

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	2023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	
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	ブライアン・モーザー、袴方 和夫	
教室 ／Classroom	新領域環境棟 2F 講義室2／Environmental Studies, GSFS Lecture Room 2	
教員名 ／Instructor	教員所属名 ／Affiliation	職名 ／Job Title
ブライアン モーザー	人間環境学専攻	
袴方 和夫	人間環境学専攻	教授
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年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、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扱い、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、プロジェクトのデジタルツインを構築する方法。 - デジタルツインを用いた、数百または数千のプロジェクト計画のオプション探索によるトレードスペースの構築。	
授業情報 ／Class information	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 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	
授業のキーワード ／Keywords	日本語用 ／Japanese 英語用 ／English	プロジェクトマネジメント 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-Jun 13-Jun 20-Jun 27-Jun 4-Jul	

	11-Jul 18-Jul 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 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	ビデオ会議と柏キャンパス環境棟 2F講義室での講義を併用する。
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 ／Notes on Taking the Course	特になし
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。 https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/ LMSが使えない場合はメールによる問い合わせを受け付けます。
メールアドレス ／e-mail address	is-contact@edu.k.u-tokyo.ac.jp
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	https://itc-lms.ecc.u-tokyo.ac.jp/lms/course?idnumber=202247000-840B01
オンライン授業内容 ／Online Class Information	
授業実施形態 ／Course delivery modalities	対面・オンライン併用型A（総時間数の半数以上を対面で実施）／Hybrid Type A(Face-to-face/Online): Conduct classes in-person 50% or more of the total hours of the course