習教育目標〕 (2)</p>		
<p>〔教育方法等〕 概要： 計算機ネットワークの基本的な概念や技術を習得することを目的とする。</p> <p>授業の進め方と授業内容・方法： シスコネットワークキングアカデミーの e-learning 教材を用いて講義を進める。この e-learning 教材は Web ベースで、音声、アニメーションを含んだ自学自習も可能な教材である。</p> <p>注意点： 関連科目 計算機ネットワーク II</p> <p>学習指針 各章毎に小テストを行うので復習を欠かさないこと。</p>		
<p>〔教科書〕 シスコネットワークキングアカデミーの e-learning 教材を用いる為なし</p> <p>〔補助教材・参考書〕</p>		
<p>〔到達目標〕</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. コンピュータネットワークの概要について説明できる。ネットワーク OS の働きについて説明できる。 2. ネットワークプロトコルについて説明できる。ネットワークメディアについて説明できる。 3. イーサネットについて説明できる。ARP について説明できる。L2 スイッチの動作について説明できる。 4. ネットワーク層について説明できる。ルーティングについて説明できる。IP アドレスについて説明できる。 		
<p>〔評価割合〕 定期テスト (70%), 授業中の小テスト (20%), 宿題や授業中の発表 (10%)</p>		

授業計画

	週	授業内容・方法	到達目標	自己評価*
前期	1 週	ガイダンス	e-learning 教材の使い方を理解する。	
	2 週	ネットワークの概要 I	ネットワークの概要について説明できる。	
	3 週	ネットワークの概要 II	ネットワークの概要について説明できる。	
	4 週	ネットワークの概要 III	ネットワークの概要について説明できる。	
	5 週	ネットワーク OS I	ネットワーク OS の働きについて説明できる。	
	6 週	ネットワーク OS II	ネットワーク OS の働きについて説明できる。	
	7 週	前期中間試験	授業内容を理解し、試験問題に対して正しく解答できる。	
	8 週	試験返却・解答	試験問題を見直し、理解が不十分な点を解消する。	
	9 週	ネットワークプロトコル I	ネットワークプロトコルについて説明できる。	
	10 週	ネットワークプロトコル II	ネットワークプロトコルについて説明できる。	
	11 週	ネットワークプロトコル III	ネットワークプロトコルについて説明できる。	
	12 週	ネットワークメディア I	ネットワークメディアについて説明できる。	
	13 週	ネットワークメディア II	ネットワークメディアについて説明できる。	
	14 週	ネットワークメディア III	ネットワークメディアについて説明できる。	
	15 週	前期期末試験	授業内容を理解し、試験問題に対して正しく解答できる。	
	16 週	試験返却・解答	試験問題を見直し、理解が不十分な点を解消する。	
後期	1 週	イーサネット I	イーサネットについて説明できる。	
	2 週	イーサネット II	イーサネットについて説明できる。	
	3 週	ARP I	ARP について説明できる。	
	4 週	ARP II	ARP について説明できる。	
	5 週	L2 スイッチ I	L2 スイッチの動作について説明できる。	
	6 週	L2 スイッチ II	L2 スイッチの動作について説明できる。	
	7 週	後期中間試験	授業内容を理解し、試験問題に対して正しく解答できる。	
	8 週	試験返却・解答	試験問題を見直し、理解が不十分な点を解消する。	
	9 週	ネットワーク層 I	ネットワーク層について説明できる。	
	10 週	ルータ I	ルータの動作について説明できる。	
	11 週	ルータ II	ルータのコンポーネントについて説明できる。	
	12 週	ルーティング	ルーティングについて説明できる。	
	13 週	IP アドレス I	IPv4 アドレスについて説明できる。	
	14 週	IP アドレス II	IPv4 アドレスに関する様々な計算ができる。	
	15 週	学年末試験	授業内容を理解し、試験問題に対して正しく解答できる。	
	16 週	試験返却・解答	試験問題を見直し、理解が不十分な点を解消する。	

* 4 : 完全に達成した, 3 : ほぼ達成した, 2 : やや達成できた, 1 : ほとんど達成できなかった, 0 : まったく達成できなかった