

2021年度入学生の履修モデル

理学部／応用物理学科／物理科学専攻

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2			
		◎初修外国語1	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2			
		●基盤英語(指定クラス)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2			
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2					
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2					
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2					
		(基盤教育科目)	2							
計			15		11		7		1	
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。										
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	質点の力学Ⅰ	2	質点の力学Ⅱ	2					
		微分積分学Ⅰ	2	基礎電磁気学Ⅱ	2					
		微分積分学Ⅱ	2							
		線形代数学	2							
		応用数学	2							
		基礎電磁気学Ⅰ	2							
		コンピュータ入門Ⅰ	2							
		コンピュータ入門Ⅱ	2							
	専門科目				情報処理工学	2	材料工学	2		
					機械工学	2	計測工学	2		
					電子工学Ⅰ	2	応用電磁気学	2		
					電子工学Ⅱ	2	物理学Ⅱ	2		
					電子工学概論	2	ベクトル解析・解析力学	2		
					システム工学	2	量子力学Ⅰ	2		
					物性工学	2	量子力学Ⅱ	2		
				プログラミング	2	光物理学	2			
				物理学Ⅰ	2	物性物理Ⅰ	2			
				剛体の力学	2	物性物理Ⅱ	2			
				量子力学の基礎	2	宇宙科学Ⅰ	2			
				熱力学	2	宇宙科学Ⅱ	2			
			熱統計物理	2	素粒子・原子核物理	2				
					外国語文献講読Ⅰ	2				
					外国語文献講読Ⅱ	2				
実験・演習		物理学基礎実験	2	電気・電子工学実験Ⅰ	2	応用物理学実験	2			
								ゼミナールⅠ	1	
								ゼミナールⅡ	1	
								特別研究Ⅰ	4	
								特別研究Ⅱ	4	
専門関連科目		化学基礎論Ⅰ	2	地学基礎論Ⅰ	2					
		化学基礎論Ⅱ	2	地学基礎論Ⅱ	2					
計			22		36		32		10	
合計			39		46		34		10	
教職関連科目		教育学原論	2	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導	2	
		教職論	2	理科教育法Ⅱ	2	理科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1	
		教育心理学	2	教育史	2	道德教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3	
		教育課程論	2	教育行政学	2	総合的な学習の時間の指導法	1	教職実践演習(中・高)	2	
		教育相談の理論と方法	2	学校経営	2	特別活動の理論と方法	2			
				特別支援教育の基礎と方法	1	教育実習事前・事後指導	1			
				教育の方法と技術	2					
				生徒・進路指導論	2					
				介護等体験の基礎と方法	1					

2021年度入学生の履修モデル

理学部／応用物理学科／臨床工学専攻(医用科学コース)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2			
		◎初修外国語1	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2			
		●基盤英語(指定クラス)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2			
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2					
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2					
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2					
		(基盤教育科目)	2							
計			15		11		7		1	
推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。										
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	質点の力学Ⅰ	2	質点の力学Ⅱ	2					
		微分積分学Ⅰ	2	基礎電磁気学Ⅱ	2					
		微分積分学Ⅱ	2	基礎電磁気学Ⅲ	2					
		線形代数学	2	解剖学	2					
		応用数学	2							
		基礎電磁気学Ⅰ	2							
		コンピュータ入門Ⅰ	2							
		コンピュータ入門Ⅱ	2							
		医学概論・公衆衛生学	2							
	専門科目				情報処理工学	2	病理学	2		
					機械工学	2	免疫学	2		
					電子工学Ⅰ	2	薬理学	2		
					電子工学Ⅱ	2	医用治療機器学	4		
					電子工学概論	2	医用機器安全管理学Ⅰ	2		
					システム工学	2	医用機器安全管理学Ⅱ	2		
					物性工学	2	生体機能代行装置学Ⅱ	2		
					生化学	2	生体機能代行装置学Ⅲ	2		
					生理学Ⅰ	2	材料工学	2		
					生理学Ⅱ	2	計測工学	2		
					医用生体計測装置学	2	外国語文献講読Ⅰ	2		
					基礎医学実習	1	外国語文献講読Ⅱ	2		
				生体機能代行装置学Ⅰ	2					
	臨床工学コース専門科目									
	実験	物理学基礎実験		2	電気電子工学実験Ⅰ	2			ゼミナールⅠ	1
			2	電気電子工学実験Ⅱ	2			ゼミナールⅡ	1	
								特別研究Ⅰ	4	
								特別研究Ⅱ	4	
専門関連科目	化学基礎論Ⅰ	2	生物学基礎論Ⅰ	2						
	化学基礎論Ⅱ	2	生物学基礎論Ⅱ	2						
計			24		41		26		10	
合計			39		52		33		11	
教職関連科目	教育学原論	2	理科教育法Ⅰ	2	理科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導	2		
	教職論	2	理科教育法Ⅱ	2	理科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1		
	教育心理学	2	教育史	2	道德教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3		
	教育課程論	2	教育行政学	2	総合的な学習の時間の指導法	1	教職実践演習(中・高)	2		
	教育相談の理論と方法	2	学校経営	2	特別活動の理論と方法	2				
			特別支援教育の基礎と方法	1	教育実習事前・事後指導	1				
			教育の方法と技術	2						
			生徒・進路指導論	2						
		介護等体験の基礎と方法	1							

2021年度入学生の履修モデル

理学部／応用物理学科／臨床工学専攻(臨床工学コース)

科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
基盤教育科目		フレッシュマンセミナー	2	キャリアデザイン2	1	キャリアデザイン3	1	キャリアデザイン4	1	
		キャリアデザイン1	1	(外国語科目の選択必須)	2	(基盤教育科目)	2		2	
		◎初修外国語1	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		2	
		●基盤英語(指定クラス)	2	(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2		2	
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2				2	
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2				2	
		(基盤教育科目)	2	(基盤教育科目)	2				2	
		(基盤教育科目)	2						2	
		推奨基盤教育科目を含めて、「ライフ・キャリアデザイン系」「人文・社会科学系」「科学技術系」「外国語教育系」「ブランド科目系」の科目群から34単位(「外国語教育系」は卒業時の修得要件は6単位◎必須、●選択必須)を修得すること。詳細は学生便覧を参照すること。								
計		15		11		7		1		
科目群	系列	1年次	単位	2年次	単位	3年次	単位	4年次	単位	
専門教育科目	基礎科目	質点の力学Ⅰ	2	基礎電磁気学Ⅱ	2					
		微積分学Ⅰ	2	基礎電磁気学Ⅲ	2					
		微積分学Ⅱ	2	解剖学	2					
		線形代数学	2							
		応用数学	2							
		基礎電磁気学Ⅰ	2							
		コンピュータ入門Ⅰ	2							
		コンピュータ入門Ⅱ	2							
		医学概論・公衆衛生学	2							
	専門科目				情報処理工学	2	病理学	2	関係法規	1
					機械工学	2	免疫学	2	看護学入門	1
					電子工学Ⅰ	2	薬理学	2		
					電子工学Ⅱ	2	医用治療機器学	4		
					電子工学概論	2	医用機器安全管理学Ⅰ	2		
					システム工学	2	医用機器安全管理学Ⅱ	2		
				物性工学	2	生体機能代行装置学Ⅱ	2			
				生化学	2	生体機能代行装置学Ⅲ	2			
				生理学Ⅰ	2	材料工学	2			
				生理学Ⅱ	2	計測工学	2			
			医用生体計測装置学	2	外国語文献講読Ⅰ	2				
			基礎医学実習	1	外国語文献講読Ⅱ	2				
			生体機能代行装置学Ⅰ	2						
臨床工学コース専門科目						医用治療機器学実習	1	臨床医学総論Ⅰ	2	
						医用機器安全管理学実習	1	臨床医学総論Ⅱ	2	
						医用生体計測装置学実習	1	臨床医学総論Ⅲ	2	
						生体機能代行装置学実習Ⅰ	1	臨床医学総論Ⅳ	2	
						生体機能代行装置学実習Ⅱ	1	臨床医学特論Ⅰ	2	
						生体機能代行装置学実習Ⅲ	1	臨床医学特論Ⅱ	2	
								臨床医学特論Ⅲ	2	
							臨床医学特論Ⅳ	2		
実験	物理学基礎実験		2	電気電子工学実験Ⅰ	2			病院実習Ⅰ	1	
			2	電気電子工学実験Ⅱ	2			病院実習Ⅱ	1	
							病院実習Ⅲ	1		
							病院実習Ⅳ	1		
専門関連科目	化学基礎論Ⅰ	2					ゼミナールⅠ	1		
	化学基礎論Ⅱ	2					ゼミナールⅡ	1		
							臨床特別研究	4		
計		24		35		32		28		
合計		39		46		39		29		