

開講科目名 ／Course	システム設計学国際演習／International Systems Design Workshop	
時間割コード ／Course Code	47000-60	
共通科目コード ／Common Course Code	GFS-CC6A10S2	
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	2022年度／Academic Year A 1／A1	
曜限 ／Day, Period	水／Wed 5	
開講区分 ／semester offered	A 1／A 1	
単位数 ／Credits	1	
学年 ／Year	M1/M2/D1/D2/D3/D4	
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	柏の葉駅前フューチャーセンター 706号, 新領域環境棟 2F 講義室2／柏の葉駅前フューチャーセンター	
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
講義題目 ／Subtitle	システム設計学国際演習/ International Systems Design Workshop	
授業の目標、概要 ／Course Objectives/ Overview	企業や社会の問題意識から研究課題の定義を行うプロジェクト演習を行う。産業ドメインに依存しないシステムデザインの方法論を用い、企業からの参加者との共同作業により、企業や社会をシステムとしてモデル化し、コンテキストや挙動の記述を行い、その課題を明らかにする。本講義は、研究分野によらず研究プロジェクトのテーマ設計にも有益なシステムデザインの方法論の実問題への適用方法の習得を目指す。 Students learn common methods to identify the problem of complex sociotechnical systems and experience hands-on workshop to frame a problems of such systems. The methods are independent of specific industrial domains or social problems.	
授業情報 ／Class information	- Term : A1 - credit 1 - Online. - Dates Lecture Schedule 2022/10/05 Lecture Room2, Env. Build. 2022/10/12 Lecture Room2, Env. Build. 2022/10/19 Lecture Room2, Env. Build. 2022/10/26 Lecture Room2, Env. Build. 2022/11/02 Lecture Room2, Env. Build. 2022/11/09 Lecture Room2, Env. Build. (changed) 2022/11/16 Lecture Room2, Env. Build. (changed) National Holiday/No Lecture 2021/11/23 - Language: English	

授業のキーワード ／Keywords	日本語用 ／Japanese 英語用 ／English	システム設計 Systems Design
授業計画 ／Schedule	対象とするテーマについて、7回の講義を通じて、ステークホルダー分析、システム記述、システムの取りうるオプションの明示化と、簡易なシステム評価の演習を行います。 Iteration of following three topics using systems methods - Stakeholder analysis - System modeling - Performance forecast	
授業の方法 ／Teaching Methods	チーム演習 Hands-on workshop	
成績評価方法 ／Grade Evaluation	受講状況とレポート Contribution to the Hands-on workshop	
教科書 ／Textbook	ITC-LMS	
参考書 ／Reference	Edward Crawley, Bruce Cameron, Daniel Selva: System Architecture: Strategy and Product Development for Complex Systems, Peason, 2015 (日本語訳は以下) https://www.maruzen-publishing.co.jp/item/b303499.html	
履修上の注意 ／Notes on Taking the Course	最適システム設計論も合わせて履修することを推奨します。 大学教養レベルの数学の知識が必要です。講義内容を理解するために十分な準備学習等（予習、復習）を実施してください。 We strongly recommend the students to take "47170-20 Optimal System Design" Mathematics at undergraduate level is required.	
関連ホームページ ／Course-Related Websites	https://professional.edu.k.u-tokyo.ac.jp/	
その他 ／Others		
メールアドレス ／e-mail address	is-contact@edu.k.u-tokyo.ac.jp	
授業使用言語 ／Language Used in Class	英語	
LMS連携有無 ／LMS link or not	LMS連携有／Link	
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	