

**教育課程表(コンピュータサイエンス学部 先進情報専攻)**

**(1) 実学基礎科目**

(前:前期,後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態			
					1年次		2年次		3年次		4年次					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
総合	リベラルアーツ特論	選必	2	10 (人文2以上)				○	○						講義	
人文	表象文化論	選必	2			1										講義
	音楽文化論	選必	2			1										講義
	建築文化論	選必	2			1										講義
	哲学	選必	2				1									講義
	心理学	選必	2				1									講義
	宗教学	選必	2				1									講義
	歴史学	選必	2					1								講義
	文化人類学	選必	2					1								講義
	社会心理学	選必	2				1									講義
	倫理学	選必	2			1										講義
	メディアコミュニケーション論	選必	2					1								講義
日本文化論	選必	2				1									講義	
社会	法学	選必	2			1										講義
	政治学	選必	2		1										講義	
	経済学	選必	2			1									講義	
	社会学	選必	2				1								講義	
	国際関係論	選必	2			1									講義	
	現代社会論	選必	2			1									講義	
	地域共生論	選必	2			1	1								講義	
	企業と経営	選必	2					1							講義	
自然科学	物理の世界	選必	2		1										講義	
	化学の世界	選必	2		1										講義	
	生物の世界	選必	2		1										講義	
	天文の世界	選必	2		1										講義	
	環境と科学	選必	2			1	1								講義	
ウェルビーイング	健康と科学	選必	2			1									講義	
	ウェルネス実技Ⅰ	選必	1			1									実技	
	ウェルネス実技Ⅱ	選必	1				1								実技	
	集中実技Ⅰ	選必	1		○										実技	
	集中実技Ⅱ	選必	1			○									実技	

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態			
					1年次		2年次		3年次		4年次					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
外国語	English SL I	必	1	2	1									演習		
	English SL II	必	1			1									演習	
	English RW I	必	1			1									演習	
	English RW II	必	1				1								演習	
	Integrated English I	選必	1				1								演習	
	Integrated English II	選必	1					1							演習	
	Advanced English I	選必	1				1								演習	
	Advanced English II	選必	1					1							演習	
	英語集中講座	選必	1			○	○									演習
	海外語学研修 I	選必	2			○										実習
	海外語学研修 II	選必	2				○									実習
	中国語 I	選	1					1								演習
	中国語 II	選	1						1							演習
	韓国語 I	選	1					1								演習
韓国語 II	選	1					1							演習		
情報・数理	情報リテラシー	必	2	2	1									講義		
	情報リテラシー演習	必	2		2										演習	
	データサイエンス入門	必	2			1									講義	
	数学概論	選必	2		1										講義	
	数学基礎	選必	2		1										講義	
社会人基礎	フレッシュアーズゼミ I	必	1		1									演習		
	フレッシュアーズゼミ II	必	1			1									演習	
	アカデミックスキルズ I	必	1				1								演習	
	アカデミックスキルズ II	必	1					1							演習	
	キャリア設計 I	必	1						1						演習	
	キャリア設計 II	必	1							1					演習	
社会連携	コーオプ実習 I	選	3				○							実習		
	コーオプ実習 II	選	3				○								実習	
	地域連携実習 I	選	2				○								実習	
	地域連携実習 II	選	2					○							実習	
	海外実習 I	選	2			○									実習	
	海外実習 II	選	2				○								実習	
	サービスラーニング I	選	1			○									実習	
	サービスラーニング II	選	1				○								実習	
	インターンシップ I	選	1					○							実習	
	インターンシップ II	選	1						○						実習	
	海外研修 I	選	1				○								実習	
海外研修 II	選	1				○							実習			

<実学基礎科目に関する注意>

- 1) 必修科目16単位、選必修科目14単位、さらに選択科目8単位以上の合計38単位以上を修得すること。
- 2) 実学基礎科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選必修科目の単位数は、実学基礎科目の選択科目の単位数に換算する。
- 3) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

## (2) 専門基礎教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
数理	線形代数Ⅰ	必	2	4	1									講義	
	データと統計	必	2				1								講義
	微分積分Ⅰ	選必	2			1									講義
	線形代数Ⅱ	選必	2				1								講義
	微分積分Ⅱ	選必	2				1								講義
	離散数学	選必	2					1							講義
	応用解析学	選必	2					1							講義
情報理論	選必	2				1							講義		
マネジメント	マーケティングとITビジネス	選必	2	2	1									講義	
	経営戦略デザイン	選必	2				1								講義
	オペレーションマネジメントとDX	選必	2			1									講義
コンピュータ・ビジネス	価値創造演習	必	2	12		2								演習	
	コンピュータ概論Ⅰ	必	3		2										講義・演習
	コンピュータ概論Ⅱ	必	3			2									講義・演習
	プログラミング基礎Ⅰ	必	3		2										講義・演習
	プログラミング基礎Ⅱ	必	3			2									講義・演習
	WebプログラミングⅠ	必	3		2										講義・演習
	WebプログラミングⅡ	選必	3			2									講義・演習
	価値創造実践	選必	3						3						演習
	C言語プログラミングⅠ	選必	3				2								講義・演習
	C言語プログラミングⅡ	選必	3					2							講義・演習
	JavaプログラミングⅠ	選必	3				2								講義・演習
	JavaプログラミングⅡ	選必	3					2							講義・演習
	データ分析プログラミング	選	3				2								講義・演習
	データビジュアライゼーション	選	3					2							講義・演習
	プロジェクト分析・管理	選	3						2						講義・演習

<専門基礎教育科目に関する注意>

- 1) 専門基礎教育科目の必修科目21単位、選択必修科目18単位、さらに選択科目3単位以上(合計42単位以上)を修得すること。
- 2) 専門基礎教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、専門基礎教育科目の選択科目の単位数に換算する。

### (3) 専門教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修単位数	コース毎の種別			実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態	
					情報基盤	人間情報	人工知能	1年次		2年次		3年次		4年次			
								前	後	前	後	前	後	前	後		
コア科目	コンピュータアーキテクチャ	選	2	12	選必	選必	選必			1*	1*	1*	1*			講義	
	ソフトウェアエンジニアリング	選	2		選必	選必	選必			1*	1*	1*	1*			講義	
	情報セキュリティ	選	2		選必	選必	選必			1*	1*	1*	1*			講義	
	インターネット	選	2		選必					1*		1*				講義	
	オペレーティングシステム	選	2		選必						1*		1*			講義	
	ヒューマンインターフェイス	選	2			選必				1*		1*				講義	
	コンピュータグラフィックス	選	2			選必					1*		1*			講義	
	自然言語処理	選	2		選必	選必	選必			1*	1*	1*	1*			講義	
	データ構造とアルゴリズム	選	2		選必	選必	選必			1*	1*	1*	1*			講義	
	人工知能	選	2				選必			1*		1*				講義	
	データベース	選	2		選必	選必	選必			1*	1*	1*	1*			講義	
	データサイエンス	選	2				選必				1*		1*			講義	
	データインテリジェンス	選	2							1*		1*				講義	
サービスマネジメント	選	2							1*		1*			講義			
実験・総合	プロジェクト演習Ⅰ	必	3	3	必	必	必			3						演習	
	プロジェクト演習Ⅱ	必	3		必	必	必				3						演習
	先進情報プロジェクト実習Ⅰ	必	3		必	必	必					3					実習
	先進情報プロジェクト実習Ⅱ	必	3		必	必	必						3				実習
	先進情報専門演習・基盤Ⅰ(※)	選	3		選必				2								講義・演習
	先進情報専門演習・人間Ⅰ(※)	選	3			選必			2								講義・演習
	先進情報専門演習・知能Ⅰ(※)	選	3				選必		2								講義・演習
	先進情報専門演習・基盤Ⅱ	選	3		選必						2						講義・演習
	先進情報専門演習・人間Ⅱ	選	3			選必					2						講義・演習
	先進情報専門演習・知能Ⅱ	選	3				選必				2						講義・演習
	先進情報専門演習・基盤Ⅲ	選	3		選必								2				講義・演習
	先進情報専門演習・人間Ⅲ	選	3			選必							2				講義・演習
	先進情報専門演習・知能Ⅲ	選	3				選必						2				講義・演習
	創成課題	必	1		必	必	必							1			演習
卒業課題Ⅰ	必	4	必	必	必								○		演習		
卒業課題Ⅱ	必	4	必	必	必									○	演習		

<専門教育科目に関する注意>

- 1)各コースで定められた選択必修科目以外の科目(空欄)は選択科目とする。
- 2)専門教育科目の必修科目21単位、選択必修科目15単位、さらに選択科目8単位以上(合計44単位以上)を修得すること。
- 3)専門教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、専門教育科目の選択科目の単位数に換算する。
- 4)○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。
- 5)\*印の科目は、学年共通で開講する。
- 6)※[先進情報専門演習・基盤Ⅰ/人間Ⅰ/知能Ⅰ]は、1年次に限り、前学期GPA2.9以上の学生のみ履修可能とする。

<コース毎の種別>

【必】 : 必修科目

【選必】 : 選択必修科目

【空欄】 : 選択科目(各コースで定められた選択必修科目以外の科目)

## 教育課程表(コンピュータサイエンス学部 社会情報専攻)

### (1) 実学基礎科目

(前:前期,後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態			
					1年次		2年次		3年次		4年次					
					前	後	前	後	前	後	前	後				
総合	リベラルアーツ特論	選必	2	10 (人文2以上)				○	○						講義	
人文	表象文化論	選必	2			1										講義
	音楽文化論	選必	2			1										講義
	建築文化論	選必	2			1										講義
	哲学	選必	2				1									講義
	心理学	選必	2				1									講義
	宗教学	選必	2				1									講義
	歴史学	選必	2					1								講義
	文化人類学	選必	2					1								講義
	社会心理学	選必	2				1									講義
	倫理学	選必	2			1										講義
	メディアコミュニケーション論	選必	2					1								講義
日本文化論	選必	2				1									講義	
社会	法学	選必	2			1										講義
	政治学	選必	2		1										講義	
	経済学	選必	2			1									講義	
	社会学	選必	2				1								講義	
	国際関係論	選必	2			1									講義	
	現代社会論	選必	2			1									講義	
	地域共生論	選必	2			1	1								講義	
	企業と経営	選必	2					1							講義	
自然科学	物理の世界	選必	2		1										講義	
	化学の世界	選必	2		1										講義	
	生物の世界	選必	2		1										講義	
	天文の世界	選必	2		1										講義	
	環境と科学	選必	2			1	1								講義	
ウェルビーイング	健康と科学	選必	2			1									講義	
	ウェルネス実技Ⅰ	選必	1			1									実技	
	ウェルネス実技Ⅱ	選必	1				1								実技	
	集中実技Ⅰ	選必	1		○										実技	
	集中実技Ⅱ	選必	1			○									実技	

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必 単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態				
					1年次		2年次		3年次		4年次						
					前	後	前	後	前	後	前	後					
外国語	English SL I	必	1	2	1										演習		
	English SL II	必	1			1										演習	
	English RW I	必	1			1										演習	
	English RW II	必	1				1									演習	
	Integrated English I	選必	1				1									演習	
	Integrated English II	選必	1					1								演習	
	Advanced English I	選必	1				1									演習	
	Advanced English II	選必	1					1								演習	
	英語集中講座	選必	1			○	○										演習
	海外語学研修 I	選必	2			○											実習
	海外語学研修 II	選必	2				○										実習
	中国語 I	選	1					1									演習
	中国語 II	選	1						1								演習
	韓国語 I	選	1					1									演習
韓国語 II	選	1					1								演習		
情報・数理	情報リテラシー	必	2	2	1										講義		
	情報リテラシー演習	必	2		2											演習	
	データサイエンス入門	必	2			1										講義	
	数学概論	選必	2		1											講義	
	数学基礎	選必	2		1											講義	
社会人基礎	フレッシュアーズゼミ I	必	1		1										演習		
	フレッシュアーズゼミ II	必	1			1										演習	
	アカデミックスキルズ I	必	1				1									演習	
	アカデミックスキルズ II	必	1					1								演習	
	キャリア設計 I	必	1						1							演習	
	キャリア設計 II	必	1							1						演習	
社会連携	コーオプ実習 I	選	3				○								実習		
	コーオプ実習 II	選	3				○									実習	
	地域連携実習 I	選	2				○									実習	
	地域連携実習 II	選	2					○								実習	
	海外実習 I	選	2			○										実習	
	海外実習 II	選	2				○									実習	
	サービスラーニング I	選	1			○										実習	
	サービスラーニング II	選	1				○									実習	
	インターンシップ I	選	1					○								実習	
	インターンシップ II	選	1						○							実習	
	海外研修 I	選	1				○									実習	
海外研修 II	選	1				○								実習			

<実学基礎科目に関する注意>

- 1) 必修科目16単位、選必修科目14単位、さらに選択科目8単位以上の合計38単位以上を修得すること。
- 2) 実学基礎科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選必修科目の単位数は、実学基礎科目の選択科目の単位数に換算する。
- 3) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

## (2) 専門基礎教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	所定選必修単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態		
					1年次		2年次		3年次		4年次				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
数理	線形代数Ⅰ	必	2	2	1									講義	
	データと統計	必	2				1								講義
	微分積分Ⅰ	選必	2			1									講義
	線形代数Ⅱ	選必	2				1								講義
	微分積分Ⅱ	選必	2				1								講義
	離散数学	選必	2					1							講義
	応用解析学	選必	2					1							講義
情報理論	選必	2				1							講義		
マネジメント	マーケティングとITビジネス	選必	2	4	1									講義	
	経営戦略デザイン	選必	2				1								講義
	オペレーションマネジメントとDX	選必	2			1									講義
コンピュータ・ビジネス	価値創造演習	必	2	15		2								演習	
	コンピュータ概論Ⅰ	必	3		2										講義・演習
	コンピュータ概論Ⅱ	必	3			2									講義・演習
	プログラミング基礎Ⅰ	必	3		2										講義・演習
	プログラミング基礎Ⅱ	必	3			2									講義・演習
	WebプログラミングⅠ	選必	3		2										講義・演習
	データ分析プログラミング	選必	3			2									講義・演習
	価値創造実践	選必	3						3						演習
	データビジュアライゼーション	選必	3				2								講義・演習
	プロジェクト分析・管理	選必	3					2							講義・演習
	JavaプログラミングⅠ	選必	3				2								講義・演習
	JavaプログラミングⅡ	選必	3					2							講義・演習
	WebプログラミングⅡ	選	3			2									講義・演習
	C言語プログラミングⅠ	選	3				2								講義・演習
C言語プログラミングⅡ	選	3				2							講義・演習		

<専門基礎教育科目に関する注意>

- 1) 専門基礎教育科目の必修科目18単位、選択必修科目21単位、さらに選択科目3単位以上(合計42単位以上)を修得すること。
- 2) 専門基礎教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、専門基礎教育科目の選択科目の単位数に換算する。

### (3) 専門教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要選必修単位数	実施期間と週時限数(コマ数)								授業形態	
					1年次		2年次		3年次		4年次			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
コア科目	コンピュータアーキテクチャ	選必	2	12			1*	1*	1*	1*				講義
	ソフトウェアエンジニアリング	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	情報セキュリティ	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	自然言語処理	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	データ構造とアルゴリズム	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	データサイエンス	選必	2					1*		1*				講義
	データインテリジェンス	選必	2				1*		1*					講義
	サービスマネジメント	選必	2					1*		1*				講義
	インターネット	選	2					1*		1*				講義
	オペレーティングシステム	選	2					1*		1*				講義
	ヒューマンインターフェイス	選	2					1*		1*				講義
	コンピュータグラフィックス	選	2					1*		1*				講義
	人工知能	選	2					1*		1*				講義
	データベース	選	2					1*	1*	1*	1*			講義
実験・総合	プロジェクト演習Ⅰ	必	3	3			3						演習	
	プロジェクト演習Ⅱ	必	3				3						演習	
	社会情報プロジェクト実習Ⅰ	必	3						3				実習	
	社会情報プロジェクト実習Ⅱ	必	3						3				実習	
	社会情報専門演習Ⅰ(※)	選必	3			2							講義・演習	
	社会情報専門演習Ⅱ	選必	3				2						講義・演習	
	社会情報専門演習Ⅲ	選必	3						2				講義・演習	
	創成課題	必	1						1				演習	
	卒業課題Ⅰ	必	4								○		演習	
卒業課題Ⅱ	必	4								○	演習			

#### <専門教育科目に関する注意>

- 1) 専門教育科目の必修科目21単位、選択必修科目15単位、さらに選択科目8単位以上(合計44単位以上)を修得すること。
- 2) 専門教育科目のうち、所定の単位数を超えて修得した選択必修科目の単位数は、専門教育科目の選択科目の単位数に換算する。
- 3) ○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。
- 4) \*印の科目は、学年共通で開講する。
- 5) ※「社会情報専門演習Ⅰ」は、1年次に限り、前学期GPA2.9以上の学生のみ履修可能とする。