

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科（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3クォータ：/Third quarter
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/木2：/Thu.2

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	82214201			
科目番号 /Course Number	82260027			
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	ナノ光電子工学：Nano-Optoelectronics			
担当教員名 / Instructor(s)	/高橋 駿：TAKAHASHI Shun			
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	ナノ光電子工学に関する最新の学術論文を調査し、その内容を発表することで理解を深める。
英	To deeply understand nano-optoelectronics, students investigate recent academic papers by themselves, and give presentations about the paper.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	ナノ光電子工学に関する学術論文を調査し、内容の詳細を説明できる
英	Investigation and presentation of recent academic papers about nano-optoelectronics

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	学術論文調査	ナノ光電子工学に関する学術論文を調査し、次回以降の解説に相応しい学術論文・レビュー論文を選定する。
	英	Investigation of recent academic papers	Investigation of recent academic papers

2	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of the recent academic papers
3	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of the recent academic papers
4	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of the recent academic papers
5	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of recent academic papers
6	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of the recent academic papers
7	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of the recent academic papers
8	日	学術論文解説	選定した学術論文を解説する。
	英	Presentation of recent academic papers	Presentation of the recent academic papers
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	ナノ光電子工学に関する学術論文を調査し、解説用の資料を作成する。
英	Investigation of recent academic papers about nano-optoelectronics, and preparation for presentation to explain the papers

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	
英	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	発表の内容（40%）と、発表方法（30%）、質問対応（30%）で、その技術の理解度を評価する。

英	Presentation contents (40%), format (30%), answers for questions of audience (30%).
---	---

留意事項等 Point to consider	
日	
英	