

数学科カリキュラムマップ

ディプロマ・ポリシー
(知識・技能)

- 1 自ら課題を発見し、その解決に必要な方策を提案・遂行する力を身につけている。
- 2 数学の重要な論理的思考力、計算力、数学的洞察力を有している。
- 3 数学の基礎理論の学習と論理的な思考法の訓練を通じて、数学の諸理論を様々な局面に適切に応用する力を身につけている。

(思考・判断・表現)

- 4 物事の根本を論理的・実証的に分析・考察する能力を身につけている。
- 5 分析・考察の結果を総合し実地に活かす技能、考えや知識を他人に的確に伝える技術を備えている。
- 6 原理・原則に基づいて課題を探求し、解決へのプロセスを論理的に説明することができる。
- 7 全地球的な視点に立って、科学・技術が自然環境や社会に及ぼす影響を自立的に判断できる。

(関心・意欲・態度)

- 8 身の回りの事象に広く関心を持ち、その中から数学的・情報科学的な論理構造を見つけ出すことができる。
- 9 培った能力・経験・知識を活用し、世界的な視野をもって社会に貢献することができる。

	科目コード	科目名	単位	知識・技能			思考・判断・表現				関心・意欲・態度		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
[理学部専門科目(必修)]	U4301002	線形代数Ⅰ	4		◎		◎					◎	
	U4301022	線形代数Ⅱ	6		◎		◎					◎	
	U4301042	微分積分Ⅰ	6		◎		◎					◎	
	U4301062	微分積分Ⅱ	4		◎		◎					◎	
	U4301081	集合と論理	2		◎		◎					◎	
	U4301092	微分積分Ⅲ	6		◎		◎					◎	
	U4301112	代数入門	4		◎		◎					◎	
	U4301132	微分方程式入門	4		◎		◎					◎	
	U4301152	複素関数入門	6		◎		◎					◎	
	U4301172	位相入門	4		◎		◎					◎	
	U4301191	ベクトル解析	2		◎		◎					◎	
	U4301201	数学特別研究	12			◎		◎				◎	
	[第一類選択科目]	U4302001	数学基礎セミナー	2			◎		◎				◎
U4302021		線形代数Ⅲ	2	◎						◎		◎	
U4302031		微分方程式	2	◎						◎		◎	
U4302041		計算機	2	◎						◎		◎	
U4302072		代数Ⅰ	4	◎						◎		◎	
U4302091		代数Ⅱ	2	◎						◎		◎	
U4302102		曲線と曲面	4	◎						◎		◎	
U4302121		多様体	2	◎						◎		◎	
U4302131		位相幾何入門	2	◎						◎		◎	
U4302251		測度と積分Ⅰ	2	◎						◎		◎	
U4302261		測度と積分Ⅱ	2	◎						◎		◎	
U4302191		複素関数論	2	◎						◎		◎	
U4302201		関数解析	2	◎						◎		◎	
U4302212		位相空間	4	◎						◎		◎	
U4302231		確率Ⅰ	2	◎						◎		◎	
U4302241		確率Ⅱ	2	◎						◎		◎	
[第二類選択科目]		U4303001	代数学1	2			◎				◎		◎
	U4303011	代数学2	2			◎				◎		◎	
	U4303021	代数学3	2			◎				◎		◎	

	科目コード	科目名	単位	知識・技能			思考・判断・表現				関心・意欲・態度	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
[第二類選択科目]	U4303031	幾何学1	2			◎			◎		◎	
	U4303041	幾何学2	2			◎			◎		◎	
	U4303051	幾何学3	2			◎			◎		◎	
	U4303061	解析学1	2			◎			◎		◎	
	U4303071	解析学2	2			◎			◎		◎	
	U4303191	関数解析統論	2			◎			◎		◎	
	U4303091	確率統論	2			◎			◎		◎	
	U4303101	数理科学1	2			◎			◎		◎	
	U4303111	数理科学2	2			◎			◎		◎	
	U4303121	数理科学3	2			◎			◎		◎	
	U4303141	計算機統論	2			◎			◎		◎	
	U4303201	アルゴリズムと計算	2			◎			◎		◎	
	U4303151	数学講話1	2			◎			◎		◎	
	U4303161	数学講話2	2			◎			◎		◎	
	U4303171	数学輪講1	2			◎			◎		◎	
	U4303181	数学輪講2	2			◎			◎		◎	
基礎教養科目	U8105011	数学	4		◎	○			◎	○	◎	○