

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	/設計工学域：/Academic Field of Engineering Design	年次/Year	/1～3年次：/1st through 3rd Year
課程等/Program	/電子システム工学専攻：/Doctoral Program of Electronics	学期/Semester	/第1クォータ：/First quarter
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/月4：/Mon.4

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	82201401			
科目番号 /Course Number	82260002			
単位数/Credits	1			
授業形態 /Course Type	講義：Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	情報光学：Information Optics			
担当教員名 / Instructor(s)	/栗辻 安浩：AWATSUJI Yasuhiro			
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_EL7332			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	情報光学分野の推進に必要な人材を育成するための専門教育を施すことである。光技術分野における最先端の話題や技術動向に関連した話題をとりあげ、ゼミ形式で進める。
英	Information optics is one of the most important engineering fields supporting highly matured society. Selected topics are investigated and discussed for helping students obtain how to promote research and development projects related to optoelectronics.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	情報光学の基本である光学現象を理解する。 情報光学の応用を理解する。
英	To understand optical phenomena used for information optics. To understand applications of information optics.

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	情報光学に関する調査(1)	情報光学のトピックスに関する調査(1)

	英	Investigation on information optics(1)	Investigation on a topics in information optics(1)
2	日	情報光学に関する調査(2)	情報光学のトピックスに関する調査(2)
	英	Investigation on information optics(2)	Investigation on a topics in information optics(2)
3	日	情報光学に関する調査(3)	情報光学のトピックスに関する調査(3)
	英	Investigation on information optics(3)	Investigation on a topics in information optics(3)
4	日	情報光学に関する調査(4)	情報光学のトピックスに関する調査(4)
	英	Investigation on information optics(4)	Investigation on a topics in information optics(4)
5	日	情報光学に関する調査(5)	情報光学のトピックスに関する調査(5)
	英	Investigation on information optics(5)	Investigation on information optics(5)
6	日	情報光学に関する調査(6)	情報光学のトピックスに関する調査(6)
	英	Investigation on information optics(6)	Investigation on a topics in information optics(6)
7	日	情報光学に関する報告(1)	情報光学のトピックスに関する報告(1)
	英	Report and introduction on information optics(1)	Report and introduction on a topics in information optics(1).
8	日	情報光学に関する報告(2)	情報光学のトピックスに関する報告(2)
	英	Report and introduction on information optics(2)	Report and introduction on a topics in information optics(2).
9	日		
	英		
10	日		
	英		
11	日		
	英		
12	日		
	英		
13	日		
	英		
14	日		
	英		
15	日		
	英		

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	受講希望者は、履修登録前までに担当教員に電子メールでその旨連絡することが必要。 担当教員の電子メールアドレスは下記備考欄の URL を参照のこと。 関連基礎知識を身につけていること。
英	Those who want to take the course must notify the teacher in charge by e-mail before the registration deadline. Please refer to the URL in the remarks column below for the e-mail address of the teacher. It is required to have acquired the relevant basic knowledge.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	特に無し。

英	Nothing particular.
---	---------------------

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	調査力、理解力、洞察力、発表力を問う。
英	Performance evaluation on the abilities to investigate, understand, have an insight, have a presentation on the topics in information optics.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	