

〔2024 年度入学者に適用〕

表示の説明

(オ) 数理科学科〔2024年度以降入学者に適用〕

* 数理科学科の学生は、自学科科目のうち必修科目、選択必修科目、選択科目合わせて68単位を修得しなければならない。
 * 1年次の自学科科目の履修は、20単位を上限とする。

授業科目 コード	授業科目名	授業期間 (15週単位)	毎週 授業時間	単位数	必修・選択必修・選択の別	学科共通/ 専攻の区分	専攻指定	履修年次	コース ナンバ リング	備考
	情報数理科学:基礎									
461001	微分積分学I	1	2	2	必修	数理科学科		1	100	
461002	微分積分学II	1	2	2	必修	数理科学科		1	150	
461003	線形代数学I	1	2	2	必修	数理科学科		1	100	
461004	線形代数学II	1	2	2	必修	数理科学科		1	150	
461005	数学演習I	1	2	1	必修	数理科学科		1	100	
461006	数学演習II	1	2	1	必修	数理科学科		1	150	
461007	集合と写像	1	2	2	必修	数理科学科		1	100	
461008	情報学概論	1	2	2	必修	数理科学科		1	100	
461009	CプログラミングI	1	2	2	必修	数理科学科		1	100	
	情報数理科学:発展									
461101	微分積分学III	1	2	2	選択必修*1	4単位必修		2	200	
461102	微分積分学IV	1	2	2	選択必修*1			2	250	
461103	確率統計I	1	2	2	選択必修*1			2	200	
461104	確率統計II	1	2	2	選択必修*1			2	250	
461105	グラフ理論	1	2	2	選択必修*1			2	200	
461106	現代数理科学I	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461107	現代数理科学II	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	
461108	確率特論A	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	隔年開講
461109	確率特論B	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	隔年開講
461110	統計特論A	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	隔年開講
461111	統計特論B	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	隔年開講
	情報科学									
461201	CプログラミングII	1	2	2	選択必修*2	4単位必修		2	200	
461202	コンピュータアーキテクチャ	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461203	デジタル画像処理	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461204	データベース	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461205	コンピュータ化学I	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461206	コンピュータ化学II	1	2	2	選択必修*2			2	250	
461207	数値計算	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461208	計算生物学	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461209	オペレーティングシステム	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461210	アルゴリズムとデータ構造	1	2	2	選択必修*2			2	200	
461211	数理モデルとシミュレーションA	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461212	数理モデルとシミュレーションB	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461213	コンピュータネットワーク	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461214	オートマトン	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	隔年開講
461215	コンピュータグラフィックス	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	隔年開講
461216	ソフトウェア工学	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
	AI・データサイエンス									
461301	最適化の数理	1	2	2	選択必修*3	4単位必修		2	200	
461302	機械学習	1	2	2	選択必修*3			2	200	
461303	人工知能概論	1	2	2	選択必修*3			2	200	
461304	統計モデリング	1	2	2	選択必修*3			2	200	
461305	情報分析と可視化	1	2	2	選択必修*3			2	200	
461306	時系列データ解析	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461307	深層学習	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461308	情報検索	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461309	画像データ解析	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461310	テキストデータ解析	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
	数理科学									
461401	解析学I	1	2	2	選択必修*4	4単位必修		2	200	
461402	代数学I	1	2	2	選択必修*4			2	200	
461403	代数学II	1	2	2	選択必修*4			2	250	
461404	位相数学I	1	2	2	選択必修*4			2	200	
461405	位相数学II	1	2	2	選択必修*4			2	250	
461406	化学概論	1	2	2	選択必修*4			1	100	
461407	生物学概論	1	2	2	選択必修*4			1	100	
461408	物理学概論	1	2	2	選択必修*4			1	100	
461409	電磁気学	1	2	2	選択必修*4	数理科学科		2	200	
461410	量子力学(基礎)	1	2	2	選択必修*4	数理科学科		2	200	隔年開講
461411	熱・統計力学	1	2	2	選択必修*4	数理科学科		2	200	隔年開講

授業科目 コード	授業科目名	授業期間 (15週単位)	毎週 授業時間	単位数	必修・選択必修・選択の別	学科共通／ 専攻の区分	専攻指定	履修年次	コース ナンバ リング	備考
461412	数理生物学	1	2	2	選択必修*4	数理科学科		2	200	
461413	解析学II	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461414	応用解析学A	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	隔年開講
461415	応用解析学B	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	隔年開講
461416	代数学III	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461417	代数学特論	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	
461418	幾何学I	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	
461419	幾何学II	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	350	
461420	相対性理論	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	隔年開講
461421	量子力学(発展)	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	隔年開講
461422	物理化学	1	2	2	選択	数理科学科		2・3・4	200	隔年開講
461423	現代生物学A	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	隔年開講
461424	現代生物学B	1	2	2	選択	数理科学科		3・4	300	隔年開講
461425	量子化学	1	2	2	選択	数理科学科		2・3・4	200	隔年開講
	基盤演習									
461501	1年次演習	1	2	2	必修	数理科学科	情	1	100	
	講究									
461601	情報数理科学講究1	1	4	4	必修	数理科学科	情	4	450	週2コマ 14クラス
461602	情報数理科学講究2	1	4	4	必修	数理科学科	情	4	490	週2コマ 14クラス

注1
1年次の自学科科目の履修は、20単位を上限とする。

2
「*1」印の範囲において4単位を修得しなければならない。

3
「*2」印の範囲において4単位を修得しなければならない。

4
「*3」印の範囲において4単位を修得しなければならない。

5
「*4」印の範囲において4単位を修得しなければならない。

6
「情報数理科学講究2」を履修するには、「情報数理科学講究1」4単位を修得していなければならない。

7
数理科学科の学生は、自学科科目の必修科目、選択必修科目、選択科目合わせて68単位修得しなければならない。

8
数理科学科の学生が4年次に進級するには、前年度末までに、卒業に必要な単位数124単位のうち所定の科目の単位を含む84単位を修得しなければならない。