

授業科目名	ICT基礎 (春学期)				
授業コード	B1A0270201				
担当者	三宅 紀子				
開講期	2025年度春学期	キャンパス		第 1 キャンパス	
曜日時限	木曜3限	単位数		2単位	
履修セメスター	1セメスタ	科目ナンバリング		G-INF101	
設置学科・研究科	マーケ・経営・経済・英コミ・国関・国メ・福心・人ス・スポ・理学				
授業内容	本授業は、パソコンの基本操作と情報モラル・セキュリティについて1人1台のパソコンを使用し、実践的に学習します。パソコンの基本操作ではOfficeアプリのWord・Excel・PowerPointの操作方法を中心に学習します。Wordではレポート文書の作成、Excelでは表やグラフを作成・データ分析の手法の学習、PowerPointではスライドの作成やオブジェクトの挿入などを習得します。情報モラル・セキュリティでは、情報社会におけるルールやマナーなどの情報モラルと重要な情報を守るための情報セキュリティを学習します。また、データサイエンス入門では、社会におけるデータの扱い方や活用技術の学習、データサイエンスやAI分野の活用事例などを学習します。				
到達目標（授業の狙い）	・Wordでは、書式やオブジェクトを挿入したレポート文書の作成、Excelでは、数式を入れた表やグラフの作成、これらを用いたデータの分析手法、PowerPointでは、発表するための効果的なプレゼン資料作成ができるようになる。 ・学校生活やプライベートで直面する事例から情報モラルと情報セキュリティを学び、インターネット上で適した発信・発言や個人情報などの情報漏えいを防ぐ対策ができるようになる。 ・現代の社会においてのデータサイエンスの役割や、データサイエンスの手法と応用事例からデータサイエンスの基本概念が理解できるようになる。				
関連科目や履修上望むこと	ICT基礎は「必修科目」なので、必ず単位を取得する必要があります。この科目は、大学での学びに必要なICTの知識・スキル、並びに、情報倫理や危機管理等、データサイエンスにおける基本概念の修得を目指すので、必ず第1セメスターに単位を取得するようにして下さい。				
学位授与と当科目との関連	学位授与方針と当該授業科目との関連は、" こちら "を参照してください。				
単位制における学修時間	本学において1単位とされる学修時間数は45時間です。これは授業時間数の他、講義・演習は概ね4時間/週、外国語・外国書講読は概ね1時間/週の準備学修（事前・事後）を含みます。詳細は" こちら "を参照し、準備学修の内容は下記「準備学修（事前・事後）」を確認してください。				
教科書					
使用の有無	有	詳細		2冊の教科書必須	
題名	① 情報リテラシー 入門編 Windows 11／Office 2021対応 ② データサイエンス入門 第3版				
著者	① 著作/制作：株式会社富士通ラーニングメディア ② 竹村彰通・姫野哲人・高田聖治 編				
出版社	① FOM出版 ② 学術図書出版社				
発行年	① 2022年 ② 2024年				
ISBN	① 978-4-938927-54-7 ② 978-4-7806-0729-1				
金額	① 1,100円（税込） ② 2,200円（税込）				
参考文献					
授業方法					
グループワーク	－	プレゼンテーション	－	ディスカッション、ディベート	－
PBL（課題解決型学習）	－	反転授業	－	実習、フィールドワーク	○
その他、詳細					
Moodle活用					
小テスト	○	課題	○	フォーラム	－
フィードバック	○	調査	－	投票	－
その他、詳細					
授業計画			準備学修（事前・事後）		
第1回	ガイダンス／Windowsの基本操作／POTIのパスワード変更／Moodle操作説明（ログイン・ファイルのダウンロード・アップロード）		【事前】BYOD（持ち込みパソコンの準備／大学の無線LAN接続／Officeのインストール） 【事後】テキスト範囲の見直し		
第2回	情報モラルと情報セキュリティ1：情報化社会のモラルとセキュリティ データサイエンス入門1：データサイエンスの役割（AIが与える社会の変化と利活用） Word基礎1：基本的な文書の作成		【事前】なし 【事後】テキスト範囲の見直しWord操作の復習		
第3回	情報モラルと情報セキュリティ2：個人情報の適切な取り扱い データサイエンス入門2：データサイエンスと情報倫理1（AI社会のデータの扱いとデータ倫理） Word基礎2：図や表の挿入1		【事前】なし 【事後】テキスト範囲の見直しWord操作の復習		
第4回	情報モラルと情報セキュリティ3：デジタル時代の著作権 データサイエンス入門3：データサイエンスと情報倫理2（AI利用における懸念事項） Word基礎3：図や表の挿入2		【事前】なし 【事後】テキスト範囲の見直しWord操作の復習		
第5回	Word基礎4：Wordによる文書作成発展編 課題：レポート「個人情報・著作物の利用とルール」の作成		【事前】なし 【事後】Word操作の復習		
第6回	情報モラルと情報セキュリティ4：ネット社会に潜む危険と対策1 データサイエンス入門4：データサイエンスと情報倫理3（AI社会の原則） PPT基礎1プレゼンテーションの作成		【事前】なし 【事後】テキスト範囲の見直しPowerPoint操作の復習		
第7回	情報モラルと情報セキュリティ5：ネット社会に潜む危険と対策2、メールによるコミュニケーション データサイエンス入門5：マーケティングでの活用事例 PPT基礎2：さまざまなオブジェクトの挿入		【事前】なし 【事後】テキスト範囲の見直しPowerPoint操作の復習		
第8回	PPT基礎3：テーマに沿った客観的資料の作成 課題：プレゼン資料「現代社会のデータサイエンス」の作成		【事前】なし 【事後】PowerPoint操作の復習		
第9回	情報モラルと情報セキュリティ6：Webによるコミュニケーション1 データサイエンス入門6：金融での活用事例 Excel基礎1：データ入力、表の作成		【事前】なし 【事後】テキスト範囲の見直し、Excel操作の復習		

第10回	情報モラルと情報セキュリティ7：Webによるコミュニケーション2 データサイエンス入門7：データ分析のためのデータ取得と管理 Excel基礎2：表の編集、表の印刷	【事前】 なし 【事後】 テキスト範囲の見直し、Excel操作の復習
第11回	情報モラルと情報セキュリティ8：モバイル機器の活用と管理 データサイエンス入門8：ヒストグラム/散布図と相関関係 Excel基礎3：グラフの作成	【事前】 なし 【事後】 テキスト範囲の見直し、Excel操作の復習
第12回	データサイエンス入門9：オープンデータの取得方法 Excel基礎4：データベース機能	【事前】 なし 【事後】 テキスト範囲の見直し、Excel操作の復習
第13回	Excel基礎5：データ分析・報告書作成 課題：Excel・PowerPoint総合課題「売上分析」	【事前】 なし 【事後】 Excel操作の復習
第14回	PPT基礎4：プレゼンを成功させるための流れ データサイエンス入門10：クロス集計 Excel基礎6：ピボットテーブル	【事前】 なし 【事後】 配布資料の見直しExcel操作の復習

成績評価基準			
平常点%	70	平常点詳細	毎回の授業参加態度 課題提出（確認テスト／Office課題）
試験%	30	試験詳細	情報モラルと情報セキュリティ／データサイエンス入門の小テスト
レポート%	0	レポート詳細	
その他%	0	その他詳細	
試験・課題フィードバック方法		Office課題で提出内容に不備があった場合のみ、次の授業で該当学生にお知らせします。	
授業に関する質問への対応		授業終了後、担当講師に直接質問してください。	
特記事項		・ 確認テスト/Office課題はテキストがないとできません。必ず購入してください。 ・ 課題の確認テストは、Moodle上で行います。Office課題は、ファイルをMoodleの課題フォルダーへ提出します。 ・ MOS（Word・Excel・PowerPointのいずれか）、ITパスポート、P検3級の3つの資格のうち、1つでも資格を保有していれば単位認定とします。授業の途中で取得しても単位認定とみなします。	

授業科目名	IT Literacy (SPRING)Cap.35				
授業コード	B1E3900101				
担当者	YAMADA Andrew				
開講期	2025年度春学期	キャンパス		第 1 キャンパス	
曜日時限	月曜2限、木曜2限	単位数		4単位	
履修セメスター	セメスタ指定なし	科目ナンバリングI		G-INF106	
設置学科・研究科	BE/DBI/IR				
授業内容	This class is designed to give you a basic understanding of word processing software, presentation software, and spreadsheet software. You will gain practical skills that will enable you to make use of these resources in numerous contexts: academic, business, avocational, or personal.				
到達目標（授業の狙い）	You will be able to navigate the new literacies and new media of the 21st century, and you will be able to work creatively with modern technological resources to amplify your voice, strengthen your arguments, and more richly communicate with people around the world.				
関連科目や履修上望むこと	N/A				
学位授与と当科目との関連	Please refer to " here " to see how this course is related to your School/Department Diploma Policy(DP).				
単位制における学修時間	At TIU, 1 credit corresponds to 45 hours of coursework time, which includes not only the time a student spends in the classroom but also the hours of study in his or her own time, such as approximately 4 hours per week of outside class study for lectures/seminars and 1 hour for Foreign Language courses respectively . Please refer to " here " for more details. For details on outside class study, please check the below "Outside Class Study (Preparation / Review)" .				
教科書					
使用の有無	無	詳細	Course materials will be provided in class		
題名					
著者					
出版社					
発行年					
ISBN					
金額					
参考文献					
授業方法					
グループワーク	○	プレゼンテーション	○	ディスカッション、ディベート	○
PBL（課題解決型学習）	○	反転授業	○	実習、フィールドワーク	－
その他、詳細					
Moodle活用					
小テスト	○	課題	○	フォーラム	－
フィードバック	○	調査	○	投票	－
その他、詳細					
授業計画			準備学修（事前・事後）		
第1回	Intro to class setup Spring Term		【Preparation】 None 【Review】 Review course syllabus		
第2回	E-mails and Assignment		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第3回	Projects overview and Syllabus/Wordpres		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第4回	Wordpress		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第5回	Wordpress/Workshop day (how to edit your website)		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第6回	Graphic Design/Wordpress		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第7回	Presentations (Introduce your website)		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第8回	Presentations (Introduce your website continued)		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第9回	Workshop day (Adding collaborators to projects)		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第10回	Googling Tips		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第11回	Research Question feedback sessions		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第12回	Theme chart feedback sessions		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第13回	Theme Chart Group Feedback		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第14回	Online Security		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		
第15回	New Media/Journalism		【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework		

第16回	Videos and Self-playing Presentations	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第17回	Workshop Day: Blogging	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第18回	Group Feedback: Blogging	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第19回	Workshop Day: Coding	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第20回	Group Feedback: coding your website	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第21回	Data Visualization	【Preparation】 Assigned reading 【Review】 Homework
第22回	Workshop Day: Creating Graphs	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第23回	Group Feedback: Presenting Data (Part 1)	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第24回	Group Feedback: Presenting Data (Part 2) and Review	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第25回	Big Data	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第26回	Workshop day: Final project	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework
第27回	Course Wrap Up	【Preparation】 Assigned readings 【Review】 Homework

成績評価基準			
平常点%	26	平常点詳細	In-class participation Online participation (online discussion boards)
試験%	12	試験詳細	Final Exam
レポート%	24	レポート詳細	Journal
その他%	38	その他詳細	Tech. Projects
試験・課題等フィードバック方法		All homework assignments must be turned in on time. If you are absent from class, you may submit your homework by email the day it is due for full points. If you miss class, it is your responsibility to check the day's homework on the course website or with another student. You will not be excused for not doing homework that was given on the day you were absent. Feedback will be provided via Moodle, Schoology, and in class.	
授業に関する質問への対応		Will be provided in the first class meeting.	
特記事項			

授業科目名		Statistics I (SPRING)Cap.54		
授業コード		B1E4410301		
担当者		AMPONSAH Samuel		
開講期		2025年度春学期	キャンパス	池袋キャンパス
曜日時限		月曜1限、木曜1限	単位数	4単位
履修セメスター		セメスタ指定なし	科目ナンバリングI	G-SCI110
設置学科・研究科		BE/DBI/IR		
授業内容		This course is a first course in applied statistics. It will familiarize you with the basics of statistical thinking, language, and techniques, thus providing you with the needed skills to address questions that have real life consequences and effects. By the end of the course, you will be able to organize and summarize empirical data. This course will also teach you how to compute probabilities, making you skillful in the uses of theoretical probability distributions.		
到達目標（授業の狙い）		The aim of this course is to: - develop your statistical thinking skills - enable you to apply various analytical tools in your targeted field of study. After completing this course: - students should be able to distinguish among the sampling methods for the collection of data in order to assess the validity of statistical conclusions - be able to conduct tests of hypotheses, among other things. - be able to use STATA software to analyze data		
関連科目や履修上望むこと		Fundamentals of Mathematics		
学位授与と当科目との関連		Please refer to " here " to see how this course is related to your School/Department Diploma Policy(DP).		
単位制における学修時間		At TIU, 1 credit corresponds to 45 hours of coursework time, which includes not only the time a student spends in the classroom but also the hours of study in his or her own time, such as approximately 4 hours per week of outside class study for lectures/seminars and 1 hour for Foreign Language courses respectively . Please refer to " here " for more details. For details on outside class study, please check the below "Outside Class Study (Preparation / Review)" .		

教科書				
使用の有無	有	詳細		
題名	Statistics for Business and Economics, Global Edition 14th Edition			
著者	James McClave, P. Benson, and Terry Sincich			
出版社	Pearson			
発行年	2021			
ISBN	13: 978-1292413396			
金額	\$100			
参考文献				

授業方法					
グループワーク	○	プレゼンテーション	－	ディスカッション、ディベート	－
PBL（課題解決型学習）	○	反転授業	－	実習、フィールドワーク	－
その他、詳細					

Moodle活用					
小テスト	○	課題	○	フォーラム	－
フィードバック	○	調査	－	投票	－
その他、詳細					

授業計画		準備学修（事前・事後）	
第1回	Introduction: Syllabus and Chapter One: Statistics, Data, and Statistical Thinking	[Preparation] Read through the syllabus and Chapter 1: Statistics, Data and Statistical Thinking [Review] Not required	
第2回	Collecting Data: Sampling and Related Issues	[Preparation] Complete your reading on Chapter 1 Statistics, Data and Statistical Thinking. [Review] Complete the Quiz One.	
第3回	Methods for Describing Sets of Data: Describing Qualitative Data	[Preparation] Readings: Chapter Two, section on Methods for Describing Sets of Data: Describing Qualitative Data. [Review] Not required	
第4回	Methods for Describing Sets of Data: Describing Quantitative Data	[Preparation] Readings: Chapter Two, Section on Methods for Describing Sets of Data: Describing Quantitative Data. [Review] Not required	
第5回	Methods for Describing Sets of Data: Numerical Measures of Central tendency	[Preparation] [Complete reading Chapter 2. [Review] Complete Quiz Two	
第6回	Probability: Events, Sample Space, Probability ~ The Additive Rule and Mutually Exclusive Events	[Preparation] Readings: Chapter Three, the first four sections. [Review] Not required	
第7回	Probability: Conditional Probability ~ Bayes's Rule	[Preparation] Readings: Chapter Three, the last three sections. [Review] Not required	
第8回	Random Variables and Probability Distributions: Probability Distributions for Discrete Random Variables	[Preparation] Readings: Chapter Four: the first four sections. [Review] Not required	
第9回	Random Variables and Probability Distributions: Probability Distributions for Continuous Random Variables	[Preparation] Readings: Chapter Four: the last four sections. [Review] Complete Quiz Three.	
第10回	Sampling Distributions: The Concept of Sampling Distribution	[Preparation] Readings: First two sections of Chapter Five: Sampling Distributions. [Review] Not required	
第11回	Sampling Distributions: The Sampling Distribution of the Sample Mean and the Central Limit Theorem	[Preparation] Readings: Last two sections of Chapter Five: Sampling Distributions. [Review] Not required	
第12回	Review	Mid-term Mock Exam will be conducted on this day, so prepare by reviewing lectures 1 ~ 12.	
第13回	Summary	Mid-term Examination will be conducted on this day, so prepare by reviewing lectures 1 ~ 12.	

第14回	Inferences Based on a Single Sample: Confidence Interval	[Preparation] Readings: Chapter Six. [Review] Not required
第15回	Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis About a Population Mean (Normal z Statistics & Student's t-Statistics	[Preparation] Readings: Chapter Seven, the first four sections. [Review] Complete Quiz Four.
第16回	Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypothesis About a Population Proportion and About Population Variance	[Preparation] Readings: Chapter Seven, Sections 5 and 6. [Review] Not required
第17回	Inferences Based on a Single Sample: Calculating Type II Error Probabilities	[Preparation] Readings: Chapter Seven, the last four sections. [Review] Complete Quiz Five.
第18回	STATA lab for Examining Univariate Distributions: When Variables are Measured at the Nominal Level	[Preparation] Readings: Chapter Two of Statistics Using STATA. [Review] Not required.
第19回	STATA lab for Examining Univariate Distributions: When Variables are Measured at the Ordinal, Interval, or Ratio Level	[Preparation] Readings: Chapter Two of Statistics Using STATA. [Review] Submission of STATA assignment one
第20回	STATA lab for Measures of Location, Spread, and Skewness	[Preparation] Readings: Chapter Three of Statistics Using STATA. [Review] Not required
第21回	STATA lab for Exploring the Relationship Between Two Variables	[Preparation] Readings: Chapter Five of Statistics Using STATA. [Review] Not required
第22回	STATA lab for Probability Fundamentals	[Preparation] Readings: Chapter Seven of Statistics Using STATA.. [Review] Not required
第23回	STATA lab for Theoretical Probability Models	[Preparation] Readings: Chapter Eight of Statistics Using STATA. [Review] Not required
第24回	STATA lab for Sampling Distribution	[Preparation] Readings: Chapter Nine of Statistics Using STATA. [Review] Not required
第25回	STATA lab for Test of Hypothesis	[Preparation] Readings: Chapter Ten of Statistics Using STATA. [Review] Not required
第26回	STATA lab for Tests of Hypothesis About a Population Proportion and About Population Variance	[Preparation] Readings: Chapter Nine and other instructions in Moodle. [Review] Submission of STATA Assignment Two.
第27回	Recap	Prepare for final examination. Submission of STATA Log Files.

成績評価基準

平常点%	30	平常点詳細	Participation (10%) : This grade will be calculated using the weight of your total score in the course assignments, quizzes and mid-term examination. - There will be a number of online quizzes and assignments (20%). While reading the lecture materials, students are encouraged to jot down short notes and come up with questions they may want to ask in class.
試験%	40	試験詳細	The examination grade will be composed of the following: Mid-term exam 20% Final exam 20% The mid-term examination will be held on the day of the 13th class and the final in the open-day week.
レポート%	15	レポート詳細	The class will be divided into groups, and each group will be conducting research on a specific topic of their choice based on data given in the course of the class.
その他%	15	その他詳細	Grades will be given for your ability to demonstrate your understanding and application of practical statistical skills. This component of the evaluation will be based on submission of STATA log files from the class lab work.
試験・課題等フィードバック方法		Quizzes will be help via Moodle. Feedback will be given on Moodle immediately after completing each quiz. - For the mid-term examination, feedback will be provided during the class, but for the final examination, feedback will be provided over Moodle. - For all STATA Lab assignments, feedback will be provided during the next STATA Lab class.	
授業に関する質問への対応		Monday: 13:20 PM ~ 15:00 PM. Location: International Tower, Room 2008. To help manage Office Hour schedule, appointments should be made in class or by email to samponsa@tiu.ac.jp.	
特記事項		It is encouraged that students afford should purchase a copy of the e-textbook. All reading assignment must be completed before the start of each class. To enforce the TIU Student Code of Conduct, the instructor in this course may deduct up to 20% off a student's total course score if a student does not comply with direct instructions given on class conduct by the instructor. This syllabus is subject to change based on the pace of the class.	

授業科目名	Introduction to Informatics & Computing (SPRING)Cap.200				
授業コード	B1E8150101				
担当者	OZAYDIN Fatih				
開講期	2025年度春学期	キャンパス		池袋キャンパス	
曜日時限	月曜3限、木曜3限	単位数		4単位	
履修セメスター	セメスタ指定なし	科目ナンバリングI		G-INF107	
設置学科・研究科	BE/DBI/IR				
授業内容	<p>This is an undergraduate major course on Informatics and Computing, which is highly recommended for students pursuing a specialization in Digital Business and Innovation. Starting from how a computer operates -including hardware, system and application software-, the course will continue with open source software and Linux. It covers network essentials, security, cryptography and Blockchain technology. It continues with developing web-sites with HTML, CSS and JavaScript, a brief look at programming languages at different levels, the course covers graph and algorithms, the principles of computing, modeling computation and Turing machine, as well as introduction to quantum information and quantum computation.</p> <p>Relevant industry and research experience of the professor in computer networks will be shared with students.</p> <p>To enforce the TIU Student Code of Conduct, the instructor in this course may deduct up to 20% off a student's total course score if a student does not comply with direct instructions given on class conduct by the instructor.</p>				
到達目標（授業の狙い）	Students will be able to understand all the aspects how a computer operates, including hardware units, operating system and application software. Students will be able to understand the basic concepts of WWW, networking, and wired & wireless communications and how the Internet works. Students will be able to develop basic web-sites using HTML, CSS and JavaScript.				
関連科目や履修上望むこと	No recommended course.				
学位授与と当科目との関連	Please refer to " here " to see how this course is related to your School/Department Diploma Policy(DP).				
単位制における学修時間	At TIU, 1 credit corresponds to 45 hours of coursework time, which includes not only the time a student spends in the classroom but also the hours of study in his or her own time, such as approximately 4 hours per week of outside class study for lectures/seminars and 1 hour for Foreign Language courses respectively . Please refer to " here " for more details. For details on outside class study, please check the below " Outside Class Study (Preparation / Review) " .				
教科書					
使用の有無	有	詳細			
題名	Computers Are Your Future				
著者	Catherine Laberta				
出版社	Pearson				
発行年	Any recent year or edition is OK.				
ISBN	ISBN-10: 013509276				
金額	¥7,716 on Amazon.co.jp				
参考文献	Any book on Discrete Mathematics. Also, www.w3schools.com				
授業方法					
グループワーク	○	プレゼンテーション	○	ディスカッション、ディベート	○
PBL（課題解決型学習）	○	反転授業	○	実習、フィールドワーク	○
その他、詳細	Lecture slides cover all the basic information that can be found on the textbook.				
Moodle活用					
小テスト	○	課題	○	フォーラム	○
フィードバック	○	調査	○	投票	○
その他、詳細					
授業計画			準備学修（事前・事後）		
第1回	Lecture: Computer Fundamentals		【Preparation】 Read the syllabus and first chapter of the book 【Review】 Review the history of computers		
第2回	Lecture: Types of Computers; Computers, Society & You		【Preparation】 List how many computers there are around your 【Review】 Not required		
第3回	Lecture: How Computers Represent Data		【Preparation】 Try to 'count' or 'measure' some data around you, and think how you can represent data 【Review】 Not required		
第4回	Lecture: Inside the System Unit		【Preparation】 Not required 【Review】 Data representation in computers		
第5回	Lecture: Input & Output		【Preparation】 Not required 【Review】 Components of computers		
第6回	Lecture: Storage		【Preparation】 Not required 【Review】 Peripherals of computers		
第7回	Lecture: Operating System		【Preparation】 Perform search for most recent desktop and mobile operating system versions. 【Review】 Volatile and non-volatile storage elements		
第8回	Lecture: System Utilities		【Review】 Operating system concepts and pre-emption techniques 【Preparation】 Not required		
第9回	Lecture: General Purpose Applications		【Review】 Utility programs 【Preparation】 Make a list of your most popular applications		
第10回	Lecture: Tailor-Made Applications, Standalone Programs		【Review】 General purpose applications 【Preparation】 Not required		
第11回	Lecture: Open Source Software, UNIX & Linux		【Review】 A general review on systems utilities, general purpose and tailor made applications 【Preparation】 Concept and history of open software		

第12回	Lecture: The Internet: How It Works	【Review】Linux 【Preparation】History of the Internet	
第13回	Lecture: Web and E-Commerce	【Review】Not required 【Preparation】Obtain general knowledge about Amazon, Rakuten and similar others.	
第14回	Lecture: Privacy and Crime	【Review】Not required 【Preparation】Survey the most popular cyber crimes	
第15回	Lecture: Security, Cryptography, Blockchain	【Review】Cyber crimes 【Preparation】Obtain general knowledge on blockchain	
第16回	Lecture: Network Fundamentals	【Review】The most popular business blockchain applications and cryptocurrencies 【Preparation】Not required	
第17回	Lecture: Network Layers, LAN, WAN, Home Networks	【Review】Fundamental concepts of computer networking 【Preparation】Observe what kind of networks are found around.	
第18回	Lecture: Fundamentals of Communications	【Review】Computer network topologies 【Preparation】Study the electromagnetic spectrum and the solar radiation spectrum.	
第19回	Lecture: Wired & Wireless Communications	【Review】Electromagnetic spectrum 【Preparation】List which wireless technologies you are using.	
第20回	Lecture: Quantum Computers, Communications and Cryptography	【Review】Not required 【Preparation】Watch "Dr. Quantum" animation video on Youtube and try to understand quantum mechanics. Search for the state of art in quantum computers.	
第21回	Lecture & Group Study: HTML	【Review】Not required 【Preparation】 1- Download and get used to using Notepad++. 2- Copy and paste the code below to a blank document: <html> <head> <title> My first web page </title> </head> <body bgcolor=red> <center> <h2>Hello World!</h2> </body> 3- Save the file as "helloworld.html" 4- Right click on the file you saved and "open with" your favorite browser. 5- Make sure you successfully view your first web page with red background.	
第22回	Lecture & Group Study: CSS	【Review】HTML 【Preparation】Not required	
第23回	Lecture & Group Study: JavaScript	【Review】HTML and CSS 【Preparation】Not required	
第24回	Lecture & Group Study: Program Development & Programming Languages	【Review】HTML, CSS and JS 【Preparation】Study the history of programming languages	
第25回	Lecture: Logic and Boolean Algebra	【Review】Third lecture (How computers represent data) 【Preparation】Not required	
第26回	Lecture: Graphs and Trees & Graph Algorithms	【Review】17th lecture (network topologies) 【Preparation】Check the Travelling Salesman Problem (TSP), and how Google Maps and Navigation systems find the optimal directions.	
第27回	Lecture: Modeling Computation & Turing Machines	【Review】Not required 【Preparation】Check the finite state machines, in particular the vending machine examples. Watch the "Imitation Game" movie: https://www.imdb.com/title/tt2084970/	
成績評価基準			
平常点%	10	平常点詳細	Your grade for "Class Evaluation" is not only defined by attending the classes, but also your active participation, optional presentations, assignment submission (including Moodle submissions) for each class meeting.
試験%	60	試験詳細	Two midterms will be held, one in the middle and the other at the end of the semester. Reviews and feedbacks will be provided before and after the exams.
レポート%	30	レポート詳細	Reports will include the original website developed by each student as a dedicated project, and relevant documents.
その他%	0	その他詳細	
試験・課題等フィードバック方法		Assignment feedback will be provided via Moodle.	
授業に関する質問への対応		Thursday, 5th period, See also POTI for further information. Appointment via e-mail in advanced is strongly recommended for scheduling.	
特記事項		Depending on the level of the class, first topics might be accelerated to leave more time for the latter topics.	