

授業コード・科目名/Registration Code・Course Title	164025401 英語で学ぶA Iとデジタル社会〔遠隔〕		
担当者名/Instructor	小川賀代		
開講年度学期/Academic Year, Semester	2026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)	
教室/Classroom	※調整中	ナンバリング/Course Numbering	INF-A1-3-1-01-1
授業の概要/Course Summary	本講義は、AI（人工知能）とデジタル社会をテーマとする。導入動画により学習の背景や意義を理解したうえで、英語のeラーニング教材を用いて基礎的内容を学ぶ。機械学習や生成AI、データ活用、プライバシーや倫理などを扱い、コンテンツ内の英語解説を通して専門用語や概念の理解を深める。英語による情報読解力を高めるとともに、AIと社会の関係を主体的に考える力を養う。		
授業の方法/Course Approaches or Methods	学習の背景や意義を示す導入動画を視聴した後、Code Avengersがニュージーランド教育省と共同開発したプラットフォームを活用した英語のeラーニング教材により学習を進める。		
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/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、manabaでフィードバックする。		
学位授与方針との関係/Relations with Diploma Policy			
授業の到達目標/Course Goals	<p>① AIおよびデジタル社会に関する基礎概念（機械学習、生成AI、データ活用、倫理等）を理解し、主要な用語を説明できる。</p> <p>② 英語で提示されるAIおよびデジタル技術に関する情報を読み取り、内容を要約・説明できる。</p> <p>③ AIやデータ活用の社会的影響や倫理的課題を理解し、自分の考えを述べることができる。</p>		
授業計画（半期14項目、通年28項目 回数毎の内容含む）/Course Plan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 オリエンテーションとIoTの現在の知識</li> <li>2 アグリロボット、IoT技術と無線技術 1</li> <li>3 アグリロボット、IoT技術と無線技術 2</li> <li>4 ビッグデータの収集、ビッグデータの応用と社会的影響 1</li> <li>5 ビッグデータの収集、ビッグデータの応用と社会的影響 2</li> <li>6 ウェブの進化（Web1.0からWeb3.0へ） 1</li> <li>7 ウェブの進化（Web1.0からWeb3.0へ） 2</li> <li>8 AIの歴史と進化</li> <li>9 AIの種類</li> <li>10 クラウド、データセンター</li> <li>11 機械学習</li> <li>12 AI倫理、AIと新興技術の未来 1</li> <li>13 AI倫理、AIと新興技術の未来 2</li> <li>14 総合と振り返り（コースのbefore and After）</li> </ol>		
授業形態の種類/Type of Teaching Methods	C. オンデマンド専用型遠隔授業（manaba等利用）		
授業形態の種類（詳細）※必ずmanabaも確認すること。	授業はオンデマンドで実施する。		
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			

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	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> 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>
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</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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	164025401 AI AND DIGITAL SOCIETY IN ENGLISH		
Instructor	Ogawa Kayo		
Academic Year, Semester	Second Semester 2026	Class Category	Every week
Credits	2.0Credits	Year	
Classroom	※調整中	Course Numbering	INF-A1-3-1-01-1
Course Summary	This course focuses on AI (Artificial Intelligence) and the digital society. After gaining an understanding of the background and significance of the topics through introductory videos, students learn fundamental concepts using English e-learning materials. The course covers machine learning, generative AI, data utilization, privacy, and ethics, and deepens understanding of key terminology and concepts through explanations provided within the content. It aims to enhance students' ability to read and comprehend information in English while fostering the capacity to think critically about the relationship between AI and society.		
Course Approaches or Methods	After watching an introductory video explaining the background and significance of the topics, students will proceed with their studies using English e-learning materials provided on a platform jointly developed by Code Avengers and the New Zealand Ministry of Education.		
Type of Active Learning	C. Discussion, Debate / F. Fieldwork		
Ways to Give Feedback to Students	Any questions or doubts will be provided in class.		
Relations with Diploma Policy			
Course Goals	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Be able to understand the fundamental concepts of AI and the digital society (including machine learning, generative AI, data utilization, and ethics) and explain key terms.</li> <li>· Be able to read and comprehend information on AI and digital technologies presented in English, and summarize and explain the content.</li> <li>· Be able to understand the social impacts and ethical issues related to AI and data utilization, and express one's own views clearly.</li> </ul>		
Course Plan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Orientation and Current Knowledge of IoT</li> <li>2. Agribots, IoT Technologies, and Wireless Technologies (1)</li> <li>3. Agribots, IoT Technologies, and Wireless Technologies (2)</li> <li>4. Big Data Collection, Applications, and Social Impact (1)</li> <li>5. Big Data Collection, Applications, and Social Impact (2)</li> <li>6. Evolution of the Web (From Web 1.0 to Web 3.0) (1)</li> <li>7. Evolution of the Web (From Web 1.0 to Web 3.0) (2)</li> <li>8. History and Evolution of AI</li> <li>9. Types of AI</li> <li>10. Cloud Computing and Data Centers</li> <li>11. Machine Learning</li> <li>12. AI Ethics and the Future of AI and Emerging Technologies (1)</li> <li>13. AI Ethics and the Future of AI and Emerging Technologies (2)</li> <li>14. Course Review and Reflection (Before and After the Course)</li> </ol>		
Type of Teaching Methods	C. Movie Based Classes (On Demand)		
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			
Text to be used	Nothing in particular. Use web content.		
Language	English		
Reference Books			

Notes, Message to Students	
Diploma Policy	<p>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></p> <p>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></p>
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  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.  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>