

令和8年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表  
Master's Program Subject and Completion Requirements 2026

マルチメディア工学専攻

Department of Multimedia Engineering

科目コード	修了要件項目名及び科目名	単位数	担当教員	毎週授業時間数				基準1		基準2		Code	A completion requirements item name and subject name	Unit	Instructor	School hour a week				Unit multiplication method	Necessary lower limit units	Upper limit units	Classification				
				1年次		2年次		単位換算方法	必要下限単位数	上限単位数	区分					高度	1st Grade		2nd Grade								
				春-夏学期	秋-冬学期	春-夏学期	秋-冬学期										Spring and Summer Terms	Fall and Winter Terms	Spring and Summer Terms					Fall and Winter Terms			
合計							1+2	30			Total							1+2	30								
1. 高度国際性調養教育科目(別紙「高度国際性調養教育科目リスト(マルチメディア工学専攻)」より選択)							(1)+(2)	28		高度	1. Advanced Liberal Arts Educational subjects (select from the attached list "高度国際性調養教育科目リスト(マルチメディア工学専攻)")							(1)+(2)	28					L			
2. 専門教育科目-高度国際性調養教育科目							(1)+(1.2)+(1.3)	22			2. Major Subjects/Advanced Global Literacy Educational subjects							(1.1)+(1.2)+(1.3)	22								
(1) 専攻基礎科目											(1) Core Subjects																
(1.1) 専攻基礎科目(必修)											(1.1) Core Subjects (Required)																
331625	マルチメディア工学研究 1a	2	全教員		6						331625	Research on Multimedia Engineering 1a	2	All Staff		6								M			
331626	マルチメディア工学研究 1b	2	全教員		6						331626	Research on Multimedia Engineering 1b	2	All Staff		6								M			
(1.2) 専攻基礎科目(選択必修)											(1.2) Core Subjects (Required Elective)																
(1.2.1) 選択必修科目1											(1.2.1) Required Elective Subjects 1																
331613	マルチメディア工学演習 I	2	全教員		4						331613	Exercises on Multimedia Engineering I	2	All Staff		4								M			
331614	マルチメディア工学演習 II	2	全教員		4						331614	Exercises on Multimedia Engineering II	2	All Staff		4								M			
(1.2.2) 選択必修科目2											(1.2.2) Required Elective Subjects 2																
331527	情報セキュリティ演習 I	2	山口 弘純 内山 彰 (関村 真善)		2	2					331527	Exercises on Information Security I	2	Hironumi Yamaguchi Akira Uchiyama (Shingo Okamura)		2	2								M		
331528	情報セキュリティ演習 II	2	山口 弘純 内山 彰 (関村 真善)		2	2					331528	Exercises on Information Security II	2	Hironumi Yamaguchi Akira Uchiyama (Shingo Okamura)		2	2								M		
(1.2.3) 選択必修科目3											(1.2.3) Required Elective Subjects 3																
331426	インタラクティブ創成工学基礎演習A	4	前田 太郎 伊達 達 浦野 友樹 吉川 正哉 中村 拓人 原 彰良		4	4					331426	Introduction to Exercises on Information Engineering for Interactive Creation A	4	Taro Maeda Susumu Date Yuki Uranishi Masahiro Furukawa Takuto Nakamura Akiyoshi Hara		4	4								M		
(1.3) 専攻基礎科目(選択)											(1.3) Core Subjects (Elective)																
(1.3.1) 学内実務科目											(1.3.1) Subjects held at the university																
331601	マルチメディアシステムアーキテクチャ	2	伊達 達 村田 忠彦 小島 一秀		2						331601	Architecture for Multimedia Systems	2	Susumu Date Tadahiko Murata Kazuhide Kojima		2									M		
331635	ビッグデータ工学	2	鬼塚 真 前川 卓也		2						331635	Big Data Engineering	2	Makoto Onizuka Choushi Xiao		2									M		
331636	ビッグデータ解析	2	鬼塚 真 前川 卓也		2						331636	Big Data Analytics	2	Makoto Onizuka Choushi Xiao		2									M		
331640	サイバネティックアバター論	2	萩原 紀博 宮下 敬宏 松本 健		2	2					331640	Cybernetic Avatar	2	Norihiro Hagita Takahiro Miyashita Satoshi Satake		2	2								M		
331611	マルチメディア工学セミナー I	2	全教員		2						331611	Seminar on Multimedia Engineering I	2	All Staff		2									M		
331612	マルチメディア工学セミナー II	2	全教員		2						331612	Seminar on Multimedia Engineering II	2	All Staff		2									G-M		
331619	マルチメディアデータ工学	2	藤 浩浩 前川 卓也 中野 賢 Renée Patricia Shultz 岸野 泰恵 天方 大地 Zheng Yihong		2						331619	Multimedia Data Engineering	2	Takahiro Hara Takuya Maekawa Tadashi Nakano Renée Patricia Shultz Yasue Kishino Amagata Daichi Zhang Yihong		2										M	
331620	データベースシステム	2	全教員								331620	Database Systems	2	All Staff											M		
331621	情報セキュリティ	2	全教員								331621	Information Security	2	All Staff											M		
331622	コンテンツセキュリティ	2	五十部 孝典 原 登祐		2						331622	Content Security	2	Takanori Isebe Keisuke Hara		2									M		
331637	ロボットビジョン	2	前川 卓也		2						331637	Robot Vision	2	Takuya Maekawa		2									M		
331638	マシンビジョン	2	全教員								331638	Machine Vision	2	All Staff											M		
331627	マルチメディア工学研究 II a	2	全教員		6						331627	Research on Multimedia Engineering IIa	2	All Staff		6									M		
331628	マルチメディア工学研究 II b	2	全教員		6						331628	Research on Multimedia Engineering IIb	2	All Staff		6									M		
331629	マルチメディア工学特別講義	2	(講師中)		2						331629	Special Lectures on Multimedia Engineering	2	(TBD)		2									M		
331639	国際融合科学論	2	ライオンズ ケンジ ハイパーマルチメディア		2						331639	Studies on International Integrated Sciences	2	Leibnitz Kenji Furumasa Kenji		2										G-M	
331641	先端AI基礎	2	藤 浩浩 前川 卓也 中野 賢 Renée Patricia Shultz 岸野 泰恵 天方 大地 Zheng Yihong (藤原 正樹) (松本 健) (五十部 孝典) (高橋 慎之介) (原 登祐) (大橋 謙至) (関村 真善)		2						331641	Basics of advanced AI	2	Takahiro Hara Takuya Maekawa Yoshinobu Kawahara Masahiro Hada Daichi Amagata Yuya Sasaki Yihong Zheng (Satoshi Kurahara) (Kenji Segura) (Masaki Takahashi) (Marko Isgawa) (Hirotsuka Osawa) (Shinnosuke Takamichi) (Hiroyuki Yamaki) (Kenji Okumura) (Tatsuya Okabe)		2										M	
331642	先端AI実践	2	藤 浩浩 前川 卓也 中野 賢 Renée Patricia Shultz 岸野 泰恵 天方 大地 Zheng Yihong (藤原 正樹) (松本 健) (五十部 孝典) (高橋 慎之介) (原 登祐) (大橋 謙至) (関村 真善)		2						331642	Practices of advanced AI	2	Takahiro Hara Takuya Maekawa Yoshinobu Kawahara Masahiro Hada Daichi Amagata Yihong Zheng Zhi Li (Kenji Segura) (Masaki Takahashi) (Marko Isgawa) (Shinnosuke Takamichi) (Akiko Suganuma) (Hirotsuka Osawa) (Hiroyuki Yamaki) (Kenji Okumura) (Tatsuya Okabe)		2											M
(1.3.2) 学外実務科目							MAX(1.3.2.1), (1.3.2.2)	0			(1.3.2) Subjects held outside the university							MAX(1.3.2.1), (1.3.2.2)	0								
(1.3.2.1)							(1.3.2.1)	0			(1.3.2.1)							(1.3.2.1)	0								
331630	マルチメディア工学インターンシップ	2	全教員(連携講座を除く)		3	3					331630	Internship on Multimedia Engineering	2	All Staff (except Collaborative Research)		3	3								M		
(1.3.2.2)							(1.3.2.2)	0			(1.3.2.2)							(1.3.2.2)	0								
331633	マルチメディア工学外研修	4	全教員(連携講座を除く)		6	6					331633	Collaborative Research in Multimedia Engineering	4	All Staff (except Collaborative Research)		6	6									M	
(2) 選択科目							(2.1)+(2.2)+(2.3)	0			(2) Elective subject							(2.1)+(2.2)+(2.3)	0								
(2.1) 専攻境界科目							(2.1)	0			(2.1) Inter-disciplinary Subjects							(2.1)	0								
331005	情報技術と倫理	2	情報システム工学科員 マルチメディア工学科員 (中西 通博)		2						331005	Information Technology and Ethics	2	Staffs of dept. of Information Systems Engineering Staffs of dept. of Multimedia Engineering (Michio Nakanishi)		2									M		
331006	英語プレゼンテーション	2	Kula Raula Gaikovina		2						331006	English Presentation Skills	2	Kula Raula Gaikovina		2									G-M		
331014	知的財産の基礎(情報科学を中心に)	2	(向井 秀一) (柳田 剛) 他知財センター教員		2	2					331014	The Foundation of Intellectual Property (Focusing on Computer Science)	2	(Shuichi Mukai) (Tsuoyoshi Masuda) & Other		2									M		
331135	情報基礎数学演習	2	宮沢 秀彦		2						331135	Topics in Frontiers of Mathematics	2	Yuto Miyatake		2									M		
331203	情報計算工学	2	(未定)								331203	Computational Informatics	2	(Undecided)											M		
331204	計算情報学	2	山口 善太郎		2						331204	Mathematical Programming	2	Yutaro Yamaguchi		2									M		
331208	情報統計学	2	(未定)		2	2					331208	Advanced Statistical analysis	2	(Undecided)		2									M		
331222	情報数学概論	2	全教員		2						331222	Advanced Introduction to Information Physical Science	2	All Staff		2									M		
331224	知識情報学	2	全教員								331224	Knowledge Informatics	2	All Staff											M		
331307	アルゴリズム設計論	2	泉 泰介		2						331307	Algorithm Design	2	Taisuke Izumi		2									M		
331308	分散ソフトウェア論	2	全教員								331308	Theory of Distributed System Software	2	All Staff											M		
331319	ソフトウェア設計論	2	橋本 真二 松本 真佑		2						331319	Theory of Software Design	2	Shinji Kusumoto Shinsuke Matsumoto		2									M		
331337	画像認識	2	中野 悠太 原 登祐 山田 昇平		2						331337	Image Recognition	2	Yuta Nakashima Hideaki Hayashi		2									M		
331338	コンピュータビジョングラフィ	2	長原 一 山藤 浩明		2						331338	Computational Photography	2	Hajime Nagahara Hiroaki Santo		2									M		
331339	ITコンサルティング	2	藤本 真二 松本 真佑		2						331339	IT Consulting	2	Taro Yamamura Sota Kamaike		2									M		
331404	計算機採用設計論	2	全教員								331404	Computer-Aided System-on-a-Chip Design	2	All Staff											M		
331408	コンカレントシステム	2	全教員								331408	Concurrent Systems	2	All Staff											M		
331409	システムインタフェース設計論	2	浦野 友樹		2						331409	System Interface Design	2	Yuki Uranishi		2									M		
331419	応用集積システム	2	尾上 孝雄 谷口 徹 伊藤 貴男 今村 公彦 山田 昇平		2																						