

令和8年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2026
(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)	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			
バイオネットワーク工学 (偶数年開講) (331720) Bio-network Engineering (Even years)	若宮 直紀、黒川 瞬 Naoki Wakamiya, Shun Kurokawa		2	2			
国際融合科学論 (331639) Studies on International Integrated Sciences	ライブニッツ 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)			2				
生物プロセス工学 (偶数年開講) (331719) Bioprocess Engineering (Even years)	清水 浩、戸谷 吉博 Hiroshi Shimizu, Yoshihiro Toya		2	2			
英語プレゼンテーション (331006) English Presentation Skills	クラ ラウラ ガイコピナ Kula Raula Gaikovina		2				
ソフトウェア開発論 (偶数年開講) (331305) Theory of Software Development (Even years)	肥後 芳樹、Raula Gaikovina Kula Yoshiki Higo, Raula Gaikovina Kula		2		2		
情報科学基礎研究 II a Fundamental Research on Information Science and Technology II a	全教員 All Staff		2			6	
情報科学基礎研究 II b Fundamental Research on Information Science and Technology II b	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		

令和8年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2026
(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
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)			2				
知能システム概論 (奇数年開講)(331318) Introduction to Intelligent System (Odd years)			2				
画像認識(偶数年開講) (331337) Image Recognition(Even years)	中島 悠太, 早志 英朗 Yuta Nakashima, Hideaki Hayashi		2		2		
コンピュータショナルフォトグラフィ (偶数年開講)(331338) Computational Photography(Even years)	長原 一, 山藤 浩明 Hajime Nagahara, Hiroaki Santo		2		2		
並列プログラミング (奇数年開講) (331303) Parallel Programming (Odd years)			2				
計算機援用設計論 (奇数年開講) (331404) Computer-Aided System-on-a-Chip Design(Odd years)			2				
先進情報システム論 (偶数年開講) (331429) Advanced Information Systems (Odd years)	三浦 典之, 塩見 準 Noriyuki Miura, Jun Shiomi		2	2			
コンカレントシステム (奇数年開講) (331408) Concurrent Systems (Odd years)			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)	下西 英之 Hideyuki Shimonishi		2		2		
ネットワークソフトウェア (奇数年度開講) (331504) Network Software (Odd years)			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)	小泉 佑揮, 高杉 耕一, 岸野 泰恵, 田中 貴章 Yuki Koizumi, Koichi Takasugi, Yasue Kishino, Takafumi Tanaka		2		2		
モバイル通信プロトコル(奇数年度開講) (331508) Mobile Communication Protocols (Odd years)			2				
ギガビットネットワーク(偶数年度開講) (331509) Gigabit Network (Even years)	大下 裕一 Yuichi Ohshita		2		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)			2				
ビッグデータ解析(偶数年度開講) (331636) Big Data Analytics(Even years)	鬼塚 真, 肖 川 Makoto Onizuka, Chuan Xiao		2	2			

令和8年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2026
(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
マルチメディアデータ工学(偶数年度開講)(331619) Multimedia Data Engineering(Even 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		
データベースシステム(奇数年度開講)(331620) Database Systems(Odd years)			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)			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.