

# コンピュータサイエンス学部(先進情報専攻) 教育課程表

2020年度入学生用

## (1) 教養教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要選必 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			
人文	芸術論	選必	2	8 (人文2以上)		1								講義	
	心理学	選必	2		1										講義
	哲学と思考	選必	2			1									講義
	人間と倫理	選必	2			1									講義
	言語学	選必	2		1										講義
	世界の宗教	選必	2			1									講義
	日本文化論	選必	2				1								講義
	社会心理	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
	日本語リテラシー	選必	2			1									講義
社会	法と社会	選必	2	8 (社会2以上)	1									講義	
	政治と社会	選必	2			1									講義
	経済と社会	選必	2		1										講義
	社会学入門	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
	国際関係論	選必	2				1								講義
	グローバル社会論	選必	2					1							講義
	情報法	選必	2					1							講義
	欧米社会文化論	選必	2					1							講義
外国語	Practical English I	必	1	4	1									演習	
	Practical English II	必	1			1									演習
	Academic English I	必	1		1										演習
	Academic English II	必	1			1									演習
	Integrated English I	選必	1				1								演習
	Integrated English II	選必	1					1							演習
	Integrated English III	選必	1						1						演習
	Integrated English IV	選必	1							1					演習
	Advanced English I	選必	1						1						演習
	Advanced English II	選必	1							1					演習
	Japanese I (留学生) *1	選必	1		1										演習
	Japanese II (留学生) *1	選必	1			1									演習
	海外語学研修 I	選	2				○								実習
	海外語学研修 II	選	2					○							実習
	海外研修 I	選	1					○							実習
	海外研修 II	選	1						○						実習
	フランス語 I	選	1		1										演習
	フランス語 II	選	1			1									演習
	中国語 I	選	1		1										演習
	中国語 II	選	1			1									演習
	スペイン語 I	選	1		1										演習
	スペイン語 II	選	1			1									演習
	韓国語 I	選	1		1										演習
	韓国語 II	選	1			1									演習

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			
情報・数理・自然科学	情報リテラシー	必	2			1									講義
	データサイエンス入門	必	2			1									講義
	情報リテラシー演習	必	2		2										演習
	数学概論	選必	2	2	1										講義
	数学基礎	選必	2		1										講義
	物理の世界	選必	2	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
	サイエンスの世界	選必	2		1										講義
	サステナビリティ学入門	選必	2				1	1							
スポーツ実技Ⅰ	選必	1	2		1										実習
スポーツ実技Ⅱ	選必	1				1									
スポーツ実技Ⅲ	選必	1				1									実習
スポーツ実技Ⅳ	選必	1					1								実習
集中実技Ⅰ	選必	1				○									実習
集中実技Ⅱ	選必	1					○								実習
栄養と健康	選必	2			1										講義
心と健康	選必	2			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
	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
	サービスラーニングⅢ*2	選	1				○								実習
	サービスラーニングⅣ*2	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
	コーオプⅠ	選	1				○								実習
コーオプⅡ	選	1					○							実習	

<教養教育科目に関する注意>

- 1) 必修科目16単位、選択必修科目18単位、選択科目4単位以上の合計38単位以上を修得すること。  
なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。
- 2) 指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は選択科目の単位数に換算する。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

\*1 Japanese I・IIは留学生のみ履修可。

\*2 サービスラーニングⅢ・Ⅳの履修条件－地域共生論の単位を修得していること。

## (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	必要選必 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			
数理	線形代数Ⅰ	必	2	4	1									講義	
	解析学基礎	必	2			1									講義
	線形代数Ⅱ	選必	2			1									講義
	解析学応用Ⅰ	選必	2				1								講義
	データと統計	選必	2				1								講義
	離散数学	選必	2				1								講義
	解析学応用Ⅱ	選必	2					1							講義
マネジメント	マーケティング	選必	2	2			1							講義	
	ベンチャービジネス	選必	2				1							講義	
	オペレーションマネジメント	選必	2			1								講義	
コンピュータ	プログラミング実験	必	3	9	2									講義・実験	
	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
	コンピュータ概論Ⅲ	選必	3				2								講義・演習
	プログラミングA1	選必	3				2*		2*						講義・演習
	プログラミングA2	選必	3					2*		2*					講義・演習
	プログラミングB1	選必	3					2*		2*					講義・演習
	プログラミングB2	選必	3						2*		2*				講義・演習
	プログラミングC1	選必	3						2*		2*				講義・演習
	プログラミングC2	選必	3							2*		2*			講義・演習

<専門基礎教育科目に関する注意>

1) 必修科目21単位、選択必修科目15単位、選択科目6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、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は専門基礎教育科目の選択科目の単位数に換算する。

\*印の科目は、2年次・3年次共通で、各期2コマ開講とする。

### (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 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	20			1*	1*	1*	1*				講義
	ヒューマンインターフェイス	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
	データベース	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	計算アルゴリズム	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	人工知能	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	インターネット	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	オペレーティングシステム	選必	2				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
	データサイエンス	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	認知科学	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
分散コンピューティング	選必	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	
	先進情報プロジェクト実習Ⅰ	必	3						3				実習	
	先進情報プロジェクト実習Ⅱ	必	3							3			実習	
	先進情報専門演習Ⅰ	選必	3					2					講義・演習	
	先進情報専門演習Ⅱ	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>

必修科目21単位、選択必修科目23単位(合計44単位以上)を修得すること。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

\*印の科目は、2年次・3年次共通で、各期1コマ開講とする。

# コンピュータサイエンス学部(人工知能専攻) 教育課程表

2020年度入学生用

## (1) 教養教育科目

(前:前期、後:後期)

科目群	授業科目名	種別	単位数	必要選必 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			
人文	芸術論	選必	2	8 (人文2以上)		1								講義	
	心理学	選必	2		1										講義
	哲学と思考	選必	2			1									講義
	人間と倫理	選必	2			1									講義
	言語学	選必	2		1										講義
	世界の宗教	選必	2			1									講義
	日本文化論	選必	2				1								講義
	社会心理	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
	日本語リテラシー	選必	2			1									講義
社会	法と社会	選必	2	8 (社会2以上)	1									講義	
	政治と社会	選必	2			1									講義
	経済と社会	選必	2		1										講義
	社会学入門	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
	国際関係論	選必	2				1								講義
	グローバル社会論	選必	2					1							講義
	情報法	選必	2					1							講義
	欧米社会文化論	選必	2					1							講義
外国語	Practical English I	必	1	4	1									演習	
	Practical English II	必	1			1									演習
	Academic English I	必	1		1										演習
	Academic English II	必	1			1									演習
	Integrated English I	選必	1				1								演習
	Integrated English II	選必	1					1							演習
	Integrated English III	選必	1						1						演習
	Integrated English IV	選必	1							1					演習
	Advanced English I	選必	1						1						演習
	Advanced English II	選必	1							1					演習
	Japanese I (留学生) *1	選必	1		1										演習
	Japanese II (留学生) *1	選必	1			1									演習
	海外語学研修 I	選	2				○								実習
	海外語学研修 II	選	2					○							実習
	海外研修 I	選	1					○							実習
	海外研修 II	選	1						○						実習
	フランス語 I	選	1		1										演習
	フランス語 II	選	1			1									演習
	中国語 I	選	1		1										演習
	中国語 II	選	1			1									演習
	スペイン語 I	選	1		1										演習
	スペイン語 II	選	1			1									演習
	韓国語 I	選	1		1										演習
	韓国語 II	選	1			1									演習

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			
情報・数理・自然科学	情報リテラシー	必	2			1									講義
	データサイエンス入門	必	2			1									講義
	情報リテラシー演習	必	2		2										演習
	数学概論	選必	2	2	1										講義
	数学基礎	選必	2		1										講義
	物理の世界	選必	2	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
	サイエンスの世界	選必	2		1										講義
	サステナビリティ学入門	選必	2				1	1							講義
スポーツ実技Ⅰ	選必	1	2		1										実習
スポーツ実技Ⅱ	選必	1				1									実習
スポーツ実技Ⅲ	選必	1				1								実習	
スポーツ実技Ⅳ	選必	1					1							実習	
集中実技Ⅰ	選必	1				○								実習	
集中実技Ⅱ	選必	1					○							実習	
栄養と健康	選必	2			1									講義	
心と健康	選必	2			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	
	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	
	サービスラーニングⅢ*2	選	1				○							実習	
	サービスラーニングⅣ*2	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	
	コーオプⅠ	選	1				○							実習	
コーオプⅡ	選	1					○						実習		

<教養教育科目に関する注意>

- 1) 必修科目16単位、選択必修科目18単位、選択科目4単位以上の合計38単位以上を修得すること。  
なお、選択必修科目については科目群毎に指定された所要単位数以上の単位を修得すること。
- 2) 指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は選択科目の単位数に換算する。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

\*1 Japanese I・IIは留学生のみ履修可。

\*2 サービスラーニングⅢ・Ⅳの履修条件－地域共生論の単位を修得していること。

## (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	必要選必 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			
数理	線形代数Ⅰ	必	2	4	1									講義	
	解析学基礎	必	2			1									講義
	線形代数Ⅱ	選必	2			1									講義
	解析学応用Ⅰ	選必	2				1								講義
	データと統計	選必	2				1								講義
	離散数学	選必	2				1								講義
	解析学応用Ⅱ	選必	2					1							講義
マネジメント	マーケティング	選必	2	2			1							講義	
	ベンチャービジネス	選必	2				1							講義	
	オペレーションマネジメント	選必	2			1								講義	
コンピュータ	プログラミング実験	必	3	9	2									講義・実験	
	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
	コンピュータ概論Ⅲ	選必	3				2								講義・演習
	プログラミングA1	選必	3				2*		2*						講義・演習
	プログラミングA2	選必	3					2*		2*					講義・演習
	プログラミングB1	選必	3				2*		2*						講義・演習
	プログラミングB2	選必	3					2*		2*					講義・演習
	プログラミングC1	選必	3				2*		2*						講義・演習
	プログラミングC2	選必	3					2*		2*					講義・演習

<専門基礎教育科目に関する注意>

1) 必修科目21単位、選択必修科目15単位、選択科目6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、指定された所要単位数を超えて修得した選択必修科目の単位は専門基礎教育科目の選択科目の単位数に換算する。

\*印の科目は、2年次・3年次共通で、各期2コマ開講とする。

### (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	20			1*	1*	1*	1*				講義
	ヒューマンインターフェイス	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
	データベース	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	計算アルゴリズム	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	人工知能	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	インターネット	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	オペレーティングシステム	選必	2				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
	データサイエンス	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
	認知科学	選必	2				1*	1*	1*	1*				講義
分散コンピューティング	選必	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	
	人工知能プロジェクト実習Ⅰ	必	3						3				実習	
	人工知能プロジェクト実習Ⅱ	必	3							3			実習	
	人工知能専門演習Ⅰ	選必	3					2					講義・演習	
	人工知能専門演習Ⅱ	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>

必修科目21単位、選択必修科目23単位(合計44単位以上)を修得すること。

○印の科目は、担当教員の指示に従うこと。

\*印の科目は、2年次・3年次共通で、各期1コマ開講とする。