

学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）									
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	f	g	h		
								数理学系基礎科目における知識の習得と理解	数理学系専門科目における知識の習得と理解	数理学系専門知識の活用と応用	プレゼンテーション・コミュニケーション能力	情報科学系の専門的技術の習得と理解	外国語文献の読解及び国際社会を生き抜くための語学力	数系求むる知識、及び倫理観	教められる知識、及び倫理観	幅広い視野と高い倫理観に基づく教養力	
		22151002	代数学2	2・3	4			100%									
		22151038	解析学2	2・3	4			100%									
		22151005	統計学1	2・3	4			100%									
		22151801	卒業研究	4	10						100%						
		22151204	数学基礎A	1			2	50%		50%							
		22151205	数学基礎B	1			2	50%		50%							
		22151835	代数学研究	2・3			4	50%		50%							
		22151350	代数学3A	3・4			2		100%								
		22151115	代数学3B	3・4			2		100%								
		22151302	代数学4A	3・4			2		100%								
		22151320	代数学4B	3・4			2		100%								
		22151304	代数学特講A	3・4			2		100%								
		22151305	代数学特講B	3・4			2		100%								
		22151306	数論A	3・4			2		100%								
		22151307	数論B	3・4			2		100%								
		22151330	幾何学1B	2・3・4			2	50%	50%								
		22151331	幾何学1C	2・3・4			2	50%	50%								
		22151342	多様体の幾何A	3・4			2		100%								
		22151343	多様体の幾何B	3・4			2		100%								
		22151114	微分幾何入門A	3・4			2		100%								
		22151113	微分幾何入門B	3・4			2		100%								
		22151217	幾何学2A	2・3・4			2	100%									
		22151218	幾何学研究B	2・3・4			2	100%									
		22151972	幾何学研究A	2・3・4			2	50%		50%							
		22151308	幾何学特講1A	3・4			2		100%								
		22151309	幾何学特講1B	3・4			2		100%								
		22151310	幾何学特講2A	3・4			2		100%								
		22151311	幾何学特講2B	3・4			2		100%								
		22151836	解析学研究	2・3			4	50%		50%							
		22151702	微分方程式A	2・3・4			2	100%									
		22151703	微分方程式B	2・3・4			2	100%									
		22151704	解析学3A	3・4			2		100%								
		22151705	解析学3B	3・4			2		100%								
		22151312	実解析A	3・4			2		100%								
		22151313	実解析B	3・4			2		100%								
		22151314	複素解析A	2・3・4			2	50%	50%								
		22151315	複素解析B	2・3・4			2	50%	50%								
		22151316	関数解析A	3・4			2		100%								
		22151317	関数解析B	3・4			2		100%								
		22151822	位相数学1A	2・3			2	100%									
		22151823	位相数学1B	2・3			2	100%									
		22151826	位相数学研究A	2・3			2	50%		50%							
		22151827	位相数学研究B	2・3			2	50%		50%							
		22151318	位相数学2A	3・4			2		100%								
		22151319	位相数学2B	3・4			2		100%								
		22151962	位相数学特講1A	3・4			2		100%								
		22151963	位相数学特講1B	3・4			2		100%								
		22151208	離散数学1A	2・3・4			2	100%									
		22151209	離散数学1B	2・3・4			2	100%									
		22153220	離散数学2A	3・4			2		100%								
		22153221	離散数学2B	3・4			2		100%								
		22151837	統計学研究	2・3			4	50%		50%							
		22151122	統計学2A	3・4			2		100%								
		22151123	統計学2B	3・4			2		100%								
		22010305	データサイエンス入門	2・3・4			2	50%				30%			20%		
		22010306	データ解析入門	2・3・4			2	50%				30%			20%		
		22151361	データサイエンスA	3・4			2		50%			30%			20%		
		22151362	データサイエンスB	3・4			2		50%			30%			20%		
		22151322	応用統計学A	3・4			2		100%								
		22151323	応用統計学B	3・4			2		100%								
		22151100	計算機統計学A	3・4			2					100%					
		22151101	計算機統計学B	3・4			2					100%					
		22151324	統計学特講A	3・4			2		100%								
		22151325	統計学特講B	3・4			2		100%								
		22151352	教育数学特講1A	3・4			2								50%	50%	
		22151353	教育数学特講1B	3・4			2								50%	50%	
		22151210	数学科教材研究A	3・4			2								50%	50%	
		22151211	数学科教材研究B	3・4			2								50%	50%	
		22151967	応用解析A	2・3・4			2		100%								
		22151968	応用解析B	2・3・4			2		100%								
		22151939	数学研究A	2・3・4			2		100%								
		22151940	数学研究B	2・3・4			2		100%								
		22151941	数学科教育論1	3・4			2								50%	50%	

学部・学科等 の名称	専門・基礎・一般 教養科目の区分	授業科目		標準履修 学年	単位数			評価項目（寄与度）									
		2024年度 科目 コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	f	g	h		
								数理学系基礎科目における知識の習得と理解	数理学系専門科目における知識の習得と理解	数理学系の専門的知識の活用と応用	プレゼンテーション・コミュニケーション能力	情報科学系の専門的技術の習得と理解	外国語文献の読解及び国際社会を生き抜くための語学力	数理学系教員に求められる知識、教育力及び理観	幅広い視野と高い倫理観に基づく教養力		
		22151942	数学科教育論2	3・4			2								50%	50%	
		22151843	情報とマルチメディア	2・3・4			2					100%					
		22151844	情報処理	2・3・4			2					100%					
		22151845	データ処理A	3・4			2		50%			50%					
		22151846	データ処理B	3・4			2		50%			50%					
		22151853	計算数学1A	2・3・4			2	50%				50%					
		22151854	計算数学1B	2・3・4			2	50%				50%					
		22151855	計算数学2A	3・4			2		50%			50%					
		22151856	計算数学2B	3・4			2		50%			50%					
		22151336	情報表現技術	3・4			2					100%					
		22151337	情報通信の科学	3・4			2					100%					
		22151950	情報システム概論	3・4			2					100%					
		22151949	ネットワーク概論	3・4			2					100%					
		22151971	情報ネットワーク基礎	3・4			2					100%					
		22151338	情報数学研究A	3・4			2					100%					
		22151339	情報数学研究B	3・4			2					100%					
		22151956	システムアドミニストラータ入門	3・4			2					100%					
		22151207	数学史	3・4			2							50%	50%		
		22151340	数学のための英語A	3・4			2						100%				
		22151341	数学のための英語B	3・4			2						100%				
	基礎科目	22141001	(専門基礎) 代数学1	1	6			50%		50%							
		22141002		幾何学1A	1	3			50%		50%						
		22141003		解析学1	1	6			50%		50%						
		22151212	(基幹基礎) 数学概論	1	3			50%			50%						
		22153005		情報数学A	1	2			50%			50%					
		22153006		情報数学B	1	2			50%			50%					
		22154004	(関連専門基礎) プログラミングA	2・3	2							100%					
		22154005		プログラミングB	2・3	2							100%				
	(自然を学ぶ科目群)	LKG10001	生命科学入門	1			2									100%	
		LKG10009	生命科学緒論	1・2			2									100%	
		LKG10005	天文学概論	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20001	現代社会と倫理	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20005	哲学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20065	論理学入門	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20066	宗教学入門	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20003	論理学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20002	倫理学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20007	宗教学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20006	応用哲学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20009	芸術	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20010	芸術文化論	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20011	文学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20012	国文学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20013	歴史学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20069	歴史学各論	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20017	日本国憲法	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20015	社会と法	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20016	(人間と社会を学ぶ科目群)	法の現代的課題	1・2・3・4			2								100%	
		LKG20018		政治学	1・2・3・4			2									100%
		LKG20019		現代政治論	1・2・3・4			2									100%
		LKG20020		経済学	1・2・3・4			2									100%
		LKG20021		現代社会と経済理論	1・2・3・4			2									100%
		LKG20022		心理学	1・2・3・4			2									100%
		LKG20059		心理学実験入門	1・2・3・4			2									100%
		LKG20023		心理学と社会	1・2・3・4			2									100%
		LKG20052		青年心理学	1・2・3・4			2									100%
		LKG20053		社会心理学	1・2・3・4			2									100%
		LKG20054	産業心理学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20060	心理学実験演習	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20061	心理学研究法基礎	2・3・4			2									100%	
		LKG20062	心理学研究法	2・3・4			2									100%	
		LKG20024	社会学	1・2・3・4			2									100%	
		LKG20025	現代社会学	1・2・3・4			2									100%	
		22081009	教育と社会	2			2								50%	50%	
		22081011	発達と教育の心理学	2			2								50%	50%	
		22081010	教育原理	2			2								100%		
		LKG30001	知的財産論	2・3・4			2										100%
		LKG30003	日本語プレゼンテーション	1・2・3・4			2										100%
		LKG30007	表現文化基礎演習	2・3・4			2										100%
		LKG30008	表現文化発展演習	2・3・4			2										100%
		LKG30002	日本語表現法	1・2・3・4			2										100%
		LKG30018	(キャリア形成を学ぶ科目群)	英語読解・作文のためのクリティカルシンキング	1・2・3・4			2						100%			
		LKG30020		キャリアデザイン文章講座	2・3・4			2									100%
	LKG30023	異文化コミュニケーション論		1・2・3・4			2									100%	
	LKG30024	キャリア発達セミナー		1・2・3・4			2									100%	

学部・学科等 の名称	専門・基礎・一般 教養科目の区分	授業科目		標準履修 学年	単位数			評価項目（寄与度）										
		2024年度 科目 コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	f	g	h			
								数理科学 系基礎科 目における 知識の理 解	数理科学 系専門科 目における 知識の理 解	数理科学 系の専門 知識の応 用	プレゼン テーショ ン・コミュ ニケーショ ン能力	情報科学 系の専門 的技術の 習得と理 解	外国語文 献の読解 及び国際 社会をた き抜く語 学力	数学系教 員に求め られる知 識、教育 力及び倫 理観	幅広い視 野と高い 倫理観に 基づく教 養力			
理学部第 二部各学 科共通	一般教養 科目	LKG30011	情報と職業	1・2・3・4			2											100%
		22081018	教職概論	1			2											100%
		LKG30030	グローバル体験学習	1・2・3・4			2											100%
		22010101	Listening & Speaking 1	1	1													100%
		22010102	Listening & Speaking 2	1	1													100%
		22010103	Reading & Writing 1	1	1													100%
		22010104	Reading & Writing 2	1	1													100%
		22010105	Listening & Speaking 3	2		1												100%
		22010106	Listening & Speaking 4	2		1												100%
		22010107	Reading & Writing 3	2		1												100%
		22010108	Reading & Writing 4	2		1												100%
		22010109	英語プレゼンテーション 1	2・3・4		1												100%
		22010110	英語プレゼンテーション 2	2・3・4		1												100%
		22010111	英語スピーキング 1	2・3・4		1												100%
		22010112	英語スピーキング 2	2・3・4		1												100%
		22011027	海外英語研修	2・3・4		2												100%
		22010113	視聴覚英語 1	2・3・4		1												100%
		22010114	視聴覚英語 2	2・3・4		1												100%
		22010115	ニュース英語 1	2・3・4		1												100%
		22010116	ニュース英語 2	2・3・4		1												100%
		LKG42017	検定英語1	1・2・3・4				1										100%
		LKG42018	検定英語2	1・2・3・4				1										100%
		LKG42019	特修英語1	1・2・3・4				1										100%
		LKG42020	特修英語2	1・2・3・4				1										100%
		LKG41005	ドイツ語(中級A)	2・3・4				1										100%
		LKG41006	ドイツ語(中級B)	2・3・4				1										100%
		LKG41049	中国語(中級A)	2・3・4				1										100%
		LKG41050	中国語(中級B)	2・3・4				1										100%
		LKG41055	朝鮮語(中級A)	2・3・4				1										100%
		LKG41056	朝鮮語(中級B)	2・3・4				1										100%
		LKG41001	ドイツ語(初級A)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41002	ドイツ語(初級B)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41003	ドイツ語(初級C)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41004	ドイツ語(初級D)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41023	フランス語(初級A)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41024	フランス語(初級B)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41025	フランス語(初級C)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41026	フランス語(初級D)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41045	中国語(初級A)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41046	中国語(初級B)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41053	朝鮮語(初級A)	1・2・3・4				1										100%
		LKG41054	朝鮮語(初級B)	1・2・3・4				1										100%
		LKG50001	科学技術と社会	1・2				2										100%
		LKG50002	科学史	2・3・4				2										100%
		LKG50003	科学哲学	2・3・4				2										100%
		LKG50039	データサイエンス・AI概論	1・2				2						50%				50%
		LKG50019	情報機器入門	1・2・3・4				2						50%				50%
		LKG50017	情報社会及び情報倫理	1・2・3・4				2										100%
		LKG50004	健康スポーツA(実技)	1・2・3・4				1										100%
		LKG50005	健康スポーツB(実技)	1・2・3・4				1										100%
		LKG50006	健康スポーツC(実技)	1・2・3・4				1										100%
		LKG50007	健康スポーツD(実技)	1・2・3・4				1										100%
		LKG50009	シーズンスポーツ実習1	1・2・3・4				1										100%
		LKG50010	シーズンスポーツ実習2	1・2・3・4				1										100%
		LKG50011	日曜集中体育実習	1・2・3・4				1										100%
		LKG50040	身体機能測定演習	2・3・4				2										100%
LKG50008	健康・スポーツ科学	1・2・3・4				2										100%		
LKG50041	チームビルディングとスポー ツ	2・3・4				2										100%		
LKG50042	フレッシュマンセミナー	1				1										100%		
LKG50036	文化論セミナー	1・2・3・4				2										100%		
LKG50032	実験心理学ゼミ	2・3・4				4										100%		
LKG50033	国語国文学ゼミ	3・4				4										100%		
LKG50035	プログラミングゼミ	3・4				4						100%						

学部・学科等 の名称	専門・基礎・一般 教養科目 の区分	授業科目		標準履修 学年	単位数			評価項目（寄与度）					
		2024年度 科目 コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	f
								専門基礎 能力	専門応用 能力	問題発 見, 解決 能力	コミュニ ケーション 能力	国際性	教養に関 する理解
		22251405	力学A	2	2			100%					
		22251406	力学B	2	2			100%					
		22251407	電磁気学1A	2	2			100%					
		22251408	電磁気学1B	2	2			100%					
		22251090	物理学実験A(中級コース)	2	2				20%	80%			
		22251091	物理学実験B(中級コース)	2	2				20%	80%			
		22251092	物理学実験A(上級コース)	3	2				20%	80%			
		22251093	物理学実験B(上級コース)	3	2				20%	80%			
		22251409	量子力学1A	3	2			100%					
		22251410	量子力学1B	3	2			100%					
		22251123	統計力学1	3	2			100%					
		22251980	卒業研究A	4	2			25%	25%	25%	25%		
		22251916	卒業研究B	4		8	30%	30%	40%				
		22251113	力学演習A	2		2	30%	30%	40%				
		22251313	力学演習B	2		2	30%	30%	40%				
		22251955	電磁気学演習A	2		2	30%	30%	40%				
		22251956	電磁気学演習B	2		2	30%	30%	40%				
		22251957	量子力学演習A	3		2	30%	30%	40%				
		22251958	量子力学演習B	3		2	30%	30%	40%				
		22251411	量子力学2	4		2	30%	30%	40%				
		22251016	解析力学	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		22251413	電磁気学2	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251415	原子核概論	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251835	物理数学3	2・3		2	30%	30%	40%				
		22251735	物理数学4	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251932	量子光学A	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251933	量子光学B	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251417	一般相対論	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251125	統計力学2	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251419	物性論1A	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251420	物性論1B	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251421	物性論2	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251027	連続体力学	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251423	プラズマ物理	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251950	地球物理学	3・4		2	30%	30%	40%				
	専門科目	22251072	宇宙物理学A	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251073	宇宙物理学B	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251837	生物物理学A	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251737	生物物理学B	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251430	コンピュータ入門	1		2	30%	30%	40%				
		22251946	数値解析	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		22251744	情報処理	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		22251431	微分積分学演習A	1		2	30%	30%	40%				
		22251432	微分積分学演習B	1		2	30%	30%	40%				
		22251251	物理数学演習A	2		2	30%	30%	40%				
		22251151	物理数学演習B	2		2	30%	30%	40%				
		22251925	素粒子論	3・4		2	30%	30%	40%				
		22081029	理科教育論1	3		2	30%	30%	40%				
		22081030	理科教育論2	3		2	30%	30%	40%				
		22252101	物理化学基礎	1		2	30%	30%	40%				
		22251435	熱力学演習	2		2	30%	30%	40%				
		22251436	統計力学演習	3・4		2	30%	30%	40%				
		22251437	入門力学演習A	1		2	30%	30%	40%				
		22251438	入門力学演習B	1		2	30%	30%	40%				
		22251439	入門電磁気学演習A	1		2	30%	30%	40%				
		22251440	入門電磁気学演習B	1		2	30%	30%	40%				
		22251443	原子分子物理学	3・4		2	30%	30%	40%				
		22208001	数学序論A	1		2	30%	30%	40%				
		22208002	数学序論B	1		2	30%	30%	40%				
		22251065	物理学序論A	1		2	30%	30%	40%				
		22251066	物理学序論B	1		2	30%	30%	40%				
		22082013	基礎化学A	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		22082014	基礎化学B	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		29051803	化学実験	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		22082002	地学1	2・3・4		2	30%	30%	40%				
		22082003	地学2	2・3・4		2	30%	30%	40%				

理学部第二部物理学科

学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）						
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	f	
								専門基礎能力	専門応用能力	問題発見、解決能力	コミュニケーション能力	国際性	教養に関する理解	
基礎科目		22082005	地学実験1	2・3・4			1	30%	30%	40%				
		22082006	地学実験2	2・3・4			1	30%	30%	40%				
		22082015	基礎生物学A	2・3・4			2	30%	30%	40%				
		22082016	基礎生物学B	2・3・4			2	30%	30%	40%				
		22082004	生物学実験	2・3・4			2	30%	30%	40%				
		(専門基礎)	22241001	微分積分学	1	4			100%					
			22241003	入門力学	1	4			100%					
			22241005	入門電磁気学	1	4			100%					
		(基幹基礎)	22251060	熱力学	2	2			100%					
			22251159	振動・波動学	2	2			100%					
			22251061	入門相対論	2	2			100%					
			22253009	入門量子力学	2	2			100%					
		(関連専門基礎)	22251401	基礎物理学実験A	1	2					20%	80%		
			22251402	基礎物理学実験B	1	2					20%	80%		
			22251403	線形代数学A	1	2			100%					
	(関連専門基礎)	22251404	線形代数学B	1	2			100%						
		22251272	ベクトル解析	1	2			100%						
		22251055	物理数学1	2	2			100%						
		22251054	物理数学2	2	2			100%						
	(自然を学ぶ科目群)	LKG10001	生命科学入門	1			2						100%	
		LKG10009	生命科学緒論	1・2			2						100%	
		LKG10005	天文学概論	1・2・3・4			2						100%	
	(人間と社会を学ぶ科目群)	LKG20001	現代社会と倫理	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20005	哲学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20065	論理学入門	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20066	宗教学入門	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20003	論理学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20002	倫理学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20007	宗教学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20006	応用哲学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20009	芸術	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20010	芸術文化論	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20011	文学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20012	国文学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20013	歴史学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20069	歴史学各論	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20017	日本国憲法	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20015	社会と法	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20016	法の現代的課題	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20018	政治学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20019	現代政治論	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20020	経済学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20021	現代社会と経済理論	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20022	心理学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20059	心理学実験入門	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20023	心理学と社会	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20052	青年心理学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20053	社会心理学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20054	産業心理学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20060	心理学実験演習	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20061	心理学研究法基礎	2・3・4			2						100%	
		LKG20062	心理学研究法	2・3・4			2						100%	
		LKG20024	社会学	1・2・3・4			2						100%	
		LKG20025	現代社会学	1・2・3・4			2						100%	
		22081009	教育と社会	2			2						100%	
	22081011	発達と教育の心理学	2			2						100%		
	22081010	教育原理	2			2						100%		
	(キャリア形成を学ぶ科目群)	LKG30001	知的財産論	2・3・4			2						100%	
		LKG30003	日本語プレゼンテーション	1・2・3・4			2						100%	
		LKG30007	表現文化基礎演習	2・3・4			2						100%	
		LKG30008	表現文化発展演習	2・3・4			2						100%	
		LKG30002	日本語表現法	1・2・3・4			2						100%	
		LKG30018	英語読解・作文のためのクリティカルシンキング	1・2・3・4			2						100%	
		LKG30020	キャリアデザイン文章講座	2・3・4			2						100%	
LKG30023		異文化コミュニケーション論	1・2・3・4			2						100%		
LKG30024		キャリア発達セミナー	1・2・3・4			2						100%		
LKG30011		情報と職業	1・2・3・4			2						100%		
22081018	教職概論	1			2						100%			

学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）								
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	f			
								専門基礎能力	専門応用能力	問題発見、解決能力	コミュニケーション能力	国際性	教養に関する理解			
理学部第二部各学科共通	一般教養科目	LKG30030	グローバル体験学習	1・2・3・4			2								100%	
		22010101	Listening & Speaking 1	1	1										100%	
		22010102	Listening & Speaking 2	1	1										100%	
		22010103	Reading & Writing 1	1	1										100%	
		22010104	Reading & Writing 2	1	1										100%	
		22010105	Listening & Speaking 3	2		1						50%	50%			
		22010106	Listening & Speaking 4	2		1						50%	50%			
		22010107	Reading & Writing 3	2		1						50%	50%			
		22010108	Reading & Writing 4	2		1						50%	50%			
		22010109	英語プレゼンテーション 1	2・3・4		1						50%	50%			
		22010110	英語プレゼンテーション 2	2・3・4		1						50%	50%			
		22010111	英語スピーキング 1	2・3・4		1						50%	50%			
		22010112	英語スピーキング 2	2・3・4		1						50%	50%			
		22011027	海外英語研修	2・3・4		2						30%	70%			
		22010113	視聴覚英語 1	2・3・4		1						50%	50%			
		22010114	視聴覚英語 2	2・3・4		1						50%	50%			
		22010115	ニュース英語 1	2・3・4		1						50%	50%			
		22010116	ニュース英語 2	2・3・4		1						50%	50%			
		LKG42017	検定英語1	1・2・3・4				1								100%
		LKG42018	検定英語2	1・2・3・4				1								100%
		LKG42019	特修英語1	1・2・3・4				1								100%
		LKG42020	特修英語2	1・2・3・4				1								100%
		LKG41005	ドイツ語(中級A)	2・3・4				1								100%
		LKG41006	ドイツ語(中級B)	2・3・4				1								100%
		LKG41049	中国語(中級A)	2・3・4				1								100%
		LKG41050	中国語(中級B)	2・3・4				1								100%
		LKG41055	朝鮮語(中級A)	2・3・4				1								100%
		LKG41056	朝鮮語(中級B)	2・3・4				1								100%
		LKG41001	ドイツ語(初級A)	1・2・3・4				1								100%
		LKG41002	ドイツ語(初級B)	1・2・3・4				1								100%
		LKG41003	ドイツ語(初級C)	1・2・3・4				1								100%
		LKG41004	ドイツ語(初級D)	1・2・3・4				1								100%
		LKG41023	フランス語(初級A)	1・2・3・4				1								100%
	LKG41024	フランス語(初級B)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG41025	フランス語(初級C)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG41026	フランス語(初級D)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG41045	中国語(初級A)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG41046	中国語(初級B)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG41053	朝鮮語(初級A)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG41054	朝鮮語(初級B)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50001	科学技術と社会	1・2				2								100%	
	LKG50002	科学史	2・3・4				2								100%	
	LKG50003	科学哲学	2・3・4				2								100%	
	LKG50039	データサイエンス・AI概論	1・2				2								100%	
	LKG50019	情報機器入門	1・2・3・4				2								100%	
	LKG50017	情報社会及び情報倫理	1・2・3・4				2								100%	
	LKG50004	健康スポーツA(実技)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50005	健康スポーツB(実技)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50006	健康スポーツC(実技)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50007	健康スポーツD(実技)	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50009	シーズンスポーツ実習1	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50010	シーズンスポーツ実習2	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50011	日曜集中体育実習	1・2・3・4				1								100%	
	LKG50040	身体機能測定演習	2・3・4				2								100%	
	LKG50008	健康・スポーツ科学	1・2・3・4				2								100%	
LKG50041	チームビルディングとスポーツ	2・3・4				2								100%		
LKG50042	フレッシュマンセミナー	1				1								100%		
LKG50036	文化論セミナー	1・2・3・4				2								100%		
LKG50032	実験心理学ゼミ	2・3・4				4								100%		
LKG50033	国語国文学ゼミ	3・4				4								100%		
LKG50035	プログラミングゼミ	3・4				4								100%		
			(外国語を学ぶ科目群)													
			(領域を超えて学ぶ科目群)													

学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）				
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e
								基礎学力	基礎専門能力	上位専門能力	実験技術	研究・問題解決能力
理学部第二部化学科	専門科目	22308003	情報処理及び演習1	1	2				50%	50%		
		22308004	情報処理及び演習2	1	2				50%	50%		
		22351106	無機化学1-1	2	2				50%	50%		
		22351107	無機化学1-2	2	2				50%	50%		
		22351110	無機化学2-1	3	2				50%	50%		
		22351108	有機化学1-1	2	2				50%	50%		
		22351109	有機化学1-2	2	2				50%	50%		
		22351112	有機化学2-1	3	2				50%	50%		
		22351104	物理化学1-1	2	2				50%	50%		
		22351105	物理化学1-2	2	2				50%	50%		
		22351114	物理化学2-1	3	2				50%	50%		
		22351068	分析化学1	2	2				50%	50%		
		22351070	機器分析学1	2	2				50%	50%		
		22351101	基礎化学実験	1	2				10%	10%	80%	
		22351009	一般化学実験	2	2				10%	20%	70%	
		22351013	無機化学実験	2	2				10%	20%	70%	
		22351014	有機化学実験	3	2				10%	20%	70%	
		22351012	物理化学実験	3	2				10%	20%	70%	
		22351806	A卒業研究	4		6						100%
		22351804	B卒業研究	4		8						100%
		22351805	C卒業研究	4		4						100%
		22351066	基礎化学1	1			2		20%	80%		
		22351067	基礎化学2	1			2		20%	80%		
		22351111	無機化学2-2	3・4			2		20%	80%		
		22351113	有機化学2-2	3・4			2		20%	80%		
		22351115	物理化学2-2	3・4			2		20%	80%		
		22351937	化学熱力学概論	2・3・4			2		20%	80%		
		22351016	コロイド化学	3・4			2		20%	80%		
		22351934	反応速度論概論	3・4			2		20%	80%		
		22351942	分子構造論1	3・4			2		20%	80%		
		22351943	分子構造論2	3・4			2		20%	80%		
		22351039	結晶学	3・4			2		20%	80%		
		22351069	分析化学2	2・3・4			2		20%	80%		
		22351071	機器分析学2	3・4			2		20%	80%		
		22351939	地球環境化学	2・3・4			2		20%	80%		
		22351074	無機工業化学1	2・3・4			2		20%	80%		
		22351802	無機工業化学2	2・3・4			2		20%	80%		
		22351940	錯体化学概論	2・3・4			2		20%	80%		
		22351946	放射化学	2・3・4			2		20%	80%		
		22351945	有機化学0	2・3・4			2		20%	80%		
		22351908	有機化学3	2・3・4			2		20%	80%		
		22351914	有機化学4	2・3・4			2		20%	80%		
		22351062	有機化学5	2・3・4			2		20%	80%		
		22351921	有機工業化学1	2・3・4			2		20%	80%		
		22351048	有機工業化学2	2・3・4			2		20%	80%		
		22351925	有機工業化学3	3・4			2		20%	80%		
		22351935	生化学1	3・4			2		20%	80%		
		22351936	生化学2	3・4			2		20%	80%		
		22351200	生化学3	1・2・3・4			2		20%	80%		
		22351830	高分子概論	2・3・4			2		20%	80%		
22351063	電気化学	2・3・4			2		20%	80%				
22351053	材料科学1	3・4			2		20%	80%				
22351060	材料科学2	3・4			2		20%	80%				
22351061	材料科学3	3・4			2		20%	80%				
22351927	情報科学	2・3・4			2		20%	80%				
22351948	化学のための英語	3・4			2		20%	80%				
22351041	英語で考える化学1	3・4			2		20%	80%				
22351042	英語で考える化学2	3・4			2		20%	80%				
22351808	卒業研究防災安全特別講義	3			1		20%	80%				
22081029	理科教育論1	3			2	30%	30%	40%				

学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）					
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	
								基礎学力	基礎専門能力	上位専門能力	実験技術	研究・問題解決能力	
	基礎科目	22081030	理科教育論2	3			2	30%	30%	40%			
		29051805	物理学実験	2・3・4			2		20%	80%			
		22082004	生物学実験	2・3・4			2		20%	80%			
		22082002	地学1	2・3・4			2		20%	80%			
		22082003	地学2	2・3・4			2		20%	80%			
		22082005	地学実験1	2・3・4			1		20%	80%			
		22082006	地学実験2	2・3・4			1		20%	80%			
	基礎科目	(専門基礎)	22352001	基礎無機化学	1	4				80%	20%		
			22352002	基礎有機化学	1	4				80%	20%		
			22352003	基礎物理化学	1	4				80%	20%		
		(基幹基礎)	22308001	数学1	1	2			100%				
			22308002	数学2	1	2			100%				
			22308005	物理学1	1	2			100%				
		(関連専門基礎)	22308006	物理学2	1	2			100%				
			22308011	応用物理学1	1		2		100%				
			22308012	応用物理学2	1		2		100%				
			22308009	微分積分学1	1		2		100%				
			22308010	微分積分学2	1		2		100%				
		(自然を学ぶ科目群)	LKG10001	生命科学入門	1			2	100%				
			LKG10009	生命科学緒論	1・2			2	100%				
LKG10005	天文学概論		1・2・3・4			2	100%						
(人間と社会を学ぶ科目群)	LKG20001		現代社会と倫理	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20005		哲学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20065		論理学入門	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20066		宗教学入門	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20003		論理学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20002		倫理学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20007		宗教学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20006		応用哲学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20009		芸術	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20010		芸術文化論	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20011		文学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20012		国文学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20013		歴史学	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20069		歴史学各論	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20017		日本国憲法	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20015		社会と法	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20016		法の現代的課題	1・2・3・4			2	100%					
	LKG20018	政治学	1・2・3・4			2	100%						
LKG20019	現代政治論	1・2・3・4			2	100%							
LKG20020	経済学	1・2・3・4			2	100%							
LKG20021	現代社会と経済理論	1・2・3・4			2	100%							
LKG20022	心理学	1・2・3・4			2	100%							
LKG20059	心理学実験入門	1・2・3・4			2	100%							
LKG20023	心理学と社会	1・2・3・4			2	100%							
LKG20052	青年心理学	1・2・3・4			2	100%							
LKG20053	社会心理学	1・2・3・4			2	100%							
LKG20054	産業心理学	1・2・3・4			2	100%							
LKG20060	心理学実験演習	1・2・3・4			2	100%							
LKG20061	心理学研究法基礎	2・3・4			2	100%							
LKG20062	心理学研究法	2・3・4			2	100%							
LKG20024	社会学	1・2・3・4			2	100%							
LKG20025	現代社会学	1・2・3・4			2	100%							
22081009	教育と社会	2			2	100%							
22081011	発達と教育の心理学	2			2	100%							
22081010	教育原理	2			2	100%							
LKG30001	知的財産論	2・3・4			2	100%							
LKG30003	日本語プレゼンテーション	1・2・3・4			2	100%							
LKG30007	表現文化基礎演習	2・3・4			2	100%							
LKG30008	表現文化発展演習	2・3・4			2	100%							



学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）						
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e		
								基礎学力	基礎専門能力	上位専門能力	実験技術	研究・問題解決能力		
理学部第二部各学科共通	一般教養科目	LKG30002	日本語表現法	1・2・3・4			2	100%						
		LKG30018	(キャリア形成を学ぶ科目群) 英語読解・作文のためのクリティカルシンキング	1・2・3・4			2	100%						
		LKG30020	キャリアデザイン文章講座	2・3・4			2	100%						
		LKG30023	異文化コミュニケーション論	1・2・3・4			2	100%						
		LKG30024	キャリア発達セミナー	1・2・3・4			2	100%						
		LKG30011	情報と職業	1・2・3・4			2	100%						
		22081018	教職概論	1			2	100%						
		LKG30030	グローバル体験学習	1・2・3・4			2	100%						
		22010101	Listening & Speaking 1	1	1			100%						
		22010102	Listening & Speaking 2	1	1			100%						
		22010103	Reading & Writing 1	1	1			100%						
		22010104	Reading & Writing 2	1	1			100%						
		22010105	Listening & Speaking 3	2		1		100%						
		22010106	Listening & Speaking 4	2		1		100%						
		22010107	Reading & Writing 3	2		1		100%						
		22010108	Reading & Writing 4	2		1		100%						
		22010109	英語プレゼンテーション 1	2・3・4		1		100%						
		22010110	英語プレゼンテーション 2	2・3・4		1		100%						
		22010111	英語スピーキング 1	2・3・4		1		100%						
		22010112	英語スピーキング 2	2・3・4		1		100%						
		22011027	海外英語研修	2・3・4		2		100%						
		22010113	視聴覚英語 1	2・3・4		1		100%						
		22010114	視聴覚英語 2	2・3・4		1		100%						
		22010115	ニュース英語 1	2・3・4		1		100%						
		22010116	ニュース英語 2	2・3・4		1		100%						
		LKG42017	検定英語1	1・2・3・4			1	100%						
		LKG42018	検定英語2	1・2・3・4			1	100%						
	LKG42019	(外国語を学ぶ科目群) 特修英語1	1・2・3・4			1	100%							
	LKG42020	特修英語2	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41005	ドイツ語(中級A)	2・3・4			1	100%							
	LKG41006	ドイツ語(中級B)	2・3・4			1	100%							
	LKG41049	中国語(中級A)	2・3・4			1	100%							
	LKG41050	中国語(中級B)	2・3・4			1	100%							
	LKG41055	朝鮮語(中級A)	2・3・4			1	100%							
	LKG41056	朝鮮語(中級B)	2・3・4			1	100%							
	LKG41001	ドイツ語(初級A)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41002	ドイツ語(初級B)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41003	ドイツ語(初級C)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41004	ドイツ語(初級D)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41023	フランス語(初級A)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41024	フランス語(初級B)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41025	フランス語(初級C)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41026	フランス語(初級D)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41045	中国語(初級A)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41046	中国語(初級B)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41053	朝鮮語(初級A)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG41054	朝鮮語(初級B)	1・2・3・4			1	100%							
	LKG50001	(領域を超えて学ぶ科目群) 科学技術と社会	1・2			2	100%							
	LKG50002	科学史	2・3・4			2	100%							
	LKG50003	科学哲学	2・3・4			2	100%							
LKG50039	データサイエンス・AI概論	1・2			2	100%								
LKG50019	情報機器入門	1・2・3・4			2	100%								
LKG50017	情報社会及び情報倫理	1・2・3・4			2	100%								
LKG50004	健康スポーツA(実技)	1・2・3・4			1	100%								
LKG50005	健康スポーツB(実技)	1・2・3・4			1	100%								
LKG50006	健康スポーツC(実技)	1・2・3・4			1	100%								
LKG50007	健康スポーツD(実技)	1・2・3・4			1	100%								
LKG50009	(領域を超えて学ぶ科目群) シーズンスポーツ実習1	1・2・3・4			1	100%								
LKG50010	シーズンスポーツ実習2	1・2・3・4			1	100%								
LKG50011	日曜集中体育実習	1・2・3・4			1	100%								
LKG50040	身体機能測定演習	2・3・4			2	100%								
LKG50008	健康・スポーツ科学	1・2・3・4			2	100%								

学部・学科等の名称	専門・基礎・一般教養科目の区分	授業科目		標準履修学年	単位数			評価項目（寄与度）					
		2024年度科目コード	(区分)		必修	選択必修	選択	a	b	c	d	e	
								基礎学力	基礎専門能力	上位専門能力	実験技術	研究・問題解決能力	
		LKG50041	チームビルディングとスポーツ	2・3・4			2	100%					
		LKG50042	フレッシュマンセミナー	1			1	100%					
		LKG50036	文化論セミナー	1・2・3・4			2	100%					
		LKG50032	実験心理学ゼミ	2・3・4			4	100%					
		LKG50033	国語国文学ゼミ	3・4			4	100%					
		LKG50035	プログラミングゼミ	3・4			4	100%					