問題発見型/解決型学習(FBL/PBL)

テーマ提案(学生募集内容)/ Project Proposal

テーマ名称	データでデザイン				
Project name	Design by Data				
実施責任者	大学院情報学研究科数理工学専攻 特定准教授 佐藤彰洋				
Instructors	デザイン学ユニット 特定教授 川上浩司				
実施協力者	公共政策大学院 非常勤講師、京都府政策企画部長付 主査 東健二郎				
Collaborators	京都市総合企画局情報化推進室情報統計担当 主任 井上卓也				
	京都市総合企画局情報化推進室情報統計担当 解析係長 井上景介				
テーマの背景	行政組織では調査や業務により得られたデータを統計という形で一部公表が行				
Background	われてきたが、近年統計オープンデータという形で機械判読可能な形で広く利活				
	用が可能となっている。このような統計オープンデータは、インターネットから				
	誰もがアクセスし利活用できるよう環境整備がなされている。一方、行政業務デ				
	ータの一部をオープン化し誰もが利用できるようにすることにより、行政サービ				
	スの向上ならび市民参加型の行政サービスが可能となる事例が多数確認されるよ				
	うになっている。このように公開されるデータは行政オープンデータと呼ばれる。				
	行政統計オープンデータならびに行政オープンデータを分析し、その利活用を活				
	性化するためには、データに基づくデータ利活用コミュニティーの設計が必要で				
	ある。特に、データ収集と統計作成ならびに公開と、利活用のコミュニティーと				
	が有機的な相互作用を持つことがデータ駆動型での行政サービス向上成否の鍵を				
	握る。				
	本課題では京都府を活性化するために、統計の作成、オープンデータの獲得、収				
	集のためのオープンデータコミュニティーをどのように設計すべきかについてブ				
	レインストーミング、既存データの可視化と分析を通じて利活用コミュニティー				
	のデザインを行う。				
	Government statistics are generated through government survey				
	investigation and data collected through government administrative operation				
	processes. Recently, government statistics are widely recognized as open data				
	by publishing parts of government statistics as machine-readable data. More				
	recently, a part of data collected through government administrative operation				
	processes are published as government open data. By analyzing public				
	statistics and open data, we can deepen our understanding of our data				
	community through participatory processes. However, we need to consider a				
	rigorous way to design communities in Kyoto Prefecture consisting of users and				
	data providers by data.				
In this subject, students will learn data analysis pipeline such acquisition, data collection, data analysis, and interpretation, and lea					
					design data communities based on insights obtained from data analysis of
	government statistics and government open data.				

H-77 ~ [m				
実習の概要	本課題では、政府統計 (e-Stat)および京都府・市オープンデータポータル、京都			
Overview	府統計書等から提供されるオープンデータを用いたデータ分析を通じて、京都市			
	内の現状について、データの可視化と定量化を通じて現実社会の様子を理解し、			
	エビデンスベースでの社会問題発見と、問題解決方法について学習する。			
	In this subject, students will learn fundamental techniques of data analysis			
	using government statistics (e-Stat), open data provided from Kyoto City Open			
	Data Portal, and statistical documentations by Kyoto Prefecture. They wi			
	understand situations of Kyoto City, through data quantification and data			
	visualization, and learn design principles such as evidence-based problem			
	discovery and evidence-based problem solving.			
実施計画、実施場所	吉田キャンパス8号館演習室、デザインファブ、京都市内			
Schedule, location	詳細は実施計画を参照。詳細は実施計画を参照。			
履修条件	特になし			
Conditions for	All the fields of master students.			
participation				
募集人数 / Number	2名以上、6名以下			
of participants	More than 2 and less than 6 participants			
1次募集締切	10月6日(金)			
Application	10th October 2017 (Friday)			
deadline				
応募資格	応募多数の場合には、デザイン学履修者を優先する。事前に学生教育研究災害傷			
Intended	害保険・学研災付帯賠償責任保険への加入するように。			
participants				
応募方法	デザイン学公式 Web の FBL/PBL のページ(下記)から参加申込を行うこと。			
How to apply	http://www.design.kyoto-u.ac.jp/education/fbl_pbl/			
参加者の決定	10月11日 (水) までにメールで参加の可否を通知。			
Decision of	※1 次募集で参加不可となった者を主な対象として 2 次募集を行う(10 月 13 日			
participants	~17日)。参加者枠に余裕のあるテーマに応募可能。(原則として先着順)			
問題発見や解決に用	デザインプロセス。データ分析。カスタマージャーニーマップ。参与調査。			
いるデザイン理論や	Design process. Data Analysis. Customer journey map. Ideation. Field			
デザイン手法	investigation.			
Design theories and				
methods for framing				
and solving problems				
理論や手法の学習方	政府統計オープンデータ、京都府・市オープンデータポータルからデータを取得			
法	し、実際にデータ分析を行うことにより京都府・市内の現状を理解し、ブレイン			
How to study theories				
and methods	通じてデザイン技術を体得する			
	Students will learn design skills through experiences by collecting data from			
	government open data portal and Kyoto City open data portal, analyzing the			
	data. They will also experience brainstorming, customer journey map, and field			
	investigation for data community design.			

成果の公開方法	発表会。ホームページ		
Publication of the	Presentation. Home pages.		
results			
成績評価方法	データ分析結果の発表資料、データ分析に基づくデータ利活用コミュニティー設		
Evaluation	計内容の発表資料		
	Presentation about data analysis and fundamental design about data		
	community		
特記事項	テーマに関する質問があればメールで受け付ける。		
Special remarks	宛先: aki@i.kyoto-u.ac.jp		

実施計画 / Schedule

コマ	日程	場所	実施内容
Unit	Date	Location	Content
1-4	10/20,10/27	出田	ガイダンス・データ分析の方法に関するレクチャ
5-6	11/14	吉田	データの取得方法の実習・ブレインストーミング
7-8	12/1	吉田	データ分析と分析結果の報告
9	12/5(火)	吉田、桂	中間発表会(予定: 18 時~)
10-13	12/18,12/19	吉田	データ分析結果に基づくコミュニティーデザイン
			(カスタマージャーニーマップ、アイデエーション、参与調
			查)
14-15	12/22	吉田	発表会・評価