

科目ナンバー	COS-2-014-jk			科目名	コンピュータネットワーク演習		
教員名	小柏 伸夫			開講年度学期	2020年度 前期	単位数	2
概要	インターネットの仕組みや利用されている技術について実践的に学ぶ。デスクトップ型のコンピュータや、モバイル端末、サーバと呼ばれる通信機器などを実際に用いてサービスを実現することで、通信技術による情報のやりとりやコンピュータネットワークの仕組みを実体験を通して理解する。						
到達目標	インターネットやコンピュータネットワークにおける各種サーバの役割や利用方法について、基本的な技術と知識を習得することを目指す。特に、最も身近であるウェブサービスを中心に、ウェブサーバ上にコンテンツを設置してサービスを行うための手法を中心に学び、理解することを目標とする。						
「共愛12の力」との対応							
識見		自律する力		コミュニケーション力		問題に対応する力	
共生のための知識	○	自己を理解する力		伝え合う力	○	分析し、思考する力	
共生のための態度		自己を抑制する力		協働する力		構想し、実行する力	○
グローバル・マインド	○	主体性	○	関係を構築する力	○	実践的スキル	
教授法及び課題のフィードバック方法	共用のウェブサーバ環境やCMSソフトウェアを用いて、実際にウェブサービスやウェブコンテンツを実現するという実習形式で授業を進めていく。また授業の中では視聴覚教材を用いる。						
アクティブラーニング	○	サービスラーニング			課題解決型学修		
受講条件 前提科目	情報環境に興味を持っている学生を対象とする。						
アセスメントポリシー及び評価方法	平常点 40% 課題 60%						
教材	資料を配付します。同資料はサーバ上で学内向けに公開します。						
参考図書	授業の中で紹介します。						
内容・スケジュール							
1週目							
授業学修内容	講義の概要						
授業外学修内容	講義全体の予習					時間数	4
2週目							
授業学修内容	共用サーバの利用方法						
授業外学修内容	共用サーバの利用方法に関する予習復習					時間数	4
3週目							
授業学修内容	ウェブアクセス、検索技術						
授業外学修内容	ウェブや検索技術に関する予習復習					時間数	4
4週目							
授業学修内容	IPアドレス、URL、ネットワーク技術の基礎知識						
授業外学修内容	IPアドレス、URL、ネットワーク技術の基礎知識に関する予習復習					時間数	4
5週目							
授業学修内容	電子メール利用のための通信環境設定と利用						
授業外学修内容	電子メールの利用のための環境設定等に関する予習復習					時間数	4
6週目							
授業学修内容	ウェブサーバ構築方法						
授業外学修内容	ウェブサーバ構築方法に関する予習復習					時間数	4

7週目			
授業学修内容	ネットワーク構築方法1		
授業外学修内容	コンピュータネットワークの構築の基礎知識に関する予習復習	時間数	4
8週目			
授業学修内容	ネットワーク構築方法2		
授業外学修内容	コンピュータネットワークの構築の応用知識に関する予習復習	時間数	4
9週目			
授業学修内容	ウェブ及びネットワーク障害発生時の対応方法		
授業外学修内容	コンピュータネットワークにおいて障害が発生した場合の対応方法に関する予習復習	時間数	4
10週目			
授業学修内容	ウェブ及びftpサービスの実現(1)		
授業外学修内容	ウェブやFTPサービスの実現の基礎知識に関する予習復習	時間数	4
11週目			
授業学修内容	ウェブ及びftpサービスの実現(2)		
授業外学修内容	ウェブやFTPサービスの実現の応用知識に関する予習復習	時間数	4
12週目			
授業学修内容	ウェブとDNSサービス		
授業外学修内容	DNSサービスに関する予習復習	時間数	4
13週目			
授業学修内容	メールサービスに関する学習		
授業外学修内容	メールサービスに関する予習復習	時間数	4
14週目			
授業学修内容	総合的なインターネットサービス環境		
授業外学修内容	総合的なインターネットサービス環境の構築に関する予習復習	時間数	4
15週目			
授業学修内容	講義のまとめ		
授業外学修内容	講義全体の復習	時間数	4
上記の授業外学修時間の合計		60	
その他に必要な自習時間		30	

Number	COS-2-014-jk	Subject	Computer Networking Practicum		
Name	小柏 伸夫 (Ogashiwa Nobuo)	Year and Semester	First semester for 2020	Credits	2
Course outline	<p>In this course, students will learn practically about the structure of the Internet and the technology being used. By connecting machines such as desktop computers, mobile terminals, and communications devices called routers and actually using them, we will learn about the information exchanges using communications technology and the structure of computer networks through actual experience.</p>				