令和7年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

マルチメディア工学専攻

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 1年次 春～夏学期	1年次 秋～冬学期	2年次 春～夏学期	2年次 秋～冬学期	基準1 単位積算方法	基準1 必要下限単位数	基準1 上限単位数	基準2 区分 高度2単位以上 専22単位以上 国1単位以上
合計								1+2	30		
1. 高度教養教育科目（別紙「高度教養教育科目リスト（マルチメディア工学専攻）」より選択）									2		高度
2. 専門教育科目・高度国際性涵養教育科目								(1)+(2)	28		
(1)専攻基礎科目								(1,1)+(1,2)+(1,3)	22		
(1,1)専攻基礎科目（必修）								Σ	4	4	
331625	マルチメディア工学研究Ⅰa	2	全教員	6							専
331626	マルチメディア工学研究Ⅰb	2	全教員		6						専
(1,2)専攻基礎科目（選択必修）								(1,2,1)or(1,2,2)or(1,2,3)	4	4	
(1,2,1)選択必修科目1								Σ	0		
331613	マルチメディア工学演習Ⅰ	2	全教員	4							専
331614	マルチメディア工学演習Ⅱ	2	全教員		4						専
(1,2,2)選択必修科目2								Σ	0		
331527	情報セキュリティ演習Ⅰ	2	山口　弘純 内山　彰 (岡村　真吾)	2	2						専
331528	情報セキュリティ演習Ⅱ	2	山口　弘純 内山　彰 (岡村　真吾)	2	2						専
(1,2,3)選択必修科目3								Σ	0		
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　進 浦西　友樹 古川　正紘	4	4						専
(1,3)専攻基礎科目（選択）								(1,3,1)+(1,3,2)	14		
(1,3,1)学内実施科目								Σ	0		
331601	マルチメディアシステムアーキテクチャ	2	伊達　進 村田　忠彦 小島　一秀	2							専
331635	ビッグデータ工学	2	鬼塚　真 肖　川	2							専
331636	ビッグデータ解析	2									専
331640	サイバネティックアバター論	2	萩田　紀博 宮下　敬宏 佐竹　聡		2						専
331611	マルチメディア工学セミナーⅠ	2	全教員	2							専
331612	マルチメディア工学セミナーⅡ	2	全教員		2						国・専
331619	マルチメディアデータ工学	2									専
331620	データベースシステム	2	原　隆浩 前川　卓也 中野　賢 Renee Patrizia Shultz 岸野　泰恵 天方 大地 Zhang Yihong	2							専
331621	情報セキュリティ	2	五十部　孝典 山下　恭佑	2							専
331622	コンテンツセキュリティ	2									専
331637	ロボットビジョン	2									専
331638	マシンビジョン	2	大倉　史生		2						専
331627	マルチメディア工学研究Ⅱa	2	全教員			6					専
331628	マルチメディア工学研究Ⅱb	2	全教員				6				専
331629	マルチメディア工学特別講義	2	(白川　理) (岡田　典) (武富　貴史) (鮫島　正樹) (本庄　利守) (斉藤　太郎) (竹迫　良範) (藤原　靖宏) (河合　由起子)		2						専
331639	国際融合科学論	2	ライプニッツ　ケンジ ペパー　フェルディナンド	2							国・専
	(1,3,2)学外実施科目							MAX[(1,3,2,1),(1,3,2,2)]	0		
	(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						専
	情報計算工学		(未定)						0		
331633	マルチメディア工学学外研修	4	全教員（連携講座を除く）	6	6						専

令和7年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

マルチメディア工学専攻

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 1年次 春～夏学期	1年次 秋～冬学期	2年次 春～夏学期	2年次 秋～冬学期	基準1 単位積算方法	基準1 必要下限単位数	基準1 上限単位数	基準2 区分 高度2単位以上 専22単位以上 国1単位以上
(2)選択科目								(2,1)+(2,2)+(2,3)			
(2,1)専攻境界科目								Σ	0		
331005	情報技術と倫理	2	情報システム工学教員 マルチメディア工学教員 （中西　通雄）	2							専
331006	英語プレゼンテーション	2	Bettina Wutzl	*2	*2						国・専
331014	知的財産の基礎(情報科学を中心に)	2	（向井　秀一） （桝田　剛） 他知財センター教員		2						専
331030	イノベーション論	2	栄藤　稔 笹原　優子 北嶋　貴朗	2							専
331135	情報基礎数学講義	2	中村　誠		2						専
331203	情報計算工学	2	（未定）								専
331204	計画情報数理	2	山口　勇太郎	2							専
331208	情報統計解析学	2	森田　浩		2						専
331222	情報数理学概論	2	全教員	2							専
331224	知識情報学	2	（未定）								専
331307	アルゴリズム設計論	2									専
331308	分散ソフトウエア論	2	泉　泰介		2						専
331319	ソフトウェア設計論	2	楠本　真二 松本　真佑	2							専
331337	画像認識	2									専
331338	コンピュテーショナルフォトグラフィ	2	長原　一 中村　友哉		2						専
331404	計算機援用設計論	2									専
331408	コンカレントシステム	2									専
331409	システムインタフェース設計論	2	浦西　友樹	2							専
331419	応用集積システム	2	尾上　孝雄 谷口　一徹 伊藤　典男 今村　公彦 山田　昇平	2							専
331420	ディペンダブルシステム	2	土屋　達弘	2							専
331431	機械学習システム論	2									専
331432	動的システム学習論	2	河原　吉伸 池田　正弘 小西　卓哉 藤澤　将広	2							専
331501	情報ネットワーク設計論	2	下西　英之 荒川　伸一	2							専
331502	マルチメディアネットワーク	2									専
331507	モバイルコンピューティング	2									専
331508	モバイル通信プロトコル	2	山口　弘純 内山　彰 エルデーイ　ヴィクトル		2						専
331509	ギガビットネットワーク	2									専
331510	超高速ネットワーク構成論	2	大下　裕一	2							専
331511	情報ネットワーク経済学	2	山口　弘純 内山　彰 （新井　圭太）	2							専
331525	情報ネットワーク学基礎論	2	情報ネットワーク学全教員		2						専
331709	人間情報処理論	2									専
331720	バイオネットワーク工学	2									専
331721	バイオネットワーク基礎理論	2	若宮　直紀 黒川　瞬	2							専
331723	人間情報工学論	2	前田　太郎 古川　正紘		2						専
331724	バイオ情報工学入門	2	ﾊﾞｲｵ情報工学全教員	2							専
331732	先端生物情報融合基礎論	2	清水　浩 松田　史生 戸谷　吉博 岡橋　伸幸 二井手　哲平	2							専

令和7年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

マルチメディア工学専攻

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
				1年次		2年次		単位積算方法	必要下限単位数	上限単位数	区分 高度2単位以上 専22単位以上 国1単位以上
				春～夏学期	秋～冬学期	春～夏学期	秋～冬学期				
(2,2)他専攻・研究科・教免等科目											
(2,3)海外ｲﾝﾀｰﾝｼｯﾌﾟ								MAX[(2,3,1),(2,3,2)]	0		
(2,3,1)									0		
331025	海外インターンシップＭ（Ｓ）	4	全教員	6	6	(6)					国・専
(2,3,2)									0		
331027	海外インターンシップＭ（Ｌ）	8	全教員	12	12	(12)					国・専

【履修について】

1. *半期科目を2度開講している。但し、学期ごとに、専攻により履修登録制限あり。
2. **海外インターンシップM(S)、M(L)について、M1については年度跨ぎによる履修も可能とする。
3. 担当教員名が無記名は、本年度開講無し。
4. 「SecCap」のコース修了に必要な単位の修得方法は別途定める。

【修了要件について】

本専攻が指定する科目から専攻基礎科目22単位以上を含め、30単位以上を修得し、研究指導を受け、修士論文の審査に合格すること。
なお、当該30単位には、専門教育科目22単位、高度国際性涵養教育科目1単位、高度教養教育科目2単位を含めること。

【修了要件表の見方について】

修了要件表は大きく2つの基準で確認する必要があり、基準1基準2のどちらも満たす必要がある。

★基準1：修了要件表に記載の単位積算方法に基づき単位を修得すること。

1. Σ=直下斜線科目の単位数合計を積算する。
2. MAX=最大単位数の科目を1科目のみ積算する。

★基準2：専門教育科目22単位、高度国際性涵養教育科目1単位、高度教養教育科目2単位を含むように単位を修得すること。

1. 「区分」欄の「専」は「専門教育科目」、「国」は「高度国際性涵養教育科目」、「国・専」は「高度国際性涵養教育科目と専門教育科目の両方の性質を有する科目」を表す。
2. 高度国際性涵養教育科目と専門教育科目の両方の性質を有する科目を修得した場合は、高度国際性涵養教育科目に優先して充当する。
   ただし、当該科目の必要単位である1単位を既に充足している場合は、専門教育科目に充当する。
3. 他研究科等が高度教養教育科目・高度国際性涵養教育科目として提供する科目で、本専攻が認める科目の単位についても、高度教養教育科目は2単位まで、
   高度国際性涵養教育科目は1単位まで修了要件単位に含めることができる。科目の詳細については別紙(「高度教養教育科目リスト(マルチメディア工学専攻)」、
   「高度国際性涵養教育科目リスト(マルチメディア工学専攻)」)を確認すること。