

## 授業情報／Class Information

&lt;&lt; 2024年度シラバス（最終更新日：2024年01月24日） &gt;&gt;

基本情報／Basic Information

詳細情報／Detailed Information

授業計画詳細情報／Class Schedule Details

## 基本情報／Basic Information

開講科目名 ／Course	モデルベースプロジェクトマネジメント／Model Based Project Management		
時間割コード ／Course Code	47000-84		
共通科目コード ／Common Course Code	GFS-CC6A14L1		
学部/大学院 ／Undergraduate/Graduate	大学院／Graduate		
開講所属 ／Course Offered by	新領域創成科学研究科／Graduate School of Frontier Sciences		
ターム・学期 ／Term・Semester	2024年度／Academic Year	S 2	／S2
曜限 ／Day, Period	火／Tue 1		
開講区分 ／semester offered	S 2／S 2		
単位数 ／Credits	1.0		
学年 ／Year	M1/M2/D1/D2/D3		
他学部履修 ／Available to students in other faculties	可		
備考 ／Notes			
主担当教員 ／Main Instructor	稗方 和夫		
教室 ／Classroom	新領域環境棟 2F 講義室2／Environmental Studies, GSFS Lecture Room 2		

## 担当教員情報／Instructor Information

教員名 ／Instructor	教員所属名 ／Affiliation	職名 ／Job Title
稗方 和夫	人間環境学専攻	教授

閉じる/Close

## 授業情報／Class Information

&lt;&lt; 2024年度シラバス（最終更新日：2024年01月24日） &gt;&gt;

基本情報／Basic Information

詳細情報／Detailed Information

授業計画詳細情報／Class Schedule Details

講義題目  
／Subtitle

モデルベースプロジェクトマネジメント

授業の目標、概要  
／Course Objectives/  
Overview

科学、工学、インフラ、製造業のプロジェクトマネージャーは、不確実性を取り除き、タスクをより小さな個別のパーツに分解し、代替可能なリソースを用意することでプロジェクトの複雑さに対処するスキルを習得している。これらのプロジェクトマネジメントの伝統的な手法は、製品・サービス・組織を取り巻く環境が長期に安定であることを前提に効果を発揮する。

現在の産業および社会の困難な課題を解決するには、これらの伝統的プロジェクトマネジメントとは異なる、プロジェクト計画方法やチームでの作業の仕方を習得する必要がある。

本講義は、Pythonによるシミュレーションプログラムを用いて、プロジェクトマネジメントのための新しいモデルベースの方法を体験する。

主に以下の項目を提供する。

- プロジェクトを統合された社会技術システムとして捉える方法の習得（システム思考）

と、想定外のコスト、スケジュール、およびスコープが出現するメカニズムの理解。

- モデルベースのプロジェクトマネジメントを行うための、プロジェクトのシミュレーションモデルを構築する方法。

- シミュレーションモデルを用いたプロジェクトのトレードスペースの構築。

モデルベースプロジェクトマネジメントを理解するため、本講義を通じて以下の7項目を習得する。

1. プロジェクトマネジメントの基礎
2. システムとしてのプロジェクト、システム思考
3. システムの要素、システムの関係
4. プロジェクトモデルの構築
5. モデルによるシミュレーション
6. トレードスペース構築
7. トレードスペースの分析と探索

授業情報  
／Class information授業のキーワード  
／Keywords日本語用  
／Japanese

プロジェクトマネジメント

英語用  
／English

Project Management

授業計画  
／Schedule

以下の日程での7回の講義を予定している。

6/4, 11, 18, 25

7/2, 9, 16

1. プロジェクトマネジメントの基礎
2. システムとしてのプロジェクト、システム思考
3. システムの要素、システムの関係
4. プロジェクトモデルの構築
5. モデルによるシミュレーション
6. トレードスペース構築
7. トレードスペースの分析と探索

授業の方法  
／Teaching Methods

オンライン講義

成績評価方法  
／Grade Evaluation

講義参加の態度

教科書  
／Textbook

なし

参考書  
／Reference

なし

履修上の注意・準備学習等（予習、復習）

／Notes on Taking the Course  
／Assignments / Instructions  
for Preparation and Review

講義内容を理解するため、プロジェクトマネジメントに関する基礎など、十分な準備学習等（予習、復習）を実施すること。

Pythonのプログラミングを行う。言語はPythonに限らないが、学部レベルのプログラミングの基礎知識を備えること。

関連ホームページ  
／Course-Related Websitesその他  
／Others

講義内容、出席、成績付け等に関する問い合わせはLMSのメッセージ機能を利用してください。

メールアドレス /e-mail address	<a href="https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/">https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/</a> <a href="mailto:is-contact@edu.k.u-tokyo.ac.jp">is-contact@edu.k.u-tokyo.ac.jp</a>
研究室電話番号 /Laboratory room phone no	
授業使用言語 /Language Used in Class	日本語
優評価「上位3割」適用科目 /Grading guidelines subject	適用しない/Not apply
後期教養教育科目 /Liberal Arts Education for Undergraduate (Senior Division) & Graduate Students	該当科目でない/Course not applicable
LMS連携有無 /LMS link or not	LMS連携有/Link
オンライン授業URL /Online Class URL	<a href="https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/lms/course/online?idnumber=202347000-840B01">https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/lms/course/online?idnumber=202347000-840B01</a>
オンライン授業内容 /Online Class Information	<a href="https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/lms/course/online?idnumber=202347000-840B01">https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/lms/course/online?idnumber=202347000-840B01</a>
授業実施形態 /Course delivery modalities	オンライン型（オンラインのみで実施）/Fully Online: All classes conducted online

閉じる/Close