科目ナンバー	COS-4-015-jk			科目名	コン	コンピュータネットワーク			
教員名	-			開講年度学期	朝 202	20年度 前期	単位数		2
概要	コンピュータネットワークは現在では重要インフラの一つとして社会基盤となりつつある。このコンピュータネットワークがどのようにその性能を向上させてきたか、そしてそれがどのように利用されているのかについてその背景と最新の状況を知る。また、現代のインターネット、デジタルテレビ放送などが情報化社会にどのような変革を与えているかを知る。 さらに、コンピュータネットワークに関する基本的な知識を身につけるとともに、さまざまなところに利用されている通信とその応用について学ぶ。								
到達目標	身近の具体的な通信システムを事例として情報がどのように取り扱われているのか、不適切な使用方法 によってどのような弊害が生じるかについて学ぶ。								
「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カ			問題に対応する力		
共生のための知識	戦 〇	自己を理解する力		伝え合う力		〇 分柱	折し、思考する	う力	
共生のための態度	麦	自己を抑制する力		協働する力		〇 構想	想し、実行する	⁵ カ	
グローカル・マイ ンド	0	主体性	0	関係を構築す	ける力	〇 実記	浅的スキル		
教授法及び課題のフィードバック方法	1視腰軍数材を利用する。LANに接続したコンピュータを使用し、ネットリークやファイルに萎積した情								
		つ サービスラーニング				課題解決型学	修		
受講条件 前拐 科目	情報技術関	情報技術関連の資格の取得を目指す学生、及び、情報環境に興味を持っている学生を対象とする。							0
アセスメントポリ シー及び評価方法	平常点 40%	平常点 40% 課題 60%							
教材	資料を配付	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	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	議義全体の予習及び復習 時間数 4							
2週目									
授業学修内容	通信技術の利用方法と問題点								
授業外学修内 容	通信技術全体	信技術全体の基礎知識の予習及び復習 時間数 4							
3週目									
授業学修内容	授業学修内容 情報の伝送方法 光ファイバーの役割、伝送媒体、周波数								
授業外学修内 容	光ファイバーを	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -							
4週目									
授業学修内容 情報の伝送方法 無線の役割、標本化、変調、多重化方式									
授業外学修内 容	電波による無糸	波による無線通信の基礎知識の予習復習 時間数 4							
5週目									
授業学修内容 情報通信ネットワークの構成 衛星通信、放送など各種のシステム									
授業外学修内 容	衛星通信や放	万星通信や放送等の通信形態に関する予習復習 時間数 4							
6週目									
授業学修内容	インターネット	の構成 LANの構成	要素 要素						
授業外学修内 容	ANに関する基礎知識の予習復習 時間数 4					4			

7週目								
授業学修内容 インターネットの構成 ネットワークの構成要素								
授業外学修内 容	インターネットを構成する技術に関する予習復習	時間数	4					
8週目								
授業学修内容	インターネットの構成 経路制御							
授業外学修内 容	経路制御技術に関する予習復習	時間数	4					
9週目								
授業学修内容 インターネットの構成 通信の信頼性								
授業外学修内 容	通信の信頼性に関する予習復習	時間数	4					
10週目								
授業学修内容	授業学修内容 サーバの役割 DNSサーバ、ウェブサーバ、メールサーバ							
授業外学修内 容	DNSサーバ、メールサーバ、ウェブサーバに関する予習復習	時間数	4					
11週目								
授業学修内容	学修内容 ネットワーク利用の危険性と対策 アクセス制御							
授業外学修内 容	アクセス制限、アクセス制御技術に関する予習復習		4					
12週目								
授業学修内容	ネットワーク利用の安全性の確保 暗号、認証							
授業外学修内 容	暗号技術、認証技術に関する予習復習		4					
13週目								
授業学修内容 インターネットや様々な通信技術の総合的な活用								
授業外学修内 容	インターネットや様々な通信技術の総合的な応用に関する予習復習		4					
14週目								
授業学修内容	インターネットとネットワークの最新事例の紹介							
授業外学修内容	インターネットやネットワーク技術の最新動向に関する予習復習		4					
15週目								
授業学修内容 講義のまとめ								
授業外学修内 容	講義全体のまとめの復習		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-4-015-jk	Subject	Computer Networking			
Name	小柏 伸夫(Ogashiwa Nobuo)	Year and S emester	First semester fo r 2020	Credits	2	
Course utline	Nowadays, computer networks are becoming a basis for society as an important infra n this course, students will learn the background and latest developments regarding h computer networks have improved their performance and how they are being used. A ts will learn how the modern Internet, digital television broadcasting, etc. have contributed anges in the information-based society. Furthermore, along with gaining the basic known ated to computer networks, students will learn about communications used in various and their applications.					