<b>通信ネットワーク工学科</b> 平成 26 年度									
	_	コンピュ	ータネット!	フーク I	1		,		
科目名	名	Computer Networks I				旦当教員   白石 啓一			
学	年	4年	学期	<u>通</u> 年	履修条件	選択	単位数	2	
	野	 専門	授業形式		科目番号	14235027	単位区別		
/) 3	-	<u>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>							
   学習目標									
T H H 1	~J.	LAN レベルのネットワークの設計ができ、かつ、スイッチやルータ等各種ネットワーク機器の設定や、トラブルシューティングが行えるレベルに達することを目標としている。							
進め方		本授業では、理論面よりもむしろ、社会に出てからの現場の仕事で役立つような実践的技術の習得に重点を置							
	1	いている そのため マットローカの記卦のマットローカは							
	ן כי	は教科書等で理論面	面について学習	した後、後期には	こシミュレータを	使用してスイ	ッチおよびルー	・タの設定演習	
	ž	を行う。							
		学習項目(時間数)				学習到達目標			
		1. 授業ガイダンス (2)				) and the second of the second			
		2. ネットワーク技術の歴史 (6)				ネットワーク技術の歴史と現状を理解する D3:1,2, D4:1			
		(1) 集中処理と分散処理							
		(2) ネットワークの接続形態 3. OSI 参照モデルと TCP/IP(6)			OSI 参照=	OSI 参照モデルの概要を理解する D2:1, D3:1,2   TCP/IP の概要を理解する D2:1, D3:1,2			
		(1) OSI 参照モデル (6)							
		(1) OSI SAR L 7 / V (2) TCP/IP							
		前期中間試験] (2)							
		4. 試験問題の解答							
		6. インターネット上の各種サービス (2)			Web ∜ Em	Webや Email の仕組みを理解する D2:1-3			
		(1) Web および Email の仕組み			##W 2	簡単なLAN レベルの IPアドレス設計ができる E2:1,2			
		7. IPアドレスとサブネット分割(10)			簡単なLA				
		(1) IPアドレス体系 (2) サブネット/Salon 大法							
	-	(2) サブネット分割の方法 前期末試験							
		<ul><li>1別 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>				各種ネットワーク機器の役割と動作原理を理解する			
学習内容	'AN'	8. LAN 技術(8)			各種ネット				
		<ul><li>(1) ネットワークトポロジー</li><li>(2) イーサネットの動作原理(CSMA/CD)</li><li>(3) 各種ネットワーク機器の役割</li></ul>					区的と動目が	D2:1-3	
		(4) ドメイン分割			ルーティ	ルーティングの基礎を理解する D2:1-3 RIPの概要を理解する D2:1			
	1	10. ルーティング技術(6)							
		(1) ルーティングとは			.,,,,,				
		(2) ルーティングプロトコル (3) RIPの概要							
	-	(3) Kir √ (3) (3) (3) (3) (3) (4) (5) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4							
		11. 試験問題の解答 (2)							
		<ul><li>13. ルータの設定演習 (12)</li><li>(1) Cisco IOS の概説</li><li>(2) ネットワークシミュレータの操作方法</li><li>(3) ネットワーク構築演習</li><li>後期末試験</li></ul>			Cisco IOS	Cisco IOS の基本的な設定ができる。また RIP 等のルー			
					ティング	プロトコルをル	ータ上で稼動	させることがで	
					きる。	きる。 E3:1-3, E4:1,2			
	1	14. 試験問題の解答(2)							
  ==:/=:-+-\	定期試験を 90%,演習課題(レポート)を 10%の比率で評価する。学習到達目標の D については主に							主に定期試験で	
評価方法	<b>古</b>  『	評価する。Eについては主に演習課題で評価する。							
履修要件		□ コンピュータネットワーク II, ネットワークプログラミング, 情報セキュリティの履修にはコンピュータネット □ ワーク I の履修が必要							
	<b>在</b>							ノヒュータイツト	
	-   -								
関連科目		コンピュータネットワーク I (4年) → コンピュータネットワーク II (5年)							
		コンピュータネットワーク I (4年) → ネットワークプログラミング (5年)							
	2	コンピュータネットワーク I (4年) → 情報セキュリティ(5年)							
教	材	教科書: 松田千賀 著 「CCNA ICND1 テキスト」 日経 BP 社							
32 1	1	WHEN ENTRY B CONTINUED / 1/11] FILLD L							
   備 = a	オフィスアワー: 毎週月曜 16:20-17:00								
lum 7	·	メール等で予約することが望ましい。メールでの質問も内容によって受付可。							