

創成科学研究科自然科学系専攻 カリキュラムマップ

◎ : DPの達成に大いに貢献する  
○ : DPの達成に貢献する

No	科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			備考	DP1 高度な専門性と学識		DP2 豊かな教養	DP3 自律・協働する力と物事をかたちにする力	
				必修	選択	自由		DP1-1	DP1-2	D2	DP3-1	DP3-2
							自立した研究者及び専門的な業務の従事に必要な自然科学の先端的な専門知識や技術を身につけ、独自の研究を遂行できる。	自然科学の高度な専門性と豊かな学識を活用することで、物事を論理的・批判的に考え、自然と人類の共生という観点にたつて新しい価値を創造し、課題解決に役立てることができる。	理学および横断的分野に関する豊かな教養ならびに国際的に活躍できる英語能力を身につけ、自然科学を基盤に様々な視点から物事を捉えて柔軟に思考し、根拠と共に他者へ説明することができる。	自然科学に関する高度な専門性と学識を総合的に活用しながら、研究者または高度専門職業人として社会的な責任を理解し、倫理観を持って自律するとともに、他者と協働することで物事をかたちにすることができる。	キャリアパスを意識し、将来にわたって自らのキャリアを展開していく能力を身につけ、活用できる。	
1	研究基盤科目	研究者行動規範特論	1	1					◎	◎	○	
2		知的財産特論	1	1					◎	◎	○	
3		サイエンティフィック・ライティング	1		1				◎		○	
4		プレゼンテーション特論	1		1				◎		○	
5	イノベーション教育科目	リサーチメソドロジー特論	1・2	2				◎	◎		○	
6		イノベーション特論	1・2	2				◎	◎		○	
7		技術ロードマッピング特論	1・2	2				◎	◎		○	
8		製品開発特論	1・2		2				◎		○	
10	キャリア教育科目	キャリアデザインⅡ	1		2					○	◎	
11		学外特別研修Ⅱa	1・2・3		1					○	◎	
12		学外特別研修Ⅱb	1・2・3		2					○	◎	
13		学外特別研修Ⅱc	1・2・3		3					○	◎	
14		学外特別研修Ⅱd	1・2・3		4					○	◎	
15		ジョブ型研究インターンシップ	1・2・3		2					○	◎	
16		長期インターンシップⅡ	1・2・3		6					○	◎	
19	専攻基盤科目	最先端自然科学研究科目	1・2・3	2			◎		◎			
20		数理複雑系科学特論	1・2		2		◎		◎			
21		自然システム科学特論	1・2		2		◎		◎			
23		自然科学特別講義Ⅰ	1・2・3		2		◎		◎			
24		自然科学特別講義Ⅱ	2・3		2		◎		◎			
25		自然科学ゼミナール	1・2・3		2		◎		◎			
27		学外特別実習	2・3		2					○	◎	
28		サイエンス特別実習Ⅰ	1・2・3		2					◎	○	
29		サイエンス特別実習Ⅱ	1・2・3		2					◎	○	
31		専門科目	複雑系数理学特論Ⅰ	1・2		2		○	◎			
32	複雑系数理学特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
33	代数系特論Ⅰ		1・2		2		○	◎				
35	代数系特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
36	空間構造特論Ⅰ		1・2		2		○	◎				
37	空間構造特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
38	応用数理科学特論Ⅰ		1・2		2		○	◎				
39	応用数理科学特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
41	数理工学特論Ⅰ		1・2		2		○	◎				
42	数理工学特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
44	応用解析学特論Ⅰ		1・2		2		○	◎				
45	応用解析学特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
46	相転移科学特論		1・2		2		○	◎				
47	量子相関系特論		1・2		2		○	◎				
48	宇宙論特論Ⅱ		1・2		2		○	◎				
49	結晶物性学特論		1・2		2		○	◎				
50	電波天文学特論		1・2		2		○	◎				
51	ソフトマター科学特論		1・2		2		○	◎				
52	身体運動物理学特論		1・2		2		○	◎				
	情報科学特論Ⅰ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅱ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅲ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅳ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅴ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅵ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅶ		1・2		1		○	◎				
	情報科学特論Ⅷ		1・2		1		○	◎				
57	溶液反応化学特論		1・2		2		○	◎				
58	分子集合体化学特論		1・2		2		○	◎				
59	固体物性化学特論		1・2		2		○	◎				
60	電子物理化学特論	1・2		2		○	◎					
61	反応有機化学特論	1・2		2		○	◎					
62	有機合成化学特論	1・2		2		○	◎					
63	地殻・マントル構成物質学特論	1・2		2		○	◎					
64	地球物質循環学特論	1・2		2		○	◎					
65	地球変動学特論	1・2		2		○	◎					
66	地球環境学特論	1・2		2		○	◎					
67	応用地球科学特論	1・2		2		○	◎					