

学域名	理工学域
学類名	数物科学類
プログラム・コース・専攻名	
授与する学位	学士(理学)

【カリキュラム・ツリー】

	1年				2年				3年				4年		DP			
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	4年					
数学系	微分積分学IA 線形代数学IA	微分積分学IB 線形代数学IB	微分積分学IIA 線形代数学IIA	微分積分学IIB 線形代数学IIB	線形空間A 基礎解析1A 数理論理A	線形空間B 基礎解析1B 数理論理B	基礎解析2A 数学通論A 基礎解析3A	基礎解析2B 数学通論B	代数学1A	代数学1B	代数学2A	代数学2B	代数学3	数学	(DP1) 数学の議論を通じて、数理的なものの見方や思考方法を身につけることができる。 (DP2) 代数学・幾何学・解析学における問題意識や手法を学び、様々な数理現象を説明することができる。			
									幾何学1A	幾何学1B	幾何学2A	幾何学2B	幾何学3			解析学1A	解析学1B	解析学2A
応用数理・計算科学系			情報・計算科学基礎	計算科学	計算数学a	計算数学b	データサイエンスのためのプログラミングa	データサイエンスのためのプログラミングb	数理論理B	数理統計b	数理統計a	基礎解析3B	離散数学入門b	数学特論	応用数理	(DP7) 数学・物理学の基礎に加えて計算機シミュレーションも学ぶことでバランスのとれた能力を身につけることができる。		
									数理統計a	基礎解析3B				離散数学入門a			離散数学3A	離散数学3B
物理学系	物理学IA	物理学IB	物理学IIA	物理学IIB	力学1a	力学1b	力学2a	力学2b	離散数学a	離散数学b	数理解析概論a	数理解析概論b	数理科学2	計算科学	(DP8) 数学・物理学における問題意識や基本原則を学び、様々な数理・自然現象を説明することができる。			
									応用数理プログラミングa	応用数理プログラミングb	数理モデリングとシミュレーションa	数理モデリングとシミュレーションb	数理科学1			計算機言語a	計算機言語b	化学物理学a・b
物理学系					計算科学序論1a	計算科学序論1b	計算科学序論2a	計算科学序論2b	情報基礎論a	情報基礎論b	計算科学特論a	計算科学特論b	計算科学実験1a	計算科学実験1b	計算科学実験2A	計算科学実験2B	課題研究	(DP9) 最先端の研究開発に活用可能な技術や問題解決能力を身につけることができる。
					計算科学基盤a	計算科学基盤b	計算分子科学a	計算分子科学b	計算物理学a	計算物理学b	相対論と幾何学a	相対論と幾何学b	物理光学a	物理光学b				
物理学系					力学演習1a	力学演習1b	力学演習2a	力学演習2b	計算物理学a	計算物理学b	相対論と幾何学a	相対論と幾何学b	物理実験1A	物理実験1B	物理実験2A	物理実験2B	物理学	(DP10) 高度情報化社会の様々な分野で活用されている数理科学の基礎知識を身につけることができる。
					電磁気学1a	電磁気学1b	電磁気学2a	電磁気学2b	熱統計力学序論a	熱統計力学序論b	熱統計力学演習1a	熱統計力学演習1b	熱統計力学演習2a	熱統計力学演習2b	量子力学1a	量子力学1b		
物理学系					電磁気学演習1a	電磁気学演習1b	電磁気学演習2a	電磁気学演習2b	量子力学演習1a	量子力学演習1b	量子力学演習2a	量子力学演習2b	物理実験1A	物理実験1B	物理実験2A	物理実験2B	物理学	(DP5) 種々の自然現象を物理学の原理に基づいて分析し、自ら課題を発見して論理的考察を行い、科学的実証により問題を解決することができる。
					熱統計力学演習1a	熱統計力学演習1b	熱統計力学演習2a	熱統計力学演習2b	量子力学演習1a	量子力学演習1b	量子力学演習2a	量子力学演習2b	物理実験1A	物理実験1B	物理実験2A	物理実験2B		
物理学系					熱統計力学演習1a	熱統計力学演習1b	熱統計力学演習2a	熱統計力学演習2b	量子力学演習1a	量子力学演習1b	量子力学演習2a	量子力学演習2b	物理実験1A	物理実験1B	物理実験2A	物理実験2B	物理学	(DP5) 種々の自然現象を物理学の原理に基づいて分析し、自ら課題を発見して論理的考察を行い、科学的実証により問題を解決することができる。
					量子力学演習1a	量子力学演習1b	量子力学演習2a	量子力学演習2b	物理実験1A	物理実験1B	物理実験2A	物理実験2B	流体力学a	流体力学b	物性物理学序論a	物性物理学序論b		
物理学系					物理実験	物理実験	物理実験	物理実験	相対論と幾何学a	相対論と幾何学b	物理光学a	物理光学b	統計力学a・b	物理学	(DP5) 種々の自然現象を物理学の原理に基づいて分析し、自ら課題を発見して論理的考察を行い、科学的実証により問題を解決することができる。			
					計算物理学a	計算物理学b	相対論と幾何学a	相対論と幾何学b	物理光学a	物理光学b	統計力学a・b							
学域GS	アカデミックスキル	プレゼン・ディベート論	アントレプレナーシップ論	数学物理学基礎演習A	数学物理学基礎演習B	理工系英語 I	理工系英語 II			理学英語A	理学英語B	数物科学国際課題研究A	数物科学国際課題研究B					
国際系	国際研修A・国際研修B																	

- 共通教育基礎科目
- 数学系基礎プログラム科目
- 物理学系基礎プログラム科目
- 両基礎プログラムにまたがる科目
- 学域GS科目
- 数学発展プログラム科目群
- 応用数理発展プログラム科目
- 応用数理と計算科学が重なる科目
- 計算科学発展プログラム科目
- 物理学発展プログラム科目群
- 赤文字 データサイエンス関連科目