

科目名 Class	入学年度 Admission Year	開講学年・学期 School Year, Semester	単位数 Credit	必・選	授業担当者 Instructor	実務 経験
ネットワーク演習	～218	3・4年生・前期	2単位	選択	廣田 正俊	
履修の前提条件	①コンピュータネットワークについて関心を持っていること②パソコンの基本操作の学習を行っておくこと③インターネットの情報を参照するためノートパソコンを持ってくること。※禁止事項：私語。正当な理由のない遅刻、許可のない入退室。携帯電話の使用。その他指定する事項。					
授業概要 (Course Outline)						
ネットワークの基本操作から応用まで、ルータシミュレータを使いながらわかりやすく授業を進めます。実際に社会で役立つ知識・技術の習得と、CCNA試験に合格するための勉強法や問題解説などを行います。※本年度は、集中講義で行います。						
授業を通して修得できる力 (Competency Goals)						
知識・理解の観点 Knowledge and Understanding	多文化・異文化に関する知識の理解 Multiple Culture / Different Culture					
	人類の文化・社会と自然に関する知識の理解 Human Culture / Society / Nature					
汎用的技能の観点 Generic Skills	コミュニケーション・スキル Reading / Writing / Speaking / Listening					
	数量的スキル Mathematics					
	情報リテラシー Information Literacy					
	論理的思考力 Logical Thinking / Creative Thinking					○
態度・志向性の観点 Personal Qualities	問題解決力 Problem Solving					○
	建学の精神 University Founding Philosophy					
	自己管理能力 Self-management					○
	チームワーク Teamwork					
	リーダーシップ Leadership					
	倫理観 Ethical Sense					
	市民としての社会的責任 Social Responsibility					
	生涯学習力 Lifelong Learning					○
到達目標 (Objectives)						
ネットワークのデザイン力、構築力など、実務的な理解と資格試験 CCNAの合格を目指します。						
事前学習の内容	コンピュータ(Windows)の基本操作ができるようにしてください。					
事後学習の内容	教科書、プリント、ノート、参考書などを読んで、授業の内容について理解を深めておくこと。					
能動的学習【アクティブラーニング】の内容 (Active Learning)						
授業の内容に関して、受講者がそれぞれ自主的にテーマを設定して授業に臨んでください。対話型の授業を心がけます。学生からの積極的な発言を期待します。毎回の授業の終わりに課題の提出をお願いします。						
教員との連絡方法・オフィスアワー (Office Hour)						
連絡、問い合わせ、相談等はメールにて随時受け付けます。 hirota@echwf.com						
その他 (Others)・外部試験との関連・学習の確認(ポートフォリオの作成と提出)について						
外部試験：CCNA検定試験を受験をすることが望ましいです。 試験日は各自で決めてください。 学習の確認：課題を毎回出しますので、必ず提出してください。ポートフォリオシート「科目別履修確認チェック表」に必要事項を記入し最終講義時に提出して下さい。						

授業計画 (Course Schedule)			
テーマ Theme			
第1回	ネットワークの基本、ネットワークの構成要素		
第2回	Ciscoルータの起動プロセス、ルータの基本設定		
第3回	IPルーティングの設定、ルーティングプロトコルの基本		
第4回	OSPFの基本、OSPFの設定		
第5回	スイッチング、スパンニングツリープロトコル		
第6回	Ciscoルータの内部構成要素、ルータの起動手順		
第7回	CiscoIOSのバックアップ、コンフィギュレーションのバックアップ		
第8回	アクセスリストの基礎、標準アクセスリスト		
第9回	拡張アクセスリスト、名前付きアクセスリスト		
第10回	名前付きアクセスリスト		
第11回	NATの概要と設定		
第12回	DHCPの概要と設定		
第13回	WANサービス、HDLC		
第14回	フレームリレー		
第15回	まとめ		
第16回	定期試験等		
教科書 (Textbooks)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
CCNA問題集 (購入は不要です)	廣田 正俊	KADOKAWA	4048673971
参考文献 (Reference Books)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
授業の中で適宜配布・指示します			
成績評価方法 (Grading Criteria / Method of Evaluation)			
平常点、課題提出、試験を通して、総合的に判断します。			