

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科（博士後期課程）： /Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/＜その他＞：/＜Other＞	年次/Year	/1～3年次：/1st through 3rd Year
課程等/Program	/専攻共通科目：/Program-wide Subjects	学期/Semester	/秋学期：/Fall 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	84119902			
科目番号 /Course Number	84160012			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義：Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	プロジェクト・マネジメント特論：Project Management , Advanced			
担当教員名 / Instructor(s)	/国際センター長/(伊藤 衡)：Director, International Center/ITO Ko			
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	○	講師にプロジェクトマネジメントの専門家を迎えて講義を行う	
科目ナンバリング /Numbering Code	D_PS7231			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	プロジェクトとは、目的と期限を決めて取り組む活動のことです。たとえば、ビルの建築、新車の開発、音楽フェスの開催等、どれもプロジェクトの例と言えます。これらは今に始まったことではなく、ピラミッドや万里の長城の建設など人類史上ずっと続けてきたことですが、半世紀ほど前からプロジェクトと呼ぶようになり、その方法を体系的に記述したことで世の中に広く認知されるようになりました。ところで皆さんはプロジェクトマネジメント（PM）と聞いて何を思い浮かべますか？目的、成果物、見積り、役割、スケジュール、リスクといった難しそうな用語でしょうか？もちろん、これらは PM における大事な要素ですが、その本質は「思いを形にすること」です。これは専門分野を問わず地域や国際社会におけるすべての価値実現に必要なライフスキルです。自分の思いに周囲が賛同してくれるとは限りません。必要な資金や資源が足りないかもしれません。プロジェクトには様々な問題がつきものです。それらに対応するには、経験、学習、強い意志、そして仲間の助けが必要です。では、どうすれば PM スキルを身に着け、活用できるようになるのでしょうか？本コースでは、プロジェクトマネジメント・フレームワークの国際的なデファクトスタンダードである PMBOK を通して、自身の問題解決や意思決定プロセスを「メタ認知」できるようになることを目指します。
英	A project is an activity which has goal and deadline. For example, building a bridge, developing a car, holding a music festival are all examples of projects. Such activities have been going on throughout human history, including the construction of the pyramids and the Great Wall of China. However, about half a century ago, they started to be called projects, and its framework were systematically organized, then it became widely recognized around the world. By the way, what do you think of when you hear the term project management (PM)? You may think of difficult terms such as objectives, deliverables, estimation, role assignment, schedules, and risks? Of course, these are important elements in PM, but its essence is to give shape to your ideas. PM is a life skill that is necessary for realizing values in local and international society, regardless of one's specialty. Stakeholders may not agree with your ideas. You may not have the necessary funds or resources. Projects come

	with various problems. You need experience, learning, strong will, and the help of others to overcome them. So, how can you acquire such PM skills? In this class, we aim to become metacognitive of our own problem-solving and decision-making processes using PMBOK, the international de-facto standard for project management frameworks.
--	---

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	プロジェクトマネジメント・フレームワークの国際的なデファクトスタンダードである PMBOK を通して、自身の問題解決や意思決定プロセスを「メタ認知」できるようになる。
英	become metacognitive of our own problem-solving and decision-making processes using PMBOK, the international de-facto standard for project management frameworks.

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	Day 1(1)	PMBOK, Project Initiation
	英		
2	日	Day 1(2)	PMBOK, Project Initiation
	英		
3	日	Day 1(3)	PMBOK, Project Initiation
	英		
4	日	Day 2(1)	WBS, Estimation, CPM, EVM
	英		
5	日	Day 2(2)	WBS, Estimation, CPM, EVM
	英		
6	日	Day 2(3)	WBS, Estimation, CPM, EVM
	英		
7	日	Day 3(1)	Risk, Communication
	英		
8	日	Day 3(2)	Risk, Communication
	英		
9	日	Day 3(3)	Risk, Communication
	英		
10	日	Day 4(1)	Waterfall vs Agile
	英		
11	日	Day 4(2)	Waterfall vs Agile
	英		
12	日	Day 4(3)	Waterfall vs Agile
	英		
13	日	Day 5(1)	Business Analysis
	英		
14	日	Day 5(2)	Business Analysis
	英		
15	日	Day 5(3)	Business Analysis
	英		

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	
英	Please refer to the class page of moodle for more details.

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	
英	The results of this class are evaluated by reports.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	