

## 2021年度入学生の履修モデル

### 総合情報学部／情報科学科／デジタルメディアコース

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	外国語科目から選択必須	2	(基盤教育科目)	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				
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			11		13		7		3
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	情報科学概論	1			情報社会論▼	2		
		情報と職業▼	2			メディアリテラシ	2		
		情報関連法学▼	2						
	共通情報科目	情報リテラシー▼	2	データベース▼	2	情報セキュリティI	1		
		電子計算機概論◆	2	データ構造I▼	1	情報セキュリティII	1		
		情報処理入門▼	2	アルゴリズムI▼	1	AI	2		
		プログラミング基礎◆	2	データ構造II▼	1				
		情報システム概論	2	アルゴリズムII▼	1				
		応用プログラミングI▼	2	コンピュータグラフィクス▼	2				
	共通数学科目	基礎数学I	2	代数I◆	2	位相幾何◆	2		
基礎数学II		2	解析I◆	2					
解析I◆		2	代数II◆	2					
基礎解析I		2	微分幾何◆	2					
基礎解析II		2							
線形代数I◇		2							
デジタルメディアコース科目	ゲーム概論	2	ゲーム設計の技術	2	デジタルメディアI	2			
			WebプログラミングI	2	デジタルメディアII	2			
Web・モバイルコース科目	Web技術	2	WebプログラミングII	2	インタラクティブユーザーインターフェース	2			
			首のデジタル表現	2	コンピュータグラフィクス演習	2			
情報数学コース科目			デジタル映像表現	2	ゲーミフィケーション	2			
			コンピュータネットワーク▼	2					
ビッグデータコース			統計◆	2					
			確率◆	2					
計			37		32		20		8
合計			48		45		27		11
教職関連科目		教職論	2	教育史	2	数学科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導	2
		教育学原論	2	教育行政学	2	数学科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1
		教育心理学	2	学校経営	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		教育課程論	2	数学科教育法Ⅰ	2	特別活動の理論と方法	2	教職実践演習(中・高)	2
		教育相談の理論と方法	2	数学科教育法Ⅱ	2	教育実習事前・事後指導	1		
				情報科教育法Ⅰ	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
				情報科教育法Ⅱ	2				
				教育の方法と技術	2				
				生徒・進路指導論	2				
				特別支援教育の基礎と方法	1				
博物館学芸員関連科目		博物館概論	2	博物館資料保存論	2	博物館展示論	2		
		博物館資料論	2	博物館経営論	2	生涯学習概論	2		
		博物館情報論	2	博物館教育論	1	博物館実習	3		
		博物館原論	2						
		自然史A	2						
		自然史B	2						
		文化史A	2						
		文化史B	2						

## 2021年度入学生の履修モデル

総合情報学部／情報科学科(Web・モバイルコース)(◆数学教免 ▼情報教免 ◇数学教免・選択 ▽情報教免・選択)

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	外国語科目から選択必須	2	(基盤教育科目)	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				
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			11		13		7		3
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	情報科学概論	1			情報社会論▼	2		
		情報と職業▼	2						
		インターネット入門	1						
		情報関連法学▼	2						
	共通情報科目	情報リテラシー▼	2	データベース▼	2	情報セキュリティI	1		
		電子計算機概論◆	2	データ構造I▼	1	情報セキュリティII	1		
		情報処理入門▼	2	アルゴリズムI▼	1	オペレーティングシステム	2		
		プログラミング基礎◆	2	データ構造II▼	1	プログラミング言語	2		
		情報システム概論	2	アルゴリズムII▼	1	離散数学I	2		
		応用プログラミングI▼	2	コンピュータグラフィクス▼	2	離散数学II	2		
	応用プログラミングII▼	2							
共通数学科目	基礎数学I	2	代数I◆	2	位相幾何◆	2			
	基礎数学II	2	解析II◆	2					
	解析I◆	2	代数II◆	2					
	基礎解析I	2	微分幾何◆	2					
	基礎解析II	2							
	線形代数I◇	2							
	線形代数II◇	2							
Web・モバイルコース科目	Web技術	2	WebプログラミングI	2	Web・モバイルI	2			
			WebプログラミングII	2	Web・モバイルII	2			
			モバイルプログラミング	2	ネットワーク技術論▽	2			
			コンピュータネットワーク▼	2	データの可視化	2			
					応用データベース▽	2			
					機械学習	2			
					データマイニング	1			
					Webデザイン	2			
					自然言語処理	1			
情報数学コース科目			統計◆	2					
			確率◆	2					
ビッグデータコース科目									
ソフトウェアコース科目									
							卒業研究I	4	
							卒業研究II	4	
計			36		28		30		8
合計			47		41		37		11
教職関連科目	教職論	2	教育史	2	数学科教育法III	2	教育実習実践指導	2	
	教育学原論	2	教育行政学	2	数学科教育法IV	2	教育実習I	1	
	教育心理学	2	学校経営	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習II	3	
	教育課程論	2	数学科教育法I	2	特別活動の理論と方法	2	教職実践演習(中・高)	2	
	教育相談の理論と方法	2	数学科教育法II	2	教育実習事前・事後指導	1			
			情報科教育法I	2	総合的な学習の時間の指導法	1			
			情報科教育法II	2					
			教育の方法と技術	2					
			生徒・進路指導論	2					
			特別支援教育の基礎と方法	1					
			介護等体験の基礎と方法	1					
博物館学芸員関連科目	博物館概論	2	博物館資料保存論	2	博物館展示論	2			
	博物館資料論	2	博物館経営論	2	生涯学習概論	2			
	博物館情報論	2	博物館教育論	1	博物館実習	3			
	博物館原論	2							
	自然史A	2							
	自然史B	2							
	文化史A	2							
	文化史B	2							

## 2021年度入学生の履修モデル

総合情報学部／情報科学科(ビッグデータコース)(◆数学教免 ▼情報教免 ◇数学教免・選択 ▽情報教免・選択)

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	外国語科目から選択必須	2	(基盤教育科目)	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				
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		11		13		7		3	
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	情報科学概論	1			情報社会論▼	2		
		情報と職業▼	2						
		インターネット入門	1						
		情報関連法学▼	2						
	共通情報科目	情報リテラシー▼	2	データベース▼	2	離散数学I	2		
		電子計算機概論◆	2	データ構造I▼	1	離散数学II	2		
		情報処理入門▼	2	アルゴリズムI▼	1	プログラミング言語	2		
		プログラミング基礎◆	2	データ構造II▽	1	AI	2		
		情報システム概論	2	アルゴリズムII▽	1				
		応用プログラミングI▼	2	コンピュータグラフィクス▼	2				
共通数学科目	基礎数学I	2	代数I◆	2	位相幾何◆	2			
	基礎数学II	2	解析II◆	2					
	解析I◆	2	代数II◆	2					
	基礎解析I	2	微分幾何◆	2					
	基礎解析II	2							
	線形代数I◇	2							
	線形代数II◇	2							
Web・モバイルコース科目			コンピュータネットワーク▼	2					
情報数学コース科目									
ビッグデータコース科目			データサイエンス	2	ビッグデータI	2			
			WebプログラミングI	2	ビッグデータII	2			
			WebプログラミングII	2	データの可視化	2			
			統計◆	2	機械学習	2			
			確率◆	2	応用データベース	2			
			モバイルプログラミング	2	データマイニング	1			
		データ解析プログラミング	2	自然言語処理	1				
トータルキャリアコース科目									
							卒業研究I	4	
							卒業研究II	4	
計		34		32		24		8	
合計		45		45		31		11	
教職関連科目	教職論	教育学原論	2	教育史	2	数学科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導	2
		教育心理学	2	教育行政学	2	数学科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1
		教育課程論	2	学校経営	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3
		教育相談の理論と方法	2	数学科教育法Ⅰ	2	特別活動の理論と方法	2	教職実践演習(中・高)	2
			2	数学科教育法Ⅱ	2	教育実習事前・事後指導	1		
			2	情報科教育法Ⅰ	2	総合的な学習の時間の指導法	1		
			2	情報科教育法Ⅱ	2				
			2	教育の方法と技術	2				
			2	生徒・進路指導論	2				
			1	特別支援教育の基礎と方法	1				
	1	介護等体験の基礎と方法	1						
博物館学芸員関連科目	博物館概論	博物館資料論	2	博物館資料保存論	2	博物館展示論	2		
		博物館情報論	2	博物館経営論	2	生涯学習概論	2		
		博物館原論	2	博物館教育論	1	博物館実習	3		
		自然史A	2						
		自然史B	2						
		文化史A	2						
		文化史B	2						

## 2021年度入学生の履修モデル

### 総合情報学部／情報科学科／情報数学コース

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	外国語科目から選択必須	2	(基盤教育科目)	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				
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		11		13		7		3	
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	情報科学概論	1			情報社会論▼	2		
		情報と職業▼	2						
		情報関連法学▼	2						
	共通情報科目	情報リテラシー▼	2	データベース▼	2	情報セキュリティI	1		
		電子計算機概論◆	2	データ構造I▼	1	情報セキュリティII	1		
		情報処理入門▼	2	アルゴリズムI▼	1				
		プログラミング基礎◆	2	データ構造II▼	1				
		情報システム概論	2	アルゴリズムII▼	1				
		応用プログラミングI▼	2	コンピュータグラフィクス▼	2				
		応用プログラミングII▼	2						
共通数学科目	基礎数学I	2	代数I◆	2	代数演習I	1			
	基礎数学II	2	解析II◆	2	代数演習II	1			
	解析I◆	2	解析演習I	1	位相幾何◆	2			
	基礎解析I	2	解析演習II	1					
	基礎解析II	2	代数II◆	2					
	線形代数I◇	2	微分幾何◆	2					
	線形代数II◇	2							
デジタルメディアコース科目									
Web・モバイルコース科目			コンピュータネットワーク▼	2	ネットワーク技術論▽	2			
					応用データベース▽	2			
情報数学コース科目			統計◆	2	情報数学I	2			
			確率◆	2	情報数学II	2			
			データサイエンス	2	データの可視化	2			
			データ解析プログラミング	2	数理統計	2			
					数値解析	2			
					応用数学	2			
ビッグデータコース									
							卒業研究I	4	
							卒業研究II	4	
計		33		28		24		8	
合計		44		41		31		11	
教職関連科目	教職論	2	教育史	2	数学科教育法Ⅲ	2	教育実習実践指導	2	
	教育学原論	2	教育行政学	2	数学科教育法Ⅳ	2	教育実習Ⅰ	1	
	教育心理学	2	学校経営	2	道徳教育の理論と方法	2	教育実習Ⅱ	3	
	教育課程論	2	数学科教育法Ⅰ	2	特別活動の理論と方法	2	教職実践演習(中・高)	2	
	教育相談の理論と方法	2	数学科教育法Ⅱ	2	教育実習事前・事後指導	1			
			情報科教育法Ⅰ	2	総合的な学習の時間の指導法	1			
			情報科教育法Ⅱ	2					
			教育の方法と技術	2					
			生徒・進路指導論	2					
			特別支援教育の基礎と方法	1					
			介護等体験の基礎と方法	1					
博物館学芸員関連科目	博物館概論	2	博物館資料保存論	2	博物館展示論	2			
	博物館資料論	2	博物館経営論	2	生涯学習概論	2			
	博物館情報論	2	博物館教育論	1	博物館実習	3			
	博物館原論	2							
	自然史A	2							
	自然史B	2							
	文化史A	2							
	文化史B	2							