

授業コード・科目名/Registration Code・Course Title	164024801 情報科学を英語で学ぶ		
担当者名/Instructor	鳥海有紀		
開講年度学期/Academic Year, Semester	2025年度後期	授業区分/Class Category	週間授業
単位数/Credits	2.0単位	年次/Year（※履修しうる最低年次を表示）	1年
教室/Classroom	物理情報演習室	ナンバリング/Course Numbering	INF-A1-3-1-01-1
授業の概要/Course Summary	情報科学の基礎知識や基本的なスキルの習得は、これからの時代を担う者にとって国内外問わず必要不可欠である。本授業では、情報科学の基礎をWebコンテンツの実習を通して英語で学ぶ		
授業の方法/Course Approaches or Methods	ICT活用。Code AvengersがNZ教育省と共同開発したプラットフォームを用いて、英語でデータサイエンス、デジタルシチズンシップ、プログラミングを学ぶ。 授業は、Code Avengersのインストラクターと共に進める。		
授業の方法（アクティブ・ラーニングの種別）/Type of Active Learning	C. ディスカッション、ディベート／D. グループワーク／E. プレゼンテーション／F. 実習、フィールドワーク		
学生に対する教員からのフィードバック方法/Ways to Give Feedback to Students	質問・疑問に関しては、授業内でフィードバックする。		
学位授与方針との関係/Relations with Diploma Policy	教養科目DP		
授業の到達目標/Course Goals	<ul style="list-style-type: none"> <li>・英語で情報科学の基礎を理解できる</li> <li>・情報科学の基礎用語を説明することができる</li> </ul>		
授業計画（半期14項目、通年28項目 回数毎の内容含む）/Course Plan	1. オリエンテーション 2. データサイエンス① アグリテックをテーマに学ぶ 3. データサイエンス② スマートヘルスをテーマに学ぶ 4. データサイエンス③ フィンテックをテーマに学ぶ 5. データサイエンス④ AIについて 6. デジタルシチズンシップ① AIとの共生を考える 7. デジタルシチズンシップ② 前回テーマのグループディスカッション及び発表 8. デジタルシチズンシップ③ テクノロジーのメリット、デメリットを考える 9. デジタルシチズンシップ④ 前回テーマのグループディスカッション及び発表 10. プログラミング① プログラムの基礎 11. プログラミング② プログラムの進行、制御文 12. プログラミング③ メソッド（関数）の扱い 13. プログラミング④ アルゴリズム 14. まとめ		
授業形態の種類/Type of Teaching Methods	A. 対面授業		
授業形態の種類（詳細）※必ずmanabaも確認すること。	授業は対面で実施する。		
成績評価の方法/Methods of Evaluation	毎回の実習および確認テストの成果及び結果を用いて評価する。		
授業外学修（準備・事後学習等に必要な時間・具体的な内容）/Prep&Review	授業中に、次の授業までに行うべき予習・復習について指示します。 これらの学修に60時間以上を要します。		
授業外学修（※参照用）/Prep&Review for reference	授業外学習については以下を確認してください。 <a href="https://www3.jwu.ac.jp/fc/public/unvfile/academics/curriculum/tani_gakushu.pdf">https://www3.jwu.ac.jp/fc/public/unvfile/academics/curriculum/tani_gakushu.pdf</a>		
使用テキスト/Text to be used	特になし。 Webコンテンツを用いる。		

使用言語/Language	英語
参考書（参考資料等）/Reference Books	
その他（受講生への要望）/Notes, Message to Students	
学位授与方針（※参照）/Diploma Policy	<p>学部  <a href="https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000afr0-att/syllabus_DP_code_unv.pdf">https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000afr0-att/syllabus_DP_code_unv.pdf</a></p> <p>大学院  <a href="https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000d6gg-att/syllabus_DP_code_grd.pdf">https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000d6gg-att/syllabus_DP_code_grd.pdf</a></p>
授業形態の種類について（※入力にあたっての注意事項）	<p>2025年度は原則として対面で授業を行います（一部遠隔授業科目を除く）。  対面授業と遠隔授業（同時双方向型及びオンデマンド専用型）の区分は以下のとおりとする。</p> <p>対面授業  遠隔授業対象区分以外の全ての授業科目（対面授業に相当する教育効果を有すると認められる場合は、予めシラバスに記載することにより授業回数の1/3まではZoom・manaba等を用いた双方向型遠隔授業とすることができる。）</p> <p>同時双方向型…対面授業と同様に曜日・時限を設定し教室配当を行う。  Zoom等を用いた同時双方向型遠隔授業科目（対面授業に相当する教育効果を有すると認められる場合は、予めシラバスに記載することにより授業回数の1/3まではmanaba等を用いたオンデマンド型専用遠隔授業とすることができる。）</p> <p>オンデマンド専用型…オンデマンド専用型曜日・時限を設定し教室配当を行わない。  manaba等を用いた動画・資料配信によって行う遠隔授業科目</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対面で実施しない教養科目（月・火・水・金6時限）</li> <li>・教養科目以外のオンデマンド科目用に、木4・5時限をオンデマンド専用時間帯として設定する。（教養科目以外は、通常の曜日・時限にもオンデマンド科目を置くことができる。）</li> </ul> <p>※ご担当科目の授業形態が不明の場合には、ご担当科目の科目区分責任者にお問い合わせください。</p>
「実務経験のある教員等による授業科目」の一覧表（※参照）	<a href="https://www.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ct6r0e0000009bmr-att/kyoin_kamoku.pdf">https://www.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ct6r0e0000009bmr-att/kyoin_kamoku.pdf</a>

Registration Code・Course Title	164024801 Information Science in English		
Instructor	Toriumi Yuki		
Academic Year, Semester	2025Year Second Semester	Class Category	Weekly
Credits	2.0Credits	Year	1Grade
Classroom	物理情報演習室	Course Numbering	INF-A1-3-1-01-1
Course Summary	Acquisition of basic knowledge and fundamental skills in information science is essential for those who will be responsible for the future, both in Japan and abroad. In this class, students will learn the basics of information science in English through practical training in web content.		
Course Approaches or Methods	Students will learn data science, digital citizenship, and programming in English using a platform developed by Code Avengers in collaboration with the NZ Ministry of Education. Classes will be conducted with Code Avengers instructors.		
Type of Active Learning	C. Discussion, Debate／D. Groupwork／E. Presentation／F. Fieldwork		
Ways to Give Feedback to Students	Any questions or doubts will be provided in class.		
Relations with Diploma Policy	Liberal Arts DP		
Course Goals	・ Be able to understand the basics of information science in English. ・ Be able to explain basic terms in information science.		
Course Plan	1. Orientation 2. Data Science 1: Learning about Agri-Tech 3. Data Science 2: Learning about Smart Health 4. Data Science 3: Learning about FinTech 5. Data Science 4: AI 6. Digital Citizenship 1: Thinking about coexistence with AI 7. Digital Citizenship 2: Group discussion and presentation on the previous theme 8. Digital Citizenship 3: Thinking about merits and demerits of technology 9. Digital Citizenship 4: Group discussion and presentation on the previous theme 10. Programming1: Basics of programming 11. Programming 2: Control syntax 12. Programming 3: Basic JavaScript operations 13. Programming 4: Programming with JavaScript 14. Summary		
Type of Teaching Methods	A. Face-to-face Classes		
Type of Teaching Methods in Detail	Classes will be held face-to-face.		
Methods of Evaluation	Evaluation will be based on the outcomes and results of each practical training and confirmation test.		
Prep&Review	During class, you will be instructed on the preparation and review you need to do before the next class. This will take more than 60 hours.		
Prep&Review for reference	Please check the following regarding out-of-class learning. <a href="https://www3.jwu.ac.jp/fc/public/unvfile/academics/curriculum/tani_gakushu.pdf">https://www3.jwu.ac.jp/fc/public/unvfile/academics/curriculum/tani_gakushu.pdf</a>		
Text to be used	Nothing in particular. Use web content.		
Language	English		
Reference Books			
Notes, Message to Students			
Diploma Policy	Undergraduate <a href="https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000afr0-att/syllabus_DP_code_unv.pdf">https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000afr0-att/syllabus_DP_code_unv.pdf</a>  Graduate <a href="https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000d6gg-att/syllabus_DP_code_grd.pdf">https://www.jwu.ac.jp/unv/about/information/ct6r0e000000d6gg-att/syllabus_DP_code_grd.pdf</a>		

Notes for Choosing Type of Teaching Methods	<p>In 2025, classes will be held face-to-face classes as a general rule (with the exception of some distance learning subjects).</p> <p>Face-to-face classes and distance learning (live classes and movie based classes ) will be divided as follows.</p> <p>Face-to-face classes</p> <p>All classes other than those classified as distance learning (if it is deemed to have the same educational effect as face-to-face classes, up to 1/3 of the classes may be held as interactive distance learning using Zoom, manaba, etc. by stating this in the syllabus in advance.)</p> <p>Live Classes (Real Time)...Classrooms will be allocated in the same way as face-to-face classes, with days and times set. Live classes subjects using Zoom, etc. (if it is deemed to have the same educational effect as face-to-face classes, up to 1/3 of the classes may be held as on-demand only distance learning using manaba, etc. by stating this in the syllabus in advance.)</p> <p>Movie Based Classes (On Demand)...On-demand only days and times will be set, and classrooms will not be allocated.</p> <p>Distance learning subjects using videos and materials distributed via manaba, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Liberal arts subjects that are not conducted face-to-face (6th period on Mondays, Tuesdays, Wednesdays, and Fridays)</li> <li>· For on-demand subjects other than liberal arts subjects, the 4th and 5th periods on Thursdays will be set aside as on-demand only times.</li> </ul> <p>(On-demand subjects other than liberal arts subjects can also be held on regular days and periods.)</p> <p>*If you are unsure of the class format for your subject, please contact the person in charge of the subject category.</p>
Courses Taught by Instructors with Practical and/or Professional Experience	<p><a href="https://www.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ct6r0e0000009bmr-att/kyoin_kamoku.pdf">https://www.jwu.ac.jp/unv/academics/curriculum/ct6r0e0000009bmr-att/kyoin_kamoku.pdf</a></p>