

2026 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工芸科学部 : /School of Science and Technology	今年度開講/Availability	/有 : /Available
学域等/Field	/全学共通科目 : /Program-wide Subjects	年次/Year	/3年次 : /3rd Year
課程等/Program	/高年次配当科目 : /Liberal Arts for 3or4 years students	学期/Semester	/後学期 : /Second term
分類/Category	/:/	曜日時限/Day & Period	/集中 : /Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	10529902			
科目番号 /Course Number	10560009			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type				
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	科学技術と地域社会 : Science, Technology, and Community			
担当教員名 / Instructor(s)	/基盤教育学域教員 : /Related teacher of Academic Field of Arts and Sciences			
その他/Other	インターンシップ実施 科目 /Internship	国際科学技術コース提供 科目 /IGP	PBL 実施科目 /Project Based Learning	DX 活用科目 /ICT Usage in Learning
				○
	実務経験のある教員による 科目 /Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code				

授業の目的・概要 /Objectives and Outline of the Course	
日	本授業では、科学技術の進展と地域社会との関係について、多角的な視点から理解を深めることを目的とする。現代社会において、科学技術は地域の経済発展や生活の質の向上に大きく寄与する一方で、倫理的課題や法的問題、文化との摩擦など、さまざまな側面を持つ。本授業では、こうした複雑な関係性を、倫理学、経済学、法学、文化経済学といった複数の視点から総合的に捉える。具体的には、技術革新に伴う倫理的判断や社会的責任、地域経済への影響や資源活用のあり方、新技術導入に関する法的枠組みや規制、さらには地域文化や伝統と科学技術の関係
英	This course aims to deepen understanding of the relationship between the advancement of science and technology and local communities from multiple perspectives. In modern society, science and technology greatly contribute to local economic development and improvement of the quality of life, but it also has various aspects, such as ethical challenges, legal issues, and friction with culture. This course comprehensively examines these complex relationships from multiple perspectives, including ethics, economics, law, and cultural economics. Specifically, students will learn about ethical judgments and social responsibilities associated with technological innovation, the impact on the local economy and how resources are utilized, legal frameworks and regulations regarding the introduction of new technologies, and the relationship between local culture and traditions and science and technology. Through this, students will gain a multifaceted understanding of the impact of science and technology on local communities and develop the ability to appropriately position technology within its relationship with society, rather than simply applying it. Furthermore, as students of the Regional Revitalization Tech Program, the course aims to equip them with a fundamental perspective for considering how science and technology can be used to solve local problems.

学習の到達目標 /Learning Objectives	
日	科学技術と地域社会の関係を多角的に説明できる 技術革新に伴う倫理的課題について理解し、自分の考えを述べることができる 科学技術が地域経済に与える影響について説明できる

	技術導入に関する基本的な法的課題を理解できる 地域文化と科学技術の関係について考察し、地域課題に対する視点を持つことができる
英	You will be able to explain the relationship between science and technology and local communities from multiple perspectives. You will be able to understand the ethical challenges associated with technological innovation and express your own views. You will be able to explain the impact of science and technology on local economies. You will be able to understand the basic legal issues related to technology adoption. You will be able to consider the relationship between local culture and science and technology and develop a perspective on local issues.

学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals (JABEE 関連科目のみ)	
日	
英	

授業計画項目 / Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	ガイダンス・科学技術と地域社会の枠組み	授業の目的、評価方法、科学技術と地域社会の関係の全体像を理解する。日程は別途提示する
	英	Guidance and the Framework of Science, Technology, and Local Communities	Understand the objectives of the course, evaluation methods, and the overall picture of the relationship between science, technology, and local communities. Schedule will be announced separately.
2	日	科学技術と社会 (STS) の基本概念	科学技術が社会に与える影響および相互関係の基本的視点を学ぶ。日程は別途提示する
	英	Basic Concepts of Science, Technology, and Society (STS)	Learn the basic perspectives on the impact of science and technology on society and their interrelationships. Schedule will be announced separately.
3	日	地域社会の構造と課題	地域経済、人口構造、資源、地域課題について整理する。日程は別途提示する
	英	Structure and Challenges of Local Communities	Organize information on local economies, population structures, resources, and local challenges. Schedule will be announced separately.
4	日	科学技術と倫理① (基礎)	倫理的判断の枠組み (安全性、公平性、責任) について学ぶ。日程は別途提示する
	英	Science, Technology, and Ethics ① (Fundamentals)	Learn about the framework of ethical judgment (safety, fairness, responsibility). Schedule will be announced separately.
5	日	科学技術と倫理② (応用)	AI、医療、データ活用などの具体例をもとに倫理的課題を検討する。日程は別途提示する
	英	Science, Technology, and Ethics ② (Applied)	Science, Technology, and Ethics ② (Applied)
6	日	科学技術と地域経済①	技術革新と地域経済、イノベーションの役割について学ぶ。日程は別途提示する
	英	Science, Technology, and Local Economy ①	Learn about technological innovation and the local economy, and the role of innovation. Schedule will be announced separately.
7	日	科学技術と地域経済②	地域資源の活用、産業振興、持続可能な地域発展について検討する。日程は別途提示する
	英	Science and Technology and Regional Economy ②	We will examine the utilization of regional resources, industrial promotion, and sustainable regional development. Schedule will be announced separately.
8	日	科学技術と法制度①	技術導入に伴う法的枠組み、規制、責任について学ぶ。日程は別途提示する
	英	Science and Technology and Legal Systems ①	We will learn about the legal framework, regulations, and responsibilities associated with technology introduction. Schedule will be announced separately.
9	日	科学技術と法制度②	知的財産、データ利用、プライバシーなどの課題を検討する。日程は別途提示する
	英	Science and Technology and Legal Systems ②	We will examine issues such as intellectual property, data use, and privacy. Schedule will be announced separately.
10	日	文化と科学技術①	地域文化と技術の関係、文化的価値の保護について学ぶ。日程は別途提示する
	英	Culture and Science and Technology ①	We will learn about the relationship between regional culture and technology, and the protection of cultural values. Schedule will be announced separately.
11	日	文化と科学技術②	観光、地域ブランド、文化資源の活用と技術の関係を検討する。日程は別途提示する
	英	Culture and Science and	We will examine the relationship between tourism, regional brands, the utilization of

		Technology ②	cultural resources, and technology. Schedule will be announced separately.
12	日	統合的視点の整理	倫理・経済・法・文化の視点を統合し、科学技術の多面的影響を整理する。日程は別途提示する
	英	Organizing Integrated Perspectives	We will integrate ethical, economic, legal, and cultural perspectives to organize the multifaceted impacts of science and technology. Schedule will be announced separately.
13	日	ケーススタディ①	具体的な地域事例を分析し、多角的視点から課題を検討する。日程は別途提示する
	英	Case Study ①	Analyze specific regional cases and examine issues from multiple perspectives. Schedule will be announced separately.
14	日	ケーススタディ②/グループディスカッション	地域課題に対する技術活用の可能性について議論する。日程は別途提示する
	英	Case Study ② / Group Discussion -	Discuss the possibilities of using technology to address regional issues. Schedule will be announced separately.
15	日	まとめ・最終課題	授業全体の総括とレポートに向けた整理を行う。日程は別途提示する
	英	Summary and Final Assignment	Conduct a comprehensive review of the entire course and organize your thoughts for the report. Schedule will be announced separately.

履修条件 /Prerequisite(s)	
日	本授業は地域創生 Tech Program に所属する学生のみ履修可能とする
英	This course is only open to students enrolled in the Regional Revitalization Tech Program.

授業時間外学習（予習・復習等） /Required study time, Preparation and review	
日	<p>本授業は2単位科目であり、90時間の学修を要する。</p> <p>予習：配布資料や関連資料の読解、各回テーマに関する基礎的知識の確認</p> <p>復習：授業内容の整理、各テーマに対する自分の考えの整理、レポート準備、授業内容を踏まえ、科学技術と地域社会に関するテーマについて考察するなど</p>
英	<p>Hon jugyō wa 2 tan'i kamokudeari, 90-jikan no gakushū o yōsuru. Yoshū: Haifu shiryō ya kanren shiryō no dokkai, kakukai tēma ni kansuru kiso-teki chishiki no kakunin fukushū: Jugyō naiyō no seiri, kaku tēma ni taisuru jibun no kangae no seiri, repōto junbi, jugyō naiyō o fumae, kagaku gijutsu to chiiki shakai ni kansuru tēma ni tsuite kōsatsu suru nado</p> <p>さらに表示</p> <p>147</p> <p>This course is a 2-credit course requiring 90 hours of study.</p> <p>Preparation: Reading handouts and related materials, reviewing basic knowledge related to each session's theme.</p> <p>Review: Organizing the course content, clarifying your own thoughts on each theme, preparing reports, and considering themes related to science, technology, and local communities based on the course content.</p>

教科書/参考書 /Textbooks/Reference Books	
日	<p>教科書：指定なし（授業内で資料を配布する）</p> <p>参考書：科学技術と社会（STS）関連書籍、地域経済・地域政策に関する書籍、科学技術倫理・法制度に関する入門書など授業内で適宜紹介する。</p>
英	<p>Textbook: None specified (materials will be distributed during class)</p> <p>Reference books: Books related to Science and Technology and Society (STS), books on regional economics and policies, introductory books on science and technology ethics and legal systems, etc., will be introduced as appropriate during class.</p>

成績評価の方法及び基準 /Grading Policy	
日	<p>以下の観点に基づき評価する。</p> <p>授業への参加状況および態度（40%）</p> <p>授業内での発言・議論への参加（30%）</p> <p>レポート（内容の理解、論理性、考察の深さ）（30%）</p>

英	Evaluation will be based on the following criteria: Participation in class and attitude (40%) Participation in discussions and contributions during class (30%) Report (understanding of content, logical reasoning, depth of analysis) (30%)
---	--

留意事項等 /Point to consider	
日	集中講義のため、すべての回に出席することが前提である 各回の内容は相互に関連しているため、欠席は理解に大きく影響する 授業では積極的な発言および議論への参加を求める 他者の意見を尊重し、建設的な議論を行うこと
英	As this is an intensive course, attendance at all sessions is required. The content of each session is interconnected, so absence will significantly impact your understanding. Active participation in discussions and contributions are encouraged during class. Respect the opinions of others and engage in constructive discussions.