

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/大学院工学科学研究科（博士前期課程）： /Graduate School of Science and Technology (Master's Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/＜その他＞：/＜Other＞	年次/Year	/1～2年次：/1st through 2nd Year
課程等/Program	/専攻共通科目：/Program-wide Subjects	学期/Semester	/春学期：/Spring term
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/集中：/Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	64109903			
科目番号 /Course Number	64160065			
単位数/Credits	1			
授業形態 /Course Type	演習：Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	産学協働プロジェクトⅠ：Academic-Industrial Collaboration Project Ⅰ			
担当教員名 / Instructor(s)	/桑原 教彰/大谷 章夫/崔 童殷：KUWAHARA Noriaki/OHTANI Akio/CHOI DONG EUN			
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	M_PS5232			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	理工系のリーダー人材として必要な、地域社会・企業から求められている能力「コミュニケーション力、リーダーシップ、課題解決力」を理解し育成する科目。 特に京都府北部地域をベースに地域課題を考え、多分野の人材が相互に協力して解決へ導くためのプロセスを体験しながら学びます。 地域課題は京都北部の企業や自治体から提示されます。 大学院生としての専門性を生かし、課題を深く分析した上で実現可能性の高いソリューションを提供することを目標とします。
英	The ability to understand and nurture the ability "communication skill, leadership, problem solving power" required by local society / enterprise, which is necessary as a human resource of science and engineering leaders. The goal of this class is to utilize the expertise as a graduate student, to analyze issues in depth, and to provide highly feasible solutions.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	企業の課題を正しく認識できる能力を身に着ける。 企業の課題を解決するためのプロセスを考えられる能力を身に着ける。 企業の課題に対して自身の専門性を生かす方策を考えられる能力を身に着ける。
英	Acquire the ability to correctly recognize corporate issues. Acquire the ability to think of processes to solve corporate issues. Acquire the ability to think of ways to utilize your own expertise to solve corporate 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	オリエンテーション	課目についてのオリエンテーション、全体像を周知する
	英	Orientation	Orientation about the item and disseminate the whole picture
2	日	チームビルディング	京都北部の自治体、あるいは企業から課題を解決するためのチーム決定と、メンバー間のチームビルディングを行う
	英	Team building	Team decision and team building among members to solve problems from local governments or companies in northern Kyoto
3	日	地域についての現状を学ぶ	京都北部地域の現状を学ぶ。地域へ足を運び実体験をしながら、地方創生や地域活性化の事例についても学びワークに必要な地域に対する向き合い方やマインドセットを身につける。
	英	Learn the current situation about the area	Learn the current situation in the northern part of Kyoto. While visiting the area and experiencing it, learn about examples of regional revitalization and regional revitalization, and learn how to face the area and mindset necessary for work.
4	日	地域、企業からの課題提示	京都北部の自治体、あるいは企業から課題を提示して貰い、課題を理解する。
	英	Presentation of issues from regions and companies	The local government or companies in northern Kyoto will present their issues to us and we will understand them.
5	日	地域、企業からの課題の分析、情報の収集 1	京都北部の自治体、あるいは企業からの課題を分析し、必要な情報を収集する。
	英	Analysis of issues and collection of information from communities and companies 1	Analysis of issues and collection of information from communities and companies 1
6	日	地域、企業からの課題の分析、情報の収集 2	京都北部の自治体、あるいは企業からの課題を分析し、必要な情報を収集する。
	英	Analysis of issues and collection of information from communities and companies 2	Analyze issues and gather necessary information from local governments or companies in northern Kyoto.
7	日	地域、企業からの課題に対する解決策のデザイン 1	京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策を、自身の高い専門性を生かしてデザインする。
	英	Designing solutions to issues raised by the community and companies 1	We will use our expertise to design solutions to issues raised by local governments and businesses in northern Kyoto.
8	日	地域、企業からの課題に対する解決策のデザイン 2	京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策を、自身の高い専門性を生かしてデザインする。
	英	Designing solutions to issues raised by the community and companies 2	We will use our expertise to design solutions to issues raised by local governments and businesses in northern Kyoto.
9	日	中間プレゼン	京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策、及びそのデザインについてプレゼンテーションを実施し、チーム間で相互評価する。
	英	Mid-term presentation	Teams will give presentations on their designs and solutions to issues raised by local governments and companies in the northern part of Kyoto, and the teams will evaluate each other's work.
10	日	地域、企業からの課題に対する解決策のデザインの改良 1	相互評価の結果をフィードバックすることで、京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策のデザインを改良する。
	英	Improving the design of solutions to problems from the community and companies 1	By feeding back the results of the peer evaluations, we will improve the design of solutions to challenges from local governments or companies in northern Kyoto.
11	日	地域、企業からの課題に対する	相互評価の結果をフィードバックすることで、京都北部の自治体、あるいは企業からの

		解決策のデザインの改良 2	課題に対する解決策のデザインを改良する。
	英	Improving the design of solutions to problems from the community and companies 2	By feeding back the results of the peer evaluations, we will improve the design of solutions to challenges from local governments or companies in northern Kyoto.
12	日	地域、企業からの課題に対する解決策のデザインの改良 3	相互評価の結果をフィードバックすることで、京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策のデザインを改良する。
	英	Improving the design of solutions to problems from the community and companies 3	By feeding back the results of the peer evaluations, we will improve the design of solutions to challenges from local governments or companies in northern Kyoto.
13	日	地域、企業からの課題に対する解決策のデザインの改良 4	相互評価の結果をフィードバックすることで、京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策のデザインを改良する。
	英	Improving the design of solutions to problems from the community and companies 4	By feeding back the results of the peer evaluations, we will improve the design of solutions to challenges from local governments or companies in northern Kyoto.
14	日	地域、企業からの課題に対する解決策のデザインの改良 5	相互評価の結果をフィードバックすることで、京都北部の自治体、あるいは企業からの課題に対する解決策のデザインを改良する。
	英	Improving the design of solutions to problems from the community and companies 5	By feeding back the results of the peer evaluations, we will improve the design of solutions to challenges from local governments or companies in northern Kyoto.
15	日	最終プレゼン	実装された解決策をプレゼンテーションする。
	英	Final presentation	Present the implemented solution.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	
英	

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	<ul style="list-style-type: none"> ・企業から提示されたテーマについて、事前調査を十分行うこと。 ・少なくとも週 1 回程度はテーマ提供企業へ連絡し、情報共有や進捗確認を行うこと。 ・授業時間以外に、少なくとも週 7～8 時間程度のグループワーク（調査や課題解決案の作成等）を要する。
英	<p>Conduct sufficient preliminary research on the theme presented by the company.</p> <p>Contact the company providing the theme at least once a week to share information and confirm progress.</p> <p>In addition to class time, at least 7 to 8 hours per week of group work (e.g., research and preparation of problem-solving plans) are required.</p>

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	
英	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	<p>中間プレゼンの評価 30%</p> <p>最終プレゼンの評価 30%</p> <p>事後提出の個人振り返りレポート 40%</p>
英	<p>Evaluation of mid-term presentation 30%.</p> <p>Evaluation of final presentation 30%.</p> <p>Individual reflection report submitted afterwards 40%.</p>

留意事項等 Point to consider	
日	
英	