

令和7年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2025
(Information Technology Special Course in English)

授業科目 / Course Name	担当教員 / Instructor	単位数 / Credits		毎週授業時間数 / Units per week			
		必修 / Required	選択 / Elective	1年次 / First year		2年次 / Second year	
				春学期 / Spring Semester	秋学期 / Autumn Semester	春学期 / Spring Semester	秋学期 / Autumn Semester
基礎科目 (必修) / Core Subjects (Required)							
情報科学基礎研究Ia Fundamental Research on Information Science and Technology Ia	全教員 All Staff	2		6			
情報科学基礎研究Ib Fundamental Research on Information Science and Technology Ib	全教員 All Staff	2			6		
基礎科目 (選択必修) / Core Subjects (Required)							
情報科学演習I Exercise on Information Science and Technology I	全教員 All Staff	2		4			
情報科学演習II Exercise on Information Science and Technology II	全教員 All Staff	2			4		
インタラクティブ創成工学基礎演習A (331426) Introduction to Exercises on Information Engineering for Interactive Creation A	前田 太郎他 Taro Maeda, Others	4		4	4		
選択科目 / Core Subjects (Elective)							
システムインタフェース設計論 (331409) System Interface Design	浦西 友樹 Yuki Uranishi		2	2			
マルチメディアシステムアーキテクチャ (331601) Architecture for Multimedia Systems	伊達 進、村田 忠彦、小島 一秀 Susumu Date, Tadahiko Murata, Kazuhide Kojima		2	2			
応用集積システム (偶数年開講) (331419) Integrated System Architecture and Synthesis (Even years)			2				
バイオネットワーク工学 (偶数年開講) (331720) Bio-network Engineering (Even years)			2				
国際融合科学論 (331639) Studies on International Integrated Sciences	ライプニッツ ケンジ、 ペパー フェルディナンド、 Leibnitz Kenji Gerald, Ferdinand Peper		2	2			
代謝情報工学 (奇数年開講) (331703) Metabolic Information Engineering (Odd years)	清水 浩、戸谷 吉博 Hiroshi Shimizu, Yoshihiro Toya		2	2			
生物プロセス工学 (偶数年開講) (331719) Bioprocess Engineering (Even years)			2				
英語プレゼンテーション (331006, 331007) English Presentation Skills	ベッティーナ ヴーツル Bettina Wutzl		2	2			
ソフトウェア開発論 (偶数年開講) (331305) Theory of Software Development (Even years)			2				

令和7年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2025
(Information Technology Special Course in English)

授業科目/Course Name	担当教員/Instructor	単位数/Credits		毎週授業時間数/Units per week			
		必修 /Required	選択 /Elective	1年次/First year		2年次/Second year	
				春学期 /Spring Semester	秋学期 /Autumn Semester	春学期 /Spring Semester	秋学期 /Autumn Semester
情報科学基礎研究Ⅱa Fundamental Research on Information Science and TechnologyⅡa	全教員 All Staff		2			6	
情報科学基礎研究Ⅱb Fundamental Research on Information Science and TechnologyⅡb	全教員 All Staff		2				6
知能と学習 (331220) Intelligence and Learning			2				
非線形現象論 (331225) Topics on Nonlinear Phenomena	鈴木 秀幸 Hideyuki Suzuki		2		2		
コンピュータサイエンス基礎論 (331325) Fundamentals of Computer Science	全教員 All Staff		2	2			
分散ソフトウェア論 (奇数年開講) (331308) Theory of Distributed System Software (Odd years)	泉 泰介 Taisuke Izumi		2		2		
知能システム概論 (奇数年開講)(331318) Introduction to Intelligent System (Odd years)	中島 悠太, 早志 英朗 Yuta Nakashima, Hideaki Hayashi		2		2		
画像認識(偶数年開講) (331337) Image Recognition(Even years)			2				
コンピューショナルフォトグラフィ (偶数年開講)(331338) Computational Photography(Even years)			2				
並列プログラミング (奇数年開講) (331303) Parallel Programming (Odd years)	伊野 文彦, 置田 真生 Fumihiko Ino, Masao Okita		2	2			
計算機援用設計論 (奇数年開講) (331404) Computer-Aided System-on-a-Chip Design(Odd years)	尾上 孝雄、谷口 一徹、伊藤 典 男、今村 公彦、山田 昇平 Takao Onoye, Ittetsu Taniguchi, Norio Ito, Kimihiko Imamura, Shouhei Yamada		2	2			
コンカレントシステム (奇数年開講) (331408) Concurrent Systems (Odd years)	土屋 達弘 Tatsuhiko Tsuchiya		2	2			
情報ネットワーク学入門 (331024) Introduction to Information Networking	全教員 All Staff		2		2		
マルチメディアネットワーク (偶数年度開講)(331502) Multimedia Network (Even years)			2				

令和7年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2025
(Information Technology Special Course in English)

授業科目/Course Name	担当教員/Instructor	単位数/Credits		毎週授業時間数/Units per week			
		必修 /Required	選択 /Elective	1年次/First year		2年次/Second year	
				春学期 /Spring Semester	秋学期 /Autumn Semester	春学期 /Spring Semester	秋学期 /Autumn Semester
ネットワークソフトウェア(奇数年度開講)(331504) Network Software (Odd years)	猿渡 俊介 Shunsuke Saruwatari		2		2		
情報流通プラットフォーム(偶数年度開講)(331506) Information Sharing Platform (Even years)			2				
モバイル通信プロトコル(奇数年度開講)(331508) Mobile Communication Protocols (Odd years)	山口 弘純, 内山 彰, エルデーイ ヴィクトル Hirozumi Yamaguchi, Akira Uchiyama, Viktor Erdelyi		2		2		
ギガビットネットワーク(偶数年度開講)(331509) Gigabit Network (Even years)			2				
情報科学セミナーI Seminar on Information Science and Technology I	全教員 All Staff		2	2			
情報科学セミナーII Seminar on Information Science and Technology II	全教員 All Staff		2		2		
ビッグデータ工学(奇数年度開講)(331635) Big Data Engineering (Odd years)	鬼塚 真, 肖 川 Makoto Onizuka, Chuan Xiao		2	2			
ビッグデータ解析(偶数年度開講)(331636) Big Data Analytics(Even years)			2				
マルチメディアデータ工学(偶数年度開講)(331619) Multimedia Data Engineering(Even years)			2				
データベースシステム(奇数年度開講)(331620) Database Systems(Odd years)	原 隆浩, 前川 卓也, 中野 賢, レニー バトリシア シュルツ, 岸野 泰恵, 天方 大地, Zhang Yihong Takahiro Hara, Takuya Maekawa, Tadashi Nakano, Renee Patrizia Schulz, Yasue Kishino, Daichi Amagata, Yihong Zhang		2	2			
バイオ情報工学入門(331724) Introduction to Bioinformatic Engineering	全教員 All Staff		2	2			
バイオネットワーク基礎理論(奇数年開講)(331721) Basic Theory of Bio-networks (Odd years)	若宮 直紀, 黒川 瞬 Naoki Wakamiya, Shun Kurokawa		2	2			
情報科学インターンシップ Internship on Information Science and Technology	全教員 All Staff		2	3	3		

(修了要件/Degree Requirements)

上記必修科目4単位及び選択必修科目4単位を含め全体で30単位以上を修得し、修士論文の審査に合格すること。

Students must receive 30 credits or more including 4 credits coming from the first category of "Core subjects(Required)" and 4 credits from the second one.

Students are also required to pass a final evaluation of their master's thesis.