

教育課程表(コンピュータサイエンス学部 先進情報専攻)

コンピュータサイエンス学部先進情報専攻の教育課程には(1)実学基礎科目、(2)専門基礎教育科目および(3)専門教育科目があります。これらを表に示します。

(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	(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	10		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	(社会2以上)	1							
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	
	生成AI活用入門	選	1		○*							講義	
社会人基礎	フレッシュヤーズゼミⅠ	必	1		1							演習	
	フレッシュヤーズゼミ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、選択必修科目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択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。

4) *印の科目は、クォーター開講授業。

(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			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	12		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)

コンピュータサイエンス学部社会情報専攻の教育課程には(1)実学基礎科目、(2)専門基礎教育科目および(3)専門教育科目があります。これらを表に示します。

(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	(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	10		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	(社会2以上)	1							
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	
	生成AI活用入門	選	1		○*							講義	
社会人基礎	フレッシュャーズゼミⅠ	必	1		1							演習	
	フレッシュャーズゼミ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	コーオブ実習Ⅰ	選	3				○					実習	
	コーオブ実習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、選択必修科目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択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。

4) *印の科目は、クォーター開講授業。

(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			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	15			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。