

Course number		G-LAS11 80026 LB10					
Course title (and course title in English)		情報教育応用 Applied Information Education		Instructor's name, job title, and department of affiliation		Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability Program-Specific Professor,YOSHIKAWA HITOSHI	
Group		Interdisciplinary Graduate Courses		Field(Classification)		Natural Sciences	
Language of instruction		Japanese and English		Old group		Number of credits 2	
Number of weekly time blocks		1		Class style		Lecture (Face-to-face course)	
				Year/semesters		2025・Second semester	
Days and periods		Mon.3		Target year		Graduate students	
				Eligible students		For all majors	
(Students of Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human Survivability cannot take this course as liberal arts and general education course. Please register the course with your department.)							
[Overview and purpose of the course]							
現実社会の様々な問題をモデル化し、微分方程式で表される数学モデルを作り、モデルを分析することで問題についての理解を深めることを目的とする。常微分方程式で表される数学モデルの解法や定性的分析、簡単な数値解析手法についても説明する。							
[Course objectives]							
現実問題の数学モデルを作れるようになること、数学モデルを数値的に解けるようになること、数学モデルの定性的分析ができるようになること。							
[Course schedule and contents)]							
以下のような課題について、合計15回の授業をする予定である。 学習の理解度に応じて、内容を変更する場合がある。 第1,2回: システムとモデルについて 第3,4回: いくつかの数学モデルの紹介 第5,6,7回: 数学モデルの解法と定性的分析について 第8,9,10回: 数学モデルの数値解析について(ニュートン法など) 第11,12,13,14回: 数学モデルの数値解析について(差分法など) 第15回: フィードバック							
[Course requirements]							
文系向けの科目である。 高等学校での数学、特に「微分」「三角関数」程度の知識を必要とする。							
[Evaluation methods and policy]							
複数回のレポートによって、授業目的の達成度を評価する。							
[Textbooks]							
Not used							

Continue to 情報教育応用(2)							

情報教育応用(2)

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

予習は特に必要ない。復習としては、講義ごとにその内容をよく理解しておくこと。

[Other information (office hours, etc.)]

事前にe-mailで連絡があれば、個別に対応する。
レポートの提出に PandA を利用する。