

令和2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	区分	修了要件項目名及び科目名	担当教員	単位数	毎週授業時間数				単位積算方法	必要下限 単位数	上限単位数
					1年次		2年次				
					春～夏学期	秋～冬学期	春～夏学期	秋～冬学期			
		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	
		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	専	情報基礎数学研究Ia	全教員	4	12						
331137	専	情報基礎数学研究Ib	全教員	4		12					
331152	国	情報基礎海外文献研究	全教員	1	2(春のみ)						
		(1,2)専攻基礎科目(選択)							Σ	0	
331121	専	情報基礎代数学講義	有木 進	2		2					
331122	専	情報基礎幾何学講義		2							
331123	専	情報基礎解析学講義	杉山 由恵	2		2					
331124	専	組合せ数学	東谷 章弘	2		2					
331125	専	離散幾何学		2							
331126	専	離散構造学	大島 芳樹	2	2						
331127	専	応用解析学	茶碗谷 毅	2	2						
331128	専	大規模数理学		2							
331129	専	コンピュータ実験数学	宮武 勇登	2	2						
331130	専	計算数学基礎 I	降旗 大介	2	2						
331131	専	計算数学基礎 II	茶碗谷 毅	2		2					
331132	専	応用情報数学	日比 孝之	2	2						
331133	専	情報数学総論I	(佐々田 明彦) (恒川 啓之) (武村 昌紀)	2	2						
331134	専	情報数学総論II	盛田 健彦	2	2						
331135	専	情報基礎数学講義	和田 昌昭	2		2					
331138	専	情報基礎数学研究 II a	全教員	4		12					
331139	専	情報基礎数学研究 II b	全教員	4			12				
331140	専	先端情報基礎数学論M(A)	(未定)	1		2					
331141	専	先端情報基礎数学論M(B)	(安福 悠)	1	2						
331142	専	先端情報基礎数学論M(C)	(塚本 真輝)	1		2					
331143	専	先端情報基礎数学論M(D)	(石田 敦英)	1		2					
331144	専	先端情報基礎数学論M(E)		1							
331145	専	先端情報基礎数学論M(F)		1							
331146	専	先端情報基礎数学論M(G)		1							
331147	専	先端情報基礎数学論M(H)		1							
331148	専	先端情報基礎数学論M(I)		1							
331149	専	先端情報基礎数学論M(J)		1							
331150	専	先端情報基礎数学論M(K)	(縫田 光司)	1	2						
331151	専	先端情報基礎数学論M(L)	(勝良 健史)	1		2					
		(2)選択科目							(2,1)+(2,2)+(2,3)	0	
		(2,1)専攻境界科目							Σ	0	
331005	専	情報技術と倫理	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	2						
331006	国・専	英語プレゼンテーション	Bettina Wutzl	2	*2	*2					
331014	専	知的財産の基礎(情報科学を中心に)	(向井 秀一) (榎田 剛) 他知財センター教員	2		2					
331030	専	イノベーション論	栄藤 稔 笹原 優子	2	2						
331428	専	先進計算システム論		2							
331429	専	先進情報システム論		2							
331511	専	情報ネットワーク経済学	東野 輝夫 山口 弘純 (新井 圭太)	2	2						
331525	専	情報ネットワーク学基礎論	情報ネットワーク学全教員	2		2					
331621	専	情報セキュリティ		2							
331622	専	コンテンツセキュリティ	藤原 融 猪俣 敦夫 安永 憲司	2	2						
331639	国・専	国際融合科学論	ライブニッツ ケンジ ペパー フェルディナンド クルズ ジェイソン ポール ミラ ンダ	2	2						
331720	専	バイオネットワーク工学	若宮 直紀 小蔵 正輝	2	2						
331724	専	バイオ情報工学入門	バイオ情報工学全教員	2	2						
		(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プ							MAX{(2,3,1),(2,3,2)}	0	
		(2,3,1)S								0	
331025	国・専	海外インターンシップM(S)	全教員	4	6	6	(**6)			0	
		(2,3,2)L								0	
331027	国・専	海外インターンシップM(L)	全教員	8	12	12	(**12)			0	

- Σ=直下斜線科目の単位数合計を積算する。
- MAX=最大単位数の科目を1科目のみ積算する。
- *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。
- 担当教員名が無記名は、本年度開講無し。
- 修了要件:本専攻が指定する科目から30単位以上を修得し、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。
- 海外インターンシップM(S)、M(L)については、年度跨ぎによる履修も可能とする。
- 「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。
- 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。
- 他研究科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。