●理学部　物理・情報科学科～2024年度

◎＝DP達成に対する寄与（貢献）度 「大」　○＝DP達成に対する寄与（貢献）度 「中」　△＝DP達成に対する寄与（貢献）度 「小」

	科目編成表					一般学生					DP1-1	DP1-2-a	DP1-2-b	DP2-1	DP2-2	DP2-3	DP2-4	DP2-5	DP3	DP4
							単位数													
	系列		分野	授業科目	単位数	区分	小枠	大枠	履修年次	備考	自然科学や情報科学について広く知り、人間や文化との関わりについて理解しています。	物理学(力学、電磁気学)と情報科学(データ構造とアルゴリズム、プログラミング言語)、及び、その基盤となる数学とデータサイエンスの基礎知識を体系的に理解しています。	物理学または情報科学に関する発展的な知識を理解しています。	コミュニケーション・スキル：自然科学における様々な知見を根拠・理由とともに説明するためのプレゼンテーション能力や文章作成を行える日本語能力を身に付けています。また、他者の説明からその主張及び根拠を正しく判断することができます。将来、様々な知識を身に付ける上で必要な英語の基礎能力を備えています。	数量的スキル：自然現象について、定量的データに基づいた数理モデル化や解析を行い、解析結果の可視化、説明を行える数量的スキルを身に付けています。	情報リテラシー：様々な手段を用いて問題解決のために必要な情報を収集し、その情報の妥当性を適正に判断し、情報モラルに則って効果的に活用することができます。	論理的思考力：自然現象が生じる理由についての仮説提起を行い、その妥当性を理由とともに説明することができます。	問題解決力：物理学や情報科学の課題に対し、その課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・分析・整理することで、問題解決を行うことができます。	自然科学や情報科学の学修を通し、広く社会で活躍するための自己を管理しチームワークで仕事を進める能力を身に付けています。さらに、社会人としての倫理観や社会的責任を持って行動をとる態度を身に付けています。	物理学や情報科学、データサイエンスの基礎知識、及び自然現象を定量的に捉える数量的スキルを具体的な課題に適用し、その課題を解決する学習経験を通して、課題解決のための創造的思考力を身に付けています。
共通教育科目	教養コア		基礎セミナー	基礎セミナー	2	◎	2	9			△			◎					△	
			情報処理	データ科学と社会Ⅰ	1	◎	2				△					◎				
				データ科学と社会Ⅱ	1	◎					△					◎				
			知的財産教育	知的財産入門	1	◎	1				◎									
			運動健康科学	運動健康科学	1	◎	1				◎									
			山口と世界	山口と世界	1	◎	1				○								○	
			キャリア教育	知の広場	1	◎	2				◎								△	
				キャリア教育	1	◎					○								◎	
	英語		英語	英語Ⅰaまたは英語Ⅱa	2	◎	6	6			△			◎						
				英語Ⅰbまたは英語Ⅱb	2	◎					△			◎						
				英語会話Ⅰaまたは英語会話Ⅱa	1	◎					△			◎						
				英語会話Ⅰbまたは英語会話Ⅱb	1	◎					△			◎						
	一般教養	人文教養	哲学	哲学	1	◎	1	13			◎							△		
			歴史学	歴史学	1	◎	1				◎									
			社会学	社会学	1	◎	1				◎									
		社会教養	経済と法	経済と法１	1	◎	3				◎									
				経済と法２	1	◎					◎									
				経済と法３	1	◎					◎									
		学際的教養	人間の発達と育成	人間の発達と育成１	1	◎	2				◎									
				人間の発達と育成２	1	◎					◎									
			文化の継承と創造	文化の継承と創造１	1	◎	2				◎									
				文化の継承と創造２	1	◎					◎									
			社会と医療	社会と医療	1	◎	1				◎									
			環境と人間	環境と人間	1	◎	1				◎									
			食と生命	食と生命	1	◎	1				◎									
	教職基礎		教職基礎	日本国憲法	2		0	0												
				スポーツ運動実習	1															
	教養展開		国際展開	国際展開科目Ａ１	1		0	0												
				国際展開科目Ａ２	2															
				国際展開科目Ｂ１	1															
				国際展開科目Ｂ２	2															
			地域展開	地域展開科目Ａ１	1															
				地域展開科目Ａ２	2															
				地域展開科目Ｂ１	1															
				地域展開科目Ｂ２	2															
			知財展開	知財展開科目Ａ１	1															
				知財展開科目Ａ２	2															
				知財展開科目Ｂ１	1															
				知財展開科目Ｂ２	2															
			ユニバーサルデザイン展開	ユニバーサルデザイン展開科目Ａ１	1															
				ユニバーサルデザイン展開科目Ａ２	2															
				ユニバーサルデザイン展開科目Ｂ１	1															
				ユニバーサルデザイン展開科目Ｂ２	2															
			総合展開	総合科目Ａ１	1															
				総合科目Ａ２	2															
				総合科目Ｂ１	1															
				総合科目Ｂ２	2															
			Yu-Dx	DX概論	2															
				地域学	2															
				DXPBL	2															
	専門基礎		理系基礎	数学Ⅰ	2	◎	4	6-			○	◎								
				数学Ⅱ	2	◎					○	◎								
				化学実験Ａ	2	○	2-				△									
				生物学実験	2	○					△									
				地球科学実験	2	○					△									
専門科目	**共通科目**			物理と情報のための基礎数学Ⅰ	2	◎			1前			◎			◎					
				物理と情報のための基礎数学Ⅱ	2	◎			1前			◎			◎					
				物理と情報のための基礎数学Ⅲ	4	◎			1前			◎			◎					
				データサイエンス技術Ⅰ	1	◎			2前			◎			○	○				
				データサイエンス技術Ⅱ	1	◎			2前			○			◎	◎				
				情報科学概論	2	◎			1前		◎	◎								
				プログラミング言語Ⅰ	2	◎			1後			◎					○			
				プログラミング演習Ⅰ	2	◎			1後			◎					○			
				力学Ⅰ	3	◎			1前			◎			◎					
				電磁気学Ⅰ	3	◎			1後			◎			◎					
				物理・情報科学序論	2	◎			1後		◎	◎								
				基礎物理学実験	3	◎			1後		△	△								
				特別研究	10	◎			4					○	○	○	○	◎	◎	◎
				物理学概論	2	○			2後		○	◎								
				化学概論	2	○			2前		◎									
				生物学概論	2	○			2前		◎									
				地学概論	2	○			2前		◎									
				ロジカルシンキング	2	○			2前					◎			○			
				力学Ⅱ	3	○			1後			◎			◎					
				電磁気学Ⅱ	3	○			2前			◎			◎					
				確率論	1	○			1後			◎			◎					
				物理と情報のための応用数学Ⅰ	2	○			1後			◎			◎					
				物理と情報のための応用数学Ⅱ	2	○			2前			◎			◎					
				物理と情報のための応用数学Ⅲ	2	○			2後			◎			◎					
				プログラミング言語Ⅱ	2	○			2前			◎					◎			
				プログラミング演習Ⅱ	2	○			2前			◎					◎			
				回路理論	2	○			2後			◎			◎					
				物理と情報のための応用数学Ⅳ	2	○			2後			◎			◎					
				論理学	2	○			2後			◎					◎			
				数値解析	2	○			3前				◎		◎					
				情報応用物理学	2	○			3後、4後				◎		◎					
				物理・情報英語	2	○			3後					◎						
				無機化学Ⅰ	2				2後		○									
				有機化学Ⅰ	2				2前		○									
				地球科学入門Ⅰ	2				1前		○									
				地球科学入門Ⅱ	2				1前		○									
				化学基礎実験	1				3前～4後			△		△	△		△	△	△	
				生物学基礎実験	1				3前～4後			△		△	△		△	△	△	
				地学基礎実験	1				3前～4後			△		△	△		△	△	△	
				特殊講義Ⅰ	1				2前～4後											
				特殊講義Ⅱ	2				2前～4後											
				学外実習Ⅰa	1				2前～3後	海外研修 インターンシップ				△				△	△	△
				学外実習Ⅰb	2				2前～3後					△				△	△	△
				学外実習Ⅱ	1				3前～4後					△				△	△	△
				サイエンス実習Ⅰ	1				1前～4後					○				◎	○	○
				サイエンス実習Ⅱ	1				1前～4後					○				◎	○	○
				専門英語１	2				2前～4後	どちらか選択				◎						
				専門英語２	2				2前～4後					◎						
	物理学コース			量子力学Ⅰ	3	◎			2後				◎		◎					
				統計力学Ⅰ	3	◎			3前				◎		◎					
				熱力学	2	◎			2後				◎		◎					
				物理データサイエンス技術演習	2	◎			2後					△	△	△	△	△	△	△
				物理学実験Ⅰ	2	◎			3前					△	△	△	△	△	△	△
				物理学実験Ⅱ	2	◎			3後					△	△	△	△	△	△	△
				統計力学Ⅱ	3	○			3後				◎		◎					
				量子力学Ⅱ	3	○			3前				◎		◎					
				力学Ⅲ	1	○			2前				◎		◎					
				電磁気学Ⅲ	1	○			2後				◎		◎					
				量子力学Ⅲ	1	○			3後				◎		◎					
				統計力学Ⅲ	1	○			4前				◎		◎					
				物性物理学Ⅰ	2	○			3前				◎		◎					
				連続体物理学	2	○			2前				◎		◎					
				宇宙物理学	2	○			3前、4前				◎		◎					
				相対論	2	○			3前				◎		◎					
				物性物理学Ⅱ	2	○			3後				◎		◎					
				素粒子物理学概論	2	○			3後				◎		◎					
				情報理論	2				2後			◎	◎							
				形式言語とオートマトン	2				2後			◎	◎							
				データ構造とアルゴリズム	2				3前			◎	◎							
				グラフ理論	2				2後				◎		◎					
				信号画像処理	2				3前				◎		○	○				
				情報ネットワーク	2				3前				◎							
				データベース論	2				3前				◎		◎					
				多変量解析	1				3前			◎	◎							
				シミュレーション技法	1				3前				◎		◎					
				最適化理論	1				3後			○	◎		◎			△		◎
				機械学習	1				3後			○	◎		◎			△		◎

●理学部　物理・情報科学科～2024年度

◎＝DP達成に対する寄与（貢献）度 「大」　○＝DP達成に対する寄与（貢献）度 「中」　△＝DP達成に対する寄与（貢献）度 「小」

科目編成表				一般学生														
					単位数				DP1-1	DP1-2-a	DP1-2-b	DP2-1	DP2-2	DP2-3	DP2-4	DP2-5	DP3	DP4
系列	分野	授業科目	単位数	区分	小枠	大枠	履修年次	備考	自然科学や情報科学について広く知り、人間や文化との関わりについて理解しています。	物理学（力学、電磁気学）と情報科学（データ構造とアルゴリズム、プログラミング言語）、及び、その基盤となる数学とデータサイエンスの基礎知識を体系的に理解しています。	物理学または情報科学に関する発展的な知識を理解しています。	コミュニケーション・スキル：自然科学における様々な知見を根拠・理由とともに説明するためのプレゼンテーション能力や文章作成を行える日本語能力を身に付けています。また、他者の説明からその主張及び根拠を正しく判断することができます。将来、様々な知識を身に付ける上で必要な英語の基礎能力を備えています。	数量的スキル：自然現象について、定量的データに基づいた数理モデル化や解析を行い、解析結果の可視化、説明を行える数量的スキルを身に付けています。	情報リテラシー：様々な手段を用いて問題解決のために必要な情報を収集し、その情報の妥当性を適正に判断し、情報モラルに則って効果的に活用することができます。	論理的思考力：自然現象が生じる理由についての仮説提起を行い、その妥当性を理由とともに説明することができます。	問題解決力：物理学や情報科学の課題に対し、その課題を解決するための問題点を発見し、必要な情報を自ら収集・分析・整理することで、問題解決を行うことができます。	自然科学や情報科学の学修を通し、広く社会で活躍するための自己を管理しチームワークで仕事を進める能力を身に付けています。さらに、社会人としての倫理観や社会的責任を持って行動をとる態度を身に付けています。	物理学や情報科学、データサイエンスの基礎知識、及び自然現象を定量的に捉える数量的スキルを具体的な課題に適用し、その課題を解決する学習経験を通して、課題解決のための創造的思考力を身に付けています。
		パターン認識	1				3前			○	◎		◎			△		
		分光情報解析学	2				3前～4後				◎		◎					
情報科学コース		情報理論	2	◎			2後			◎	◎							
		データサイエンス技術演習	2	◎			2後			◎		◎	◎			○		
		データサイエンスプログラミング	2	◎			3前			◎			◎		△	△		
		データ構造とアルゴリズム	2	◎			3前			◎	◎							
		多変量解析	1	◎			3前				◎		◎					
		シミュレーション技法	1	◎			3前				◎		◎					
		マルチメディア処理演習	2	◎			3前			○	◎		◎			△		◎
		最適化理論	1	◎			3後						◎			△		◎
		機械学習	1	◎			3後			○	◎		◎			△		◎
		パターン認識	1	◎			3前			○	◎		◎			△		
		データサイエンス実践	2	◎			3後			○	◎		◎	△	△	◎	△	◎
		形式言語とオートマトン	2	○			2後			◎	◎							
		情報ネットワーク	2	○			3前				◎							
		グラフ理論	2	○			2後				◎		◎					
		信号画像処理	2	○			3前				◎		○	○				
		データベース論	2	○			3前				◎		◎					
		情報倫理	2				3後、4後		△		◎			◎			△	
		情報と職業	2				3後、4後		△		◎			◎			△	
		物理学基礎実験	1				3前～4後		△	△								
		力学Ⅲ	1				2前				◎		◎					
		電磁気学Ⅲ	1				2後				◎		◎					
		熱力学	2				2後				◎		◎					
		統計力学Ⅰ	3				3前				◎		◎					
		統計力学Ⅱ	3				3後				◎		◎					
		統計力学Ⅲ	1				4前				◎		◎					
		量子力学Ⅰ	3				2後				◎		◎					
		量子力学Ⅱ	3				3前				◎		◎					
		量子力学Ⅲ	1				3後				◎		◎					
		物性物理学Ⅰ	2				3前				◎		◎					
		連続体物理学	2				2前				◎		◎					
		相対論	2				3前				◎		◎					
		宇宙物理学	2				3前、4前				◎		◎					
		物性物理学Ⅱ	2				3後				◎		◎					
		素粒子物理学概論	2				3後				◎		◎					