

(工) 数 理 科 学 科

- * 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72単位を修得しなければならない。
- * 自学科科目72単位には、以下の 科目の計40単位を含めなければならない。
 「微分積分学」2単位、「微分積分学」2単位、「微分積分学演習」1単位、「微分積分学演習」1単位、
 「線形代数学」2単位、「線形代数学演習」1単位の6科目 計9単位
 自専攻科目 計31単位
- * 1年次の自学科科目の履修は、20単位を上限とする。

今後開講しない 2017年度以降開講しない

授業科目コード	授業科目	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	専攻の区分	専攻 指定	履修年次	コース ナンバ リング	備 考	
	数学基礎										
DK001	微分積分学	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	100		
DK002	微分積分学	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	150		
DK003	微分積分学演習	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	100		
DK004	微分積分学演習	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	150		
DK005	線形代数学	1	2	2	必修	(数理科学科)	数・情	1	100		
DK006	線形代数学演習	1	2	1	必修	(数理科学科)	数・情	1	100		
	解析学										
DA101	解析学概論	1	2	2	選択	数学	数・情	2	200		
DA102	解析学概論	1	2	2	選択	数学	数・情	2	250		
DA103	解析学の応用	1	2	2	選択	数学	数・情	2	200		
DA104	連続と極限	1	2	2	選択	数学	数・情	2	200		
DA105	複素関数論	1	2	2	選択	数学	数・情	3	300		
DA106	複素関数論	1	2	2	選択	数学	数・情	3	350		
DA107	数理モデルと微分方程式	1	2	2	選択	数学	数・情	3	300		
DA108	数理モデルと微分方程式	1	2	2	選択	数学	数・情	3	300		
DA109	数理解析学A	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	300		
DA110	数理解析学A	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	300		
DA111	数理解析学B	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350		
DA112	数理解析学B	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350		
DA113	情報解析学	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350	「数理解析学B・B」と 「情報解析学」を交互に開講	
DB113	情報解析学					情報理学					
DA114	情報解析学	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350		
DB114	情報解析学					情報理学					
	代数学										
DA201	線形代数学	1	2	2	選択	数学専攻 は必修	数学	数・情	1	150	
DB201	線形代数学						情報理学				
DA202	線形代数学演習	1	2	1	選択		数学	数・情	1	150	
DB202	線形代数学演習						情報理学				
DA203	線形代数学	1	2	2	選択	* 1	数学	数・情	2	200	
DA204	代数学A	1	2	2	選択		数学	数・情	2	250	
DA205	代数学A	1	2	2	選択	* 2	数学	数・情	2	250	
DA206	代数学B	1	2	2	選択		数学	数・情	2	250	交互に開講
DA207	代数学C	1	2	2	選択	数学	数・情	2	250		
DA208	情報代数学	1	2	2	選択	* 2	数学	数・情	3	300	
DB208	情報代数学						情報理学				
DA209	情報代数学	1	2	2	選択		数学	数・情	3	350	
DB209	情報代数学					情報理学					
DA210	符号と暗号A	1	2	2	選択	* 2	数学	数・情	3・4	300	交互に開講
DB210	符号と暗号A						情報理学				
DA211	符号と暗号B	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	300	
DB211	符号と暗号B					情報理学					
DA212	代数学特論A	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	350	
DA213	代数学特論A	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	350	
DA214	代数学特論B	1	2	2	選択		数学	数・情	4	400	
DA215	代数学特論B	1	2	2	選択		数学	数・情	4	450	
	幾何学										
DA301	幾何学A	1	2	2	選択	* 1	数学	数・情	2	200	
DA302	幾何学A	1	2	2	選択		数学	数・情	2	250	
DA303	幾何学とグラフ	1	2	2	選択	* 2	数学	数・情	2	200	
DA304	幾何学B	1	2	2	選択		数学	数・情	3	300	
DA305	幾何学B	1	2	2	選択		数学	数・情	3	350	
DA306	グラフとその応用	1	2	2	選択		数学	数・情	3	300	
DB306	グラフとその応用					情報理学					
DA307	結び目理論	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	300	
DA308	結び目理論	1	2	2	選択		数学	数・情	3・4	350	
DA309	位相幾何学A	1	2	2	選択		数学	数・情	4	400	
DA310	位相幾何学A	1	2	2	選択		数学	数・情	4	450	
DA311	位相幾何学B	1	2	2	選択		数学	数・情	4	400	
DA312	位相幾何学B	1	2	2	選択		数学	数・情	4	450	

授業科目コード	授業科目	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	専攻の区分	専攻 指定	履修年次	コース ナンバリング	備考	
	応用数理学										
DA401	確率統計	1	2	2	選択	数学	数・情	2	200		
DA402	確率統計	1	2	2	選択	数学	数・情	2	250		
DA403	数理モデルと確率論	1	2	2	選択	数学	数・情	3	300		
DA404	数理モデルと確率論	1	2	2	選択	数学	数・情	3	350		
DA405	確率統計特論A	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350	「確率統計特論A・A」と 「確率統計特論B・B」を交互に開講	
DA406	確率統計特論A	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350		
DA407	確率統計特論B	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350		
DA408	確率統計特論B	1	2	2	選択	数学	数・情	3・4	350		
	情報学										
DA501	情報学概論	1	2	2	選択	数学		1	150		
DB501						情報理学					
DA502	情報数学	1	2	2	選択	数学		1	100		
DB502						情報理学					
DA503	プログラミング	1	2	2	選択	数学		2	200		
DB503						情報理学					
DB504	ネットワーク	1	2	2	選択	情報理学	数・情	2	200		
DB505	マルチメディア概論	1	2	2	選択	情報理学	数・情	2・3	200		
DB506	アルゴリズムとデータ構造	1	2	2	選択	情報理学	数・情	2・3	200		
DB507	コンピュータアーキテクチャ	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3	300		
DB508	数値計算	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB509	コンピュータグラフィックス	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB510	ソフトウェア工学	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB511	データベースA	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300	交互に開講	
DB512	データベースB	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB513	インターネット	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB514	オペレーティングシステム	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB515	情報学特論A	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300	「情報学特論C」と交互に開講	
DB516	情報学特論B	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB517	情報学特論C	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300	「情報学特論A」と交互に開講	
DA518	情報と職業	1	2	2	選択	数学	数・情	2・3・4	200		
DB518						情報理学					
	自然科学										
DB601	物理学概論	1	2	2	選択	情報理学		1・2	100		
DB602	化学概論	1	2	2	選択	情報理学		1・2	100		
DB603	生物学概論	1	2	2	選択	情報理学		1・2	100		
DB604	力学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	200		
DB605	力学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB606	電磁気学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	200		
DB607	電磁気学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB608	数理物理学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250	毎年1科目開講(3年で一巡)	
DB609	現代物理学A	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB610	現代物理学B	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB611	物理化学A	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	200		
DB612	物理化学B	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB613	化学反応学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB614	物質科学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250	交互に開講	
DB615	環境科学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB616	現代化学A	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250	交互に開講	
DB617	現代化学B	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB618	基礎生態学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	200	「基礎生態学・」と 「応用生態学・」を交互に開講	
DB619	基礎生態学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB620	応用生態学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB621	応用生態学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB622	生物分類学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250	交互に開講	
DB623	進化生物学	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB624	生物学特論A	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
DB625	生物学特論B	1	2	2	選択	情報理学		2・3・4	250		
	情報理学										
DA701	数理モデルとシミュレーションA	1	2	2	選択	数学	数・情	2・3	250		
DB701						情報理学					
DA702	数理モデルとシミュレーションA	1	2	2	選択	数学	数・情	2・3	250		
DB702						情報理学					
DB703	数理モデルとシミュレーションB	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	300		
DB704	数理モデルとシミュレーションB	1	2	2	選択	情報理学	数・情	3・4	350		
	講究										
DA901	数学講究	2	4	8	選択	数学専攻は必修	数学	数	4	490	週2コマ 通年科目 7ｸﾗｽ
DB901	情報理学講究	2	4	8	選択	情報理学専攻は必修	情報理学	情	4	490	週2コマ 通年科目 7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 情報理学専攻の学生は、「」印の5科目のうち4単位を修得しなければならない。

3 数学専攻の学生は、「*1」印の範囲において20単位を修得しなければならない。

4 情報理学専攻の学生は、「*2」印の範囲において19単位を修得しなければならない。ただし、注2の選択必修科目の単位として修得する単位を除く。

5 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72単位修得しなければならない。

6 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130単位のうち86単位を修得しなければならない。