

科目授業名 Course Title	ICT基礎（春学期）2		
授業コード Class Code	B1A0270401 他		
担当者 Instructor	小室 広佐子		
開講期 Semester / Year	2023年度春学期	キャンパス Campus	第1キャンパス
曜日時限 Timetable	木曜3限 他	単位数 Credits	2単位
履修セメスター Enrollment Semester	1セメスタ	科目ナンバリング Course Level	G-INF101
設置学科・研究科 Department / School	商・経営・経済・英コミ・国関・国メ・福心・人ス・スポ・理学		
授業内容 Course Description	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） Objectives	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・現代の社会における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する。 		
関連科目や履修上望むこと Recommended Courses	ICT基礎は「必修科目」なので、必ず単位を取得することが必要です。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 Relevance to D.P.	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 Coursework Time	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・外国語講読は概ね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 Textbooks			
使用の有無 Required textbooks	○	詳細 Additional Details	2冊の教科書必須
題名 Title	① 情報リテラシー 入門編 Windows 11/Office 2021対応		
著者 Author	① 著作/制作：株式会社富士通ラーニングメディア		
出版社 Publisher	① FOM出版		
発行年 Year published	① 2022年		
ISBN	① 978-4-938927-54-7		
金額 Price	① 1,100円（税込）		
参考文献 Reference Books			
授業方法 Method of Inst			
グループワーク Group Work		プレゼンテーション Presentation	ディスカッション、ディベート Discussion, Debate
PBL（課題解決型学習） Project Based Learning		反転授業 Flip Teaching	実習、フィールドワーク Practice, Field Work
その他、詳細 Additional Details			
Moodle活用 Utilization of Moodle			
小テスト Quiz	○	課題 Assignment	○ フォーラム Forum
フィードバック Feedback	○	調査 Survey	投票 Choice
その他、詳細 Additional Details			
授業計画 Course Outline		準備学修（事前・事後） Outside Class Study (Preparation/Review)	
第1回	ガイダンス/Windowsの基本操作/POT1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 Evaluation Components		
平常点 Class Evaluation	70	平常点詳細 Details 毎回の授業参加態度 課題提出（確認テスト/Office課題）
試験 Examination	30	試験詳細 Details 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 Report	0	レポート詳細 Details
その他 Others	0	その他詳細 Details
試験・課題等フィードバック方法 Assignment Feedback	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 Professor Contact Hours	授業終了後、担当講師に直接質問してください。	
特記事項 Remarks	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	

科目授業名 Course Title	IT Literacy (SPRING) Cap. 25				
授業コード Class Code	B1E3900401				
担当者 Instructor	BUSSO Alexis				
開講期 Semester / Year	2024年度春学期	キャンパス Campus	第1キャンパス		
曜日時限 Timetable	月曜2限、木曜2限	単位数 Credits	4単位		
履修セメスター Enrollment Semester	セメスタ指定なし	科目ナンバリング Course Level	G-INF106		
設置学科・研究科 Department / School	BE/DBI/IR				
授業内容 Course Description	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） Objectives	You will learn to navigate the new literacies and new media of the 21st century, and you will learn 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 Recommended Courses	N/A				
学位授与と当科目との関連 Relevance to D.P.	Please refer to “こちら” 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 Coursework Time	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 “こちら” for more details. For details on outside class study, please check the below “Outside Class Study (Preparation / Review)”.				
教科書 Textbooks					
使用の有無 Required textbooks	Yes	詳細 Additional Details			
題名 Title	Seven Skills of Media Literacy				
著者 Author	James Potter				
出版社 Publisher	SAGE Publications				
発行年 Year published	2019				
ISBN	978-1544378565				
金額 Price	3,682				
参考文献 Reference Books					
授業方法 Method of Inst					
グループワーク Group Work	<input type="radio"/>	プレゼンテーション Presentation	<input type="radio"/>	ディスカッション、ディベート Discussion, Debate	<input type="radio"/>
PBL（課題解決型学習） Project Based Learning	<input type="radio"/>	反転授業 Flip Teaching	<input type="radio"/>	実習、フィールドワーク Practice, Field Work	<input type="radio"/>
その他、詳細 Additional Details					
Moodle活用 Utilization of Moodle					
小テスト Quiz	<input type="checkbox"/>	課題 Assignment	<input type="checkbox"/>	フォーラム Forum	<input type="checkbox"/>
フィードバック Feedback	<input type="checkbox"/>	調査 Survey	<input type="checkbox"/>	投票 Choice	<input type="checkbox"/>
その他、詳細 Additional Details					
授業計画 Course Outline			準備学修（事前・事後） Outside Class Study (Preparation/Review)		
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			
Evaluation Components			
平常点% Class Evaluation	26	平常点詳細 Details	In-class participation Online participation (online discussion boards)
試験% Examination	12	試験詳細 Details	Final Exam
レポート% Report	24	レポート詳細 Details	Journal
その他% Others	38	その他詳細 Details	Tech. Projects
試験・課題等フィードバック方法 Assignment Feedback	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 Professor Contact Hours	Will be provided in the first class meeting.		
特記事項 Remarks			

科目授業名 Course Title	Statistics I (SPRING) Cap.137		
授業コード Class Code	B1E4410101		
担当者 Instructor	清水 誠(経)		
開講期 Semester / Year	2024年度春学期	キャンパス Campus	池袋キャンパス
曜日時限 Timetable	月曜5限、木曜5限	単位数 Credits	4単位
履修セメスター Enrollment Semester	セメスタ指定なし	科目ナンバリング Course Level	G-SCI110
設置学科・研究科 Department / School	BE/DBI/IR		
授業内容 Course Description	The purpose of this course is to give students a conceptual introduction to the field of statistics and its many applications. The students will study theory and practice of description statistics and inferential statistics, with extensive coverage of data collection and analysis as needed to evaluate the reported results of statistical studies and make good decisions.		
到達目標 (授業の狙い) Objectives	The students will be able to understand and apply fundamental data analysis and statistical methodologies.		
関連科目や履修上望むこと Recommended Courses	Fundamentals of Mathematics		
学位授与と当科目との関連 Relevance to D.P.	Please refer to "こちら" 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 Coursework Time	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 "こちら" for more details. For details on outside class study, please check the below "Outside Class Study (Preparation / Review)".		
教科書 Textbooks			
使用の有無 Required textbooks	Yes	詳細 Additional Details	
題名 Title	Statistics for Business and Economics, Global Edition, 14E		
著者 Author	James T. McClave, P George Benson, Terry T Sincich		
出版社 Publisher	Pearson		
発行年 Year published	2021		
ISBN	978-1292413396		
金額 Price	11,200 yen for paper; 12,125 yen for Kindle as of 5 January 2024		
参考文献 Reference Books			
授業方法 Method of Inst			
グループワーク Group Work		プレゼンテーション Presentation	ディスカッション、ディベート Discussion, Debate
PBL (課題解決型学習) Project Based Learning		反転授業 Flip Teaching	○ 実習、フィールドワーク Practice, Field Work ○
その他、詳細 Additional Details	The students will answer to quizzes given by the instructor after lectures in the class for the 2nd to 10th; and the 12th to 22nd classes. The answers will be submitted to the instructor for evaluation in or after the class. Feedbacks to the answers will be given prior to the next class.		
Moodle活用 Utilization of Moodle			
小テスト Quiz	○	課題 Assignment	フォーラム Forum
フィードバック Feedback	○	調査 Survey	投票 Choice
その他、詳細 Additional Details	Quizzes, answers and feedbacks will be handled via Moodle.		

授業計画 Course Outline		準備学修 (事前・事後) Outside Class Study (Preparation/Review)
第1回	Introduction	[Preparation] Read the syllabus [Review] Not required
第2回	Statistics, Data, and Statistical Thinking	[Preparation] Read the Chapter 1 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第3回	Describing Qualitative Data	[Preparation] Read 2.1 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第4回	Graphical Methods for Describing Quantitative Data	[Preparation] Read 2.2 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第5回	Numerical Measures of Central Tendency	[Preparation] Read 2.3 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第6回	Numerical Measures of Variability	[Preparation] Read 2.4 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第7回	Using the Mean and Standard Deviation to Describe Data, and Numerical Measures of Relative Standing	[Preparation] Read 2.5 and 2.6 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第8回	Methods for Detecting Outliers: Box Plots and z-Scores	[Preparation] Read 2.7 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第9回	Graphing Bivariate Relationships and the Time Series Plot	[Preparation] Read 2.8 and 2.9 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第10回	Descriptive Techniques	[Preparation] Read 2.10 of the Chapter 2 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第11回	First examination and its review	[Preparation] Review the slides in the 2nd to 10th classes and prepare for the first examination [Review] Check feedbacks to the answers to the examination
第12回	Events, Sample Spaces, and Probability	[Preparation] Read 3.1 of the Chapter 3 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第13回	Unions and Intersections, Complementary Events, and the Additive Rule and Mutually Exclusive Events	[Preparation] Read 3.2, 3.3 and 3.4 of the Chapter 3 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第14回	Conditional Probability, and the Multiplicative Rule and Independent Event	[Preparation] Read 3.5 and 3.6 of the Chapter 3 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第15回	Bayes' s Rule	[Preparation] Read 3.7 of the Chapter 3 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第16回	Discrete Random Variables	[Preparation] Read 4.1, 4.2, 4.3 and 4.4 of the Chapter 4 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第17回	Continuous Random Variables	[Preparation] Read 4.5, 4.6, 4.7 and 4.8 of the Chapter 4 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第18回	Sampling Distributions	[Preparation] Read the Chapter 5 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第19回	Inferences Based on a Single Sample: Estimation with Confidence Intervals	[Preparation] Read the Chapter 6 except for 6.6 and 6.7 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第20回	Inferences Based on a Single Sample: Tests of Hypotheses	[Preparation] Read the Chapter 7 except for 7.8 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第21回	Inferences Based on Two Samples: Confidence Intervals and Tests of Hypotheses	[Preparation] Read the Chapter 8 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第22回	Design of Experiments and Analysis of Variance	[Preparation] Read the Chapter 9 of the textbook. [Review] Complete and submit the answers to quizzes. Check feedbacks to the answers.
第23回	Second examination and its review	[Preparation] Review the slides in the 12th to 22nd classes and prepare for the second examination [Review] Check feedbacks to the answers to the examination
第24回	Methods for Quality Improvement: Statistical Process Control	[Preparation] Read the Chapter 13 of the textbook. [Review] Not required

第25回	Time Series: Descriptive Analyses, Models, and Forecasting	【Preparation】 Read the Chapter 14 of the textbook. 【Review】 Not required	
第26回	Summary	【Preparation】 Review all shared slides in the former classes 【Review】 Not required	
第27回	Third examination and its review	【Preparation】 Review the slide in the 26th class and prepare for the third examination 【Review】 Check feedbacks to the answers to the examination	
成績評価基準 Evaluation Components			
平常点% Class Evaluation	20	平常点詳細 Details	Active participation for classes evaluated
試験% Examination	60	試験詳細 Details	The first examination will be implemented in the 11th class, the second in the 23rd class and the third in the 27th. Each examination will be carried through in 60 minutes.
レポート% Report	0	レポート詳細 Details	
その他% Others	20	その他詳細 Details	Students are expected to submit answers to all quizzes in the classes for the 2nd to 10th; and the 12th to 22nd classes. The performances of these answers will be graded and feedbacked.
試験・課題等フィードバック方法 Assignment Feedback			Reviews with answers for examinations will be organized after the examinations in the 11th, 23rd and 27th classes and put in the Moodle. All graded scores calculated automatically in the Moodle will be feedbacked to students in three days after the examinations.
授業に関する質問への対応 Professor Contact Hours			Anytime during lessons and office hours
特記事項 Remarks			It is encouraged that those students who could afford should purchase the textbook. 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 the student does not comply with direct instructions given on class conduct by the instructor.

科目授業名 Course Title	Introduction to Informatics & Computing (SPRING) Cap.200				
授業コード Class Code	B1E8150101				
担当者 Instructor	OZAYDIN Fatih				
開講期 Semester / Year	2024年度春学期	キャンパス Campus	池袋キャンパス		
曜日時限 Timetable	月曜3限、木曜3限	単位数 Credits	4単位		
履修セメスター Enrollment Semester	セメスタ指定なし	科目ナンバリング Course Level	G-INF107		
設置学科・研究科 Department / School	BE/DBI/IR				
授業内容 Course Description	<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) Objectives	<p>Students will be able to understand all the aspects how a computer operates, including hardware units, operating system and application software.</p> <p>Students will be able to understand the basic concepts of WWW, networking, and wired & wireless communications and how the Internet works.</p> <p>Students will be able to develop basic web-sites using HTML, CSS and JavaScript.</p>				
関連科目や履修上望むこと Recommended Courses	No recommended course.				
学位授与と当科目との関連 Relevance to D.P.	Please refer to "こちら" 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 Coursework Time	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 "こちら" for more details. For details on outside class study, please check the below "Outside Class Study (Preparation / Review)".				
教科書 Textbooks					
使用の有無 Required textbooks	Yes	詳細 Additional Details			
題名 Title	Computers Are Your Future				
著者 Author	Catherine Laberta				
出版社 Publisher	Pearson				
発行年 Year published	Any recent year or edition is OK.				
ISBN	ISBN-10: 013509276				
金額 Price	¥7,716 on Amazon.co.jp				
参考文献 Reference Books	Any book on Discrete Mathematics. Also, www.w3schools.com				
授業方法 Method of Inst					
グループワーク Group Work		プレゼンテーション Presentation	○	ディスカッション、ディベート Discussion, Debate	○
PBL (課題解決型学習) Project Based Learning	○	反転授業 Flip Teaching	○	実習、フィールドワーク Practice, Field Work	○
その他、詳細 Additional Details	Lecture slides cover all the basic information that can be found on the textbook.				
Moodle活用 Utilization of Moodle					
小テスト Quiz	○	課題 Assignment	○	フォーラム Forum	○
フィードバック Feedback	○	調査 Survey	○	投票 Choice	○
その他、詳細 Additional Details					

授業計画 Course Outline		準備学修 (事前・事後) Outside Class Study (Preparation/Review)
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:
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.	
成績評価基準 Evaluation Components			
平常点% Class Evaluation	10	平常点詳細 Details	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% Examination	60	試験詳細 Details	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% Report	30	レポート詳細 Details	Reports will include the original website developed by each student as a dedicated project, and relevant documents.
その他% Others	0	その他詳細 Details	
試験・課題等フィードバック方法 Assignment Feedback		Assignment feedback will be provided via Moodle.	
授業に関する質問への対応 Professor Contact Hours		Thursday, 5th period. See also POTI for further information. Appointment via e-mail in advanced is strongly recommended for scheduling.	
特記事項 Remarks		Depending on the level of the class, first topics might be accelerated to leave more time for the latter topics.	