

令和6年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2024
(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、小島 一秀、木戸 善之 Susumu Date, Kazuhide Kojima, Yoshiyuki Kido		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 Naoki Wakamiya		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, 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)	肥後 芳樹、松下 誠 Yoshiki Higo, Makoto Matsushita		2		2		
情報科学基礎研究Ⅱa Fundamental Research on Information Science and Technology Ⅱa	全教員 All Staff		2			6	
情報科学基礎研究Ⅱb Fundamental Research on Information Science and Technology Ⅱb	全教員 All Staff		2				6
知能と学習 (331220) Intelligence and Learning			2				

令和6年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2024
(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
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)			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)	八木 康史, 中島 悠太, 横原 靖, 早志 英朗, 青木 工太 Yasushi Yagi, Yuta Nakashima, Yasushi Makihara, Hideaki Hayashi, Kota Aoki		2		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)	長原 一, 中村 友哉 Hajime Nagahara, Tomoya Nakamura		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				
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		
高度情報ネットワーク(331029) Advanced Information Networking and Applications	小泉 佑揮 Yuki Koizumi		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			
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 Takahiro Hara, Takuya Maekawa, Tadashi Nakano, Renee Patrizia Schulz, Yasue Kishino		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			

令和6年度博士前期課程開講科目表
Table of Master Course Subjects 2024
(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
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		
ヒューマンウェア基礎論 I M (331031) Humanware Fundamentals I M	MAHZOON HAMED, 岩崎 悟, 荒川 伸一, 清水 浩 MAHZOON HAMED, Satoru Iwasaki, Shin-ichi Arakawa, Hiroshi Shimizu		2	2			
ヒューマンウェア基礎論 II M (331032) Humanware Fundamentals II M	泉 泰介, 岩崎 悟 Taisuke Izumi, Satoru Iwasaki		2		2		
ヒューマンウェアイノベーション創出論M (331033) Humanware Innovation Creation M	清水 浩, 増澤 利光, 近藤 滋, 高橋 英之 Hiroshi Shimizu, Toshimitsu Masuzawa, Shigeru Kondo, Hideyuki Takahashi		2		2		
ヒューマンウェア熟議セミナーM (331034) Humanware Seminar M	岡橋 伸幸, 谷口 一徹, 肥後 芳樹, MAHZOON HAMED, 清水 浩 Nobuyuki Okahashi, Ittetsu Taniguchi, Yoshiki Higo, MAHZOON HAMED, Hiroshi Shimizu		2	1	1		
ヒューマンウェアイノベーション入門M (331035) Humanware Innovation Introduction M	土屋 達弘, 若宮 直紀 Tatsuhiko Tsuchiya, Naoki Wakamiya		2	1	1		
ヒューマンウェアコミュニケーションM (331036) Humanware Communication M	下村 優, 荒川 伸一 Suguru Shimomura, Shin-ichi Arakawa		2			1	1
ヒューマンウェアラボローテーションM (331037) Humanware Laboratory Rotation M	肥後 芳樹 Yoshiki Higo		2	1	1		
ヒューマンウェア国内インターンシップ(短期)M (331038) Internship (Short Term) M	前川 卓也, 若宮 直紀, 岩崎 悟 Takuya Maekawa, Naoki Wakamiya, Satoru Iwasaki		2	3	3		
ヒューマンウェア国内インターンシップ(長期)M (331039) Internship (Long Term) M	前川 卓也, 若宮 直紀, 岩崎 悟 Takuya Maekawa, Naoki Wakamiya, Satoru Iwasaki		4	6	6		
ヒューマンウェア海外インターンシップ(短期)M (331040) Overseas Internship (Short Term) M	松下 康之, 岩崎 悟 Yasuyuki Matsushita, Satoru Iwasaki		2	3	3		
ヒューマンウェア海外インターンシップ(長期)M (331041) Overseas Internship (Long Term) M	松下 康之, 岩崎 悟 Yasuyuki Matsushita, Satoru Iwasaki		4	6	6		

(注意事項/Notes)

331031～331041については、ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラム学位取得コース学生の履修可能

Only Humanware Innovation Program students can register subjects from 331031 to 331041.

(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.