

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/大学院工学科学研究科（博士後期課程）： /Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)	今年度開講/Availability	/有：/Available
学域等/Field	/＜その他＞：/＜Other＞	年次/Year	/1～3年次：/1st through 3rd Year
課程等/Program	/専攻共通科目：/Program-wide Subjects	学期/Semester	/春学期：/Spring term
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/火3：/Tue.3

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	84102301			
科目番号 /Course Number	84160002			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義：Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	応用解析学：Studies in Applied Analysis			
担当教員名 /Instructor(s)	/峯 拓矢/磯崎 泰樹/武石 拓也/森 隆大：MINE Takuya/ISOZAKI Yasuki/TAKEISHI Takuya/MORI Takahiro			
その他/Other	インターンシップ実施科目 Internship	国際科学技術コース提供科目 IGP	PBL 実施科目 Project Based Learning	DX 活用科目 ICT Usage in Learning
			○	
	実務経験のある教員による科目 Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code	D_PS7310			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	応用解析学の諸分野を概説し、以下の近代解析学の一分野を選んでその数学的基礎を与える：常微分方程式，偏微分方程式，積分方程式，調和解析，確率解析。
英	This course provides a view of applied analysis and the mathematical foundations of a selected branch of modern analysis, including ordinary and partial differential equation, integral equation, harmonic analysis, stochastic analysis.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	応用解析学の一分野を選び、それを理解する。 セミナー形式の発表に習熟する。
英	Understanding the selected subject in applied analysis. Mastering the seminar-style presentation.

学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals (JABEE 関連科目のみ)	
日	
英	

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.

2	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
3	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
4	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
5	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Seminar
6	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
7	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
8	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
9	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
10	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
11	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
12	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
13	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
14	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.
15	日	セミナー	セミナー形式の授業を行う。
	英	Seminar	Have a seminar on the selected topic.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	
英	

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	受講者は、初回セミナー時に、学習する課題および精読する本を決める。2回目以降のセミナーでは、受講者は40分間程度、選んだ本の学習した部分について、黒板を用いて発表を行う。発表の準備には、3時間程度の予習が必要である。
英	A student will choose a book in the first seminar. From the second seminar, a student will give a 40-minute presentation by using a blackboard in the classroom, about the book which the student selected. For the preparation of a presentation, it usually needs about 3 hours.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	初回講義時に教員から何冊かの本を紹介し、受講者が精読する本を1冊選ぶ。受講者自身が興味をもつ本が他にある場合は、それを選ぶことも可能である。
英	Teachers will introduce several references in the first seminar, and a student will choose one of them. A student can also choose another book, in which the student is interested.

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	選択分野によって異なるが、担当教員との密接なコンタクトを図ることを前提として、講義各回の発表により評価する。
英	The result is determined by the presentations in the classroom.

留意事項等 Point to consider

日 英	
--------	--