令和7年度 博士前期課程開講科目及び修了要件表

情報基礎数学専攻

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（情報基礎数学専攻）」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)	22		
（1,1)専攻基礎科目（必修）								Σ	9		
331136	情報基礎数学研究Ia	4	全教員	12							専
331137	情報基礎数学研究Ib	4	全教員		12						専
331152	情報基礎海外文献研究	1	全教員	2(春のみ)							国
（1,2)専攻基礎科目（選択）								Σ	0		
331121	情報基礎代数学講義	2	三町　勝久		2						専
331122	情報基礎幾何学講義	2									専
331123	情報基礎解析学講義	2	杉山　由恵		2						専
331124	組合せ数学	2									専
331125	離散幾何学	2									専
331126	離散構造学	2	若林　泰央		2						専
331127	応用解析学	2	茶碗谷　毅	2							専
331128	大規模数理学	2									専
331129	コンピュータ実験数学	2	宮武　勇登	2							専
331130	計算数学基礎Ⅰ	2	降旗　大介	2							専
331131	計算数学基礎 Ⅱ	2	茶碗谷　毅		2						専
331132	応用情報数学	2	杉山　由恵		2						専
331133	情報数学総論I	2	日本アクチュアリー会	2							専
331134	情報数学総論II	2	佐久間　紀佳	2							専
331135	情報基礎数学講義	2	宮武　勇登		2						専
331138	情報基礎数学研究Ⅱa	4	全教員			12					専
331139	情報基礎数学研究Ⅱb	4	全教員				12				専
331140	先端情報基礎数学論M(A)	1									専
331141	先端情報基礎数学論M(B)	1									専
331142	先端情報基礎数学論M(C)	1									専
331143	先端情報基礎数学論M(D)	1									専
331144	先端情報基礎数学論M(E)	1	荒野　悠輝		1						専
331145	先端情報基礎数学論M(F)	1									専
331146	先端情報基礎数学論M(G)	1	杉山　真吾		1						専
331147	先端情報基礎数学論M(H)	1									専
331148	先端情報基礎数学論M(I)	1	山木　壱彦	1							専
331149	先端情報基礎数学論M(J)	1	山田　澄生		1						専
331150	先端情報基礎数学論M(K)	1	井ノ口　順一		1						専
331151	先端情報基礎数学論M(L)	1	森岡　悠		1						専
331153	先端情報基礎数学論M(M)	1									専
331154	先端情報基礎数学論M(N)	1	長谷部　高広	1							専
331155	先端情報基礎数学論M(O)	1	池　祐一	1							専
331156	先端情報基礎数学論M(P)	1	小川　朋宏		1						専
(2)選択科目								(2,1)+(2,2)+(2,3)	0		
（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 ﾏﾙﾁﾒﾃﾞｨｱ工学教員 （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	宋藤　稔 笹原　俊子 北嶋　貴朗	2							専
331226	スマートコントラクト概論	2	山田　憲嗣 吉本　佳世 野口　博史 大谷　幸三	2							専
331428	先進計算システム論	2									専
331429	先進情報システム論	2	三浦　典之 塩見　準	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
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
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
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
331720	バイオネットワーク工学	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
(2,2)他専攻・研究科・教免等科目									0		
(2,3)海外ｲﾝﾀｰﾝｼｯﾌﾟ								MAX{(2,3,1),(2,3,2)}	0		
(2,3,1)S									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)L									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。

【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（情報基礎数学専攻）」、
「高度国際性涵養教育科目リスト（情報基礎数学専攻）」）を確認すること。