

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
情報ネットワーク入門 (教職関連科目 必 高等学校 情報)	共通	1年生・後期	2単位	経営 必修 NW 選択	車 炳 玓
履修の前提条件	情報検索機器の操作やWebアプリケーションの操作等に慣れること。				
授業概要 (Course Outline)					
Webシステムを通して通信ネットワークの役割やネットワークシステムの基本構成、データ転送の仕組み、通信プロトコルなどを修得する。さらにWWW、電子メール、ネットニュースなどについて理解を深めることによりコミュニケーションの目的や仕組みについて習得する。					
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)					
情報ネットワークに関する基礎知識の習得及び最近技術動向を修得することにより、ITパスポートおよび基本情報技術者試験のネットワーク分野の出題問題に対応できるレベルに達することを目標とする。					
事前学習の内容	授業計画を参考に教科書を精読し、新しく出た用語の意味を把握しておくこと。				
事後学習の内容	授業で出た用語の整理及びその意味をさらに詳しく調べる。また、PCの使い方やLANの設定等に慣れておくこと。				
能動的学習【アクティブラーニング】の内容 (Active Learning)					
情報ネットワークに関する最新のトレンドをつかむため、2人から4人のグループで必修用語や最新技術等をWeb上で調べ(5回以上)、ポートフォリオに記入すること。また、個人ホームページを作成し、第15回目の授業時間に提出すること。					
教員との連絡方法・オフィスアワー (Office Hour)					
連絡方法: 学生番号、氏名、受講科目、内容等をメール(宛先: cha@kiis.ac.jp)で送ってください。対面相談の場合はなるべくオフィスアワーの時間を利用してください。 オフィスアワー: 水曜日2、3時限、木曜日3時限 研究室: 656号室					
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: 次の試験の内一つ以上を受験すること。試験結果を成績評価の対象とする。(CCENT、ITパスポート、基本情報技術者) 学習の確認: 情報ネットワーク関連用語のテスト及びポートフォリオ[科目別履修確認チェック表]を第12回目の授業時間に提出すること。					

授業計画 (Course Schedule)			
テーマ Theme			
第1回	情報通信ネットワークの役割・歴史		
第2回	ネットワークシステムの基本構成、インターネットの特徴		
第3回	OSI参照モデル		
第4回	インターネットおよびデータ転送の仕組み		
第5回	通信プロトコル		
第6回	スイッチング、ルーティング		
第7回	ネットワークコミュニケーション		
第8回	電子メールとインターネットサービスの特徴		
第9回	WWWサービス、情報検索		
第10回	Web 文書作成I (HTML、JavaScript)		
第11回	Web 文書作成II (HTML、JavaScript)		
第12回	Web・FTPサーバのインストール		
第13回	Web文書の公開		
第14回	インターネットセキュリティ		
第15回	モバイル通信、IP電話、無線LANのセキュリティ		
第16回	定期試験		
教科書 (Textbooks)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
かんたんネットワーク入門 改訂3版	三輪賢一	技術評論社	978-4-7741-8190-5
参考文献 (Reference Books)			
書名 Title	著者名 Author	出版社 Publisher	ISBNコード ISBN Code
XAMPP (http://www.apachefriends.org/jp/xampp.html)			
成績評価方法 (Grading Criteria / Method of Evaluation)			
定期試験(40%)、用語テスト(40%)、その他(20%、レポート、ポートフォリオ、外部試験の結果)			