(2022年度以降入学者用)

網掛け部分の科目を、基本推奨科目とする。2017年度以前入学者についてはトラック推奨科目一覧を参照すること。 「07 大学院授業科目」の単位数等については、会津大学大学院履修規程の定めるところによる。 **※**1

フィールド CS コンピュータ・サイエンス

コンピュータシステムコンピュータ・ネットワークシステム SY CN IT (SPR, CMV)

卒業要件単位数としては、該当科目合計4単位まで認定するものとする。

応用情報工学

SE-DE ソフトウェア・エンジニアリング

4亚 坐	授業科目の区分(カテゴリ)		科	1	I	単位数	I		フィー	ルド推奨			標準配当年次(コマ数)50分/コマ 備者													144 -tv
1×3	R17 H 07	区ガ (ガノコリ)	目 ココ 授業科目の名称 	基本推		早世数				IT	IT	1	1 年次				2:	年次			3 \$	手次		4 年	備考 2023年度開講学期	
大分類		小分類		奨科目	心修	選択 自由	CS	SY	CN	IT -SPR	-CMV	SE-DE		期	後期		前期	_	期	前		後期		期	後期	
7177 AR		1777	ř .		دا ت										Q3 Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3 Q4	Q1	Q2	Q3 Q4	(再履修クラス)
			MAO1 線形代数 I	0		2							6 (Q	1/2)												Q3
			MAO2 線形代数 II	0		2									6 (Q3/4)											Q1
			MAO3 微積分 I	0		2							6 (Q	1/2)												Q4
			MAO4 微積分 II	0		2									6 (Q3/4)											Q2
			MA05 フーリエ解析			2										4										-
		数学関連科目(MA)	MAO6 複素関数論			2													4							-
		X 1 1/12 [1 1 1 (m)	MAO7 確率統計学	0		2										4										-
			MAO8 応用代数			2	0			0	0										4					-
			MAO9 数理論理学			2	0													4						-
			MA10 位相幾何学概論			2																4				-
			MA11 応用幾何とトポロジー			2																4				-
			NS01 力学	0		2								8												Q3
		+ 55.01.11	NSO2 電磁気学	0	1	2									8											-
		自然科学 即演制 P (NC)	NS03 量子力学		1	2										4										-
		関連科目(NS)	NSO4 半導体デバイス		l	2												4								-
			NSO5 熱·統計力学		†	2							i e				4									-
	車		LIO1 コンピュータリテラシー	0		4							8													-
	4		LI03 コンピュータ理工学のすすめ	0		2							4													_
			LI04 コンピュータシステム概論	0		2									4											_
	門		L106 情報セキュリティ	0		2									4											_
			LIO7 情報と職業	Ŭ		2							t		•									4(Int)		-
	基	コンピュータ	LIO8 情報倫理	0		2							4											4 (IIIC)		_
	坓	基礎関連科目(LI)	LI09 システム開発とプロジェクトマネジメントの基礎	0		2							<u> </u>										1	4		_
			LI10 マルチメディアシステム概論	0		2													4				1	7		_
	礎		LI11 コンピュータネットワーク概論	0		2							†					4	7							_
			LI12 創造力開発スタジオ	U		2							†					4			2 (I	nt)	l	1		
	<i>-</i> .		LI13 コンピュータ理工学演習 I		-	3							ł				3 (S)	1	l		2 (1	110)	1			_
	科		LI14 コンピュータ理工学演習 II		-	3							ł			,	(3)	3	(2)							_
			PLO1 プログラミング入門	0	-	4							-	8				3	(3)							_
	目		PLO2 プログラミングC												0								-			_
				0		4							1		8	0		-								Q4
		プログラミング 関連科目(PL)	PLO3 プログラミングJava I	U		4	_					_	1			8		-								
専		お迷行日 (「L)	PLO4 プログラミングC++		1	3	0			0	0	0					1					6	_			
			PL05 コンピュータ言語論			3						_	1							•			6			
			PL06 プログラミングJava II	_	├	3	-	ļ	ļ	-	ļ	0	├	\vdash	-	+-	+	_		6			 			-
			FU01 アルゴリズムとデータ構造 I	0	 	4					_		<u> </u>		8				-				<u> </u>	1		-
門			FU02 情報理論と圧縮		!	3	0		0	0	0		<u> </u>						-			6	<u> </u>	1		-
			FU03 離散系論	0		3					1	1					6									-
			FU04 論理回路設計論	0		4					1	1						8								-
		コンピュータ	FU05 コンピュータアーキテクチャ論	0	<u> </u>	4						1	<u> </u>							8			<u> </u>			-
±4-		理工学基礎	FU06 オペレーティングシステム論	0	<u> </u>	4						1	<u> </u>						8				<u> </u>			-
教		関連科目(FU)	FU08 オートマトンと言語理論	0		3													6							-
			FU09 アルゴリズムとデータ構造 II			3	0	0	0	0	0	0									6					-
			FU10 言語処理系論			3																	6			-
			FU11 数值解析			3	0			0	0											6				-
育			FU14 ソフトウェア工学概論	0		3														6						-
			FU15 データマネジメント概論	0		3	I						I				6	1						1		-

授業科目の区分(カテゴリ)		マ公 (カテゴロ)	科		単位数				フィールド推		奨		標準配当年次(コマ数)50分/コマ											備考			
12.7	R14日の区分(カブコラ)		目│□□───────────────────────────────────	基本推	丰区数					IT	IT			1年				2年次			3 年次				4 年次	2023年度開講学期	
大分類		小分類	X X H B V B W	奨科目	必修 選択 自	由	CS	SY	CN	-SPR	-CMV	SE-DE	前期 後期			前期 後其				前期 後期			前期		後期		
			F										Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 Q	2 Q3	Q4	Q1		Q2 Q3		Q1	02 03	Q4	(再履修クラス)
			SYO2 電子回路		4			0															8				-
		コンピュータ	SYO4 組込みシステム		4			0															8				-
科		システム 関連科目(SY)	SYO5 並列コンピュータシステム		3			0														6					-
		判理作日(31)	SY06 VLSI設計技術		2			0														4					-
			SY07 論理回路設計特論		3			0													_	6					-
		コンピュータ	CNO2 ネットワークセキュリティ		3				0													6					-
B		コンピュータ ネットワーク	CNO3 ネットワークプログラミング		3				0													6					-
н		関連科目(CN)	CNO4 ワイヤレスネットワーク		2				0														4				-
	_		CNO5 コンピュータネットワークシステムのモデリングとシミュレーション		3				0														6				-
			IT01 人工知能		4					0	0											8					-
			ITO2 コンピュータグラフィックス論		3		0			0	0											6					-
			IT03 画像処理論		3					0	0														6		-
		アプリケーション	ITO5 ロボット工学と自動制御		3						0													6			-
	専	アフリケーション 関連科目(IT)	ITO6 ヒューマンインターフェイスと仮想現実		3					0	0													6			
		DATE 11 H 11 17	IT08 信号処理と線形システム		4		0	0		0										8							-
	88		ITO9 音響音声処理論		3					0														6			-
	門		IT10 ビジュアルコンピューティングのための幾何学		3						0									6							-
			IT11 情報検索と自然言語処理		3		0			0													6				-
	科		SEO1 ウェブエンジニアリング		3							0										6					-
			SE04 ソフトウェア工学特論		3							0											6				-
	_	ソフトウェア エンジニアリング	SEO5 ソフトウェアスタジオ		3							0												3 (S)			-
	目	関連科目(SE)	SE06 並列分散コンピューティング		3							0											6				-
			SE07 Pythonによるデータサイエンス概論		3							0										6					-
			SE08 ビッグデータ分析概論		3							0										6					-
			OT01 ベンチャー基本コース各論 I, II		各2																	4					-
			OT02 ベンチャー体験工房①~④		各1																	2 (S)					-
			OT03 課外プロジェクト		2	<u></u>								•						2 (S)							-
			OT04 情報処理試験対策講座			1													4	(Int)							-
			OT05 キャリアデザイン I			1											2 (S)										-
		その他の科目(OT)	OT06 キャリアデザイン II			1																2	2 (S)				-
			OT07 大学院授業科目		*	£ 1																		i '	*		-
			OT08 TOEIC準備コース (前期, 後期)		2	<u>\$</u> 1										•				2(S)				•			-
			OT09 課外活動コース I		各1●								2 (Int) 4 (Int)									-					
			OT10 課外活動コース II		各2●																		-				
l			OT11 ICTベンチャー起業と経営		2															4 (Q3)							-
ľ			IE01 システム総合演習 I		3		0	0	0	0	0	0									3 (S)						-
		±144 C (00)	IEO2 システム総合演習 II		3	-	0	0	0	0	0	0									Ť		(S)				-
l	実践科	実践科目(PP)	IEO3 ソフトウェア総合演習 I		3	_	0	0	0	Ö	Ö	0								- :	3 (S)						-
			IEO4 ソフトウェア総合演習 II		3		0	0	0	0	0											3	(S)				-
	卒業	論文(GT)	GTO1 卒業論文	1	8			-					•	-			'			•		-					

(2021年度以前入学者用)

網掛け部分の科目を、基本推奨科目とする。2017年度以前入学者についてはトラック推奨科目一覧を参照すること。 「07 大学院授業科目」の単位数等については、会津大学大学院履修規程の定めるところによる。 IT領域の学生はいずれかの総合演習を2科目履修すること

%1

※2

卒業要件単位数としては、該当科目合計4単位まで認定するものとする。

フィールド

CS SY

コンピュータ・サイエンス コンピュータシステム コンピュータ・ネットワークシステム CN IT (SPR, CMV) 応用情報工学

SE-DE ソフトウェア・エンジニアリング

- 担当	単利日の I	区分(カテゴリ)	科目		単位数			フィー	-ルド推奨									∓次(=	1マ数)	50分/コマ					備考
12.2	K14 D 071	医刀 (刀) コツ)	┃ 目	基本推					IT	IT				年次			年次			3 年次			4 年》		2023年度開講学期
大分類		小分類		奨科目	必修 選択	i de l CS	CS SY	CN	-SPR	-CMV	SE-DE		期		期	前期		期		期	後期		前期 後		
			F				_				ļ			Q3	Q4	Q1 Q2	Q3	Q4	Q1	Q2 Q	3 Q4	Q1	Q2	Q3 Q4	
			MAO1 線形代数 I	0	2							6 (Q	1/2)	0.707	0 (4)										Q3
			MAO2 線形代数 II	0	2							0 (0	1 (0)	6 (Q:	3/4)										Q1
			MAO3 微積分 I	0	2							6 (Q)	1/2)	0.707	0 /4)										Q4
			MAO4 微積分 II	0	2									6 (Q:	3/4)										Q2
			MAO5 フーリエ解析		2											4									-
		数学関連科目(MA)	MA06 複素関数論		2													4							-
			MAO7 確率統計学	0	2											4									-
			MA08 応用代数		2	0			0	0										4					-
			MAO9 数理論理学		2	0	1												4						-
			MA10 位相幾何学概論		2																1				-
			MA11 応用幾何とトポロジー		2																4				-
			NS01 力学	0	2								8												Q3
		自然科学	NS02 電磁気学	0	2										8										-
		自然科子 関連科目(NS)	NS03 量子力学		2											4									-
		DAE H II (III)	NSO4 半導体デバイス		2												4								-
			NS05 熱·統計力学		2											4									-
	専		LIO1 コンピュータリテラシー	0	4							8													-
	-		LI03 コンピュータ理工学のすすめ	0	2							4													-
			LIO4 コンピュータシステム概論	0	2									4											-
	門		LI06 情報セキュリティ	0	2									4											-
			LI07 情報と職業			2																	4(Int)		-
	基	コンピュータ	LIO8 情報倫理	0	2							4													-
	-	基礎関連科目(LI)	LIO9 システム開発とプロジェクトマネジメントの基礎		2																		4		-
			LI10 マルチメディアシステム概論	0	2													4							-
	礎		LI11 コンピュータネットワーク概論	0	2												4								-
			LI12 創造力開発スタジオ		2											1		1		2(Int)				-	
	科		LI13 コンピュータ理工学演習 I		3											3 (S)									-
	14		LI14 コンピュータ理工学演習 II		3												3	(S)							-
			PLO1 プログラミング入門	0	4								8												-
	目		PLO2 プログラミング C	0	4								1	8				ļ							_
		プログラミング	PLO3 プログラミングJava I	0	4											8									Q4
専		関連科目(PL)	PLO4 プログラミング C++		3	0			0	0	0										6				-
号			PLO5 コンピュータ言語論		3	Ť			1		T -											6			-
			PL06 プログラミングJava II		3						0								6						_
			FU01 アルゴリズムとデータ構造 I	0	4			+	1	1					8				Ť						_
			FUO2 情報理論と圧縮		3	0		0	0	0	1	1			-						6		-		-
門			FUO3 離散系論	0	3	-			+ ~		1	1				6							-		_
			FU04 論理回路設計論	0	4				1	1	1					0	8					+			_
			FU05 コンピュータアーキテクチャ論	0	4				1	1	1						U		8			+			_
		コンピュータ	FU06 オペレーティングシステム論	0	4				-		-	1						8	0			+ -			_
教		理工学基礎	FU08 オートマトンと言語理論	0	3				-		-	1						6				+ -			_
3/1		関連科目(FU)	FU09 アルゴリズムとデータ構造 II	U	3	0	0	0	0	0	0	1						U		6		+	-		
					3		0	- 0	U	U	U	 								0		6			-
			FU10 言語処理系論			+			+		-								.		_	6			
			FU11 数值解析	-	3	0			0	0	-								_		6	+			-
育			FU14 ソフトウェア工学概論	0	3			+	1	1						_			6						-
			FU15 データマネジメント概論	0	3						1					6									-

授業科目		7ム (カニゴロ)	料		単位数			フィー	ルド推奨	ルド推奨						標準配当年次(コマ数)50分/コマ										備者
1××	美科目の区分 (カテゴリ)		┃ 目 ┃ 授 業 科 目 の 名 称	基本推					1.7	IT				年次		2			3 年次			年次	備考 2023年度開講学期			
大分類		小分類		奨科目	必修 選択 自由	CS	SY	CN	IT -SPR	-CMV	SE-DE		前期	_	製	前期				前期			前期		長期	
			F 0.000 = 7.7.7.15	_			_	-	-	ļ		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3		Q1 Q2	Q3	Q4	(再履修クラス)
			SY02 電子回路		4		0					-										8				-
		コンピュータ	SYO4 組込みシステム	_	4		0															8				-
科		システム 関連科目(SY)	SYO5 並列コンピュータシステム	_	3		0													-	6					-
		风 座14日 (01)	SY06 VLSI設計技術	_	2		0													4						-
	-		SYO7 論理回路設計特論	_	3	-	0	-				+					-	-	-	6	_			-		
		コンピュータ	CNO2 ネットワークセキュリティ	_	3			0												6	_					
Ħ		ネットワーク	CNO3 ネットワークプログラミング		3			0													6					-
		関連科目(CN)	CN04 ワイヤレスネットワーク	_	2			0														4				-
	ļ.		CNO5 コンピュータネットワークシステムのモデリングとシミュレーション	_	3			0		_								1		_		6		+		-
			IT01 人工知能	_	4	_			0	0	1	1			-			-	1		8	1		1	1	
			ITO2 コンピュータグラフィックス論	_	3	0			0	0	1	1			-			-	1	6		1		1	1	-
			IT03 画像処理論		3	1	-		0	0	1	1	-				1	1	-	-			6	1		-
		アプリケーション	IT05 ロボット工学と自動制御		3					0													6			-
		関連科目(IT)	ITO6 ヒューマンインターフェイスと仮想現実	_	3	_	_		0	0									0				6			-
			IT08 信号処理と線形システム		4	0	0		0										8							-
	専		IT09 音響音声処理論		3				0	_									_				6			-
			IT10 ビジュアルコンピューティングのための幾何学		3	_				0		-							6							-
	門		IT11 情報検索と自然言語処理		3	0			0		_	_										6			1	-
	.,		SEO1 ウェブエンジニアリング		3						0	-								6						-
		ソフトウェア	SEO4 ソフトウェア工学特論		3						0											6	0 (0)			-
	科	エンジニアリング	SE05 ソフトウェアスタジオ		3						0	-											3 (S)			-
		関連科目(SE)	SE06 並列分散コンピューティング		3						0											6				-
	B		SEO7 Pythonによるデータサイエンス概論		3						0									6						-
	_		SE08 ビッグデータ分析概論		3	_					0	_							—	(0)	6				1	-
			IEO1 システム総合演習		3	0	0	0		0%2		-							3	(S)	_	(0)				-
		総合演習(IE)	IEO2 システム総合演習 I	_	3	0	0	0		0%2									2	(S)	3	(S)				-
			IEO3 ソフトウェア総合演習 I		3	0	0	0		0%2									3	(3)		(0)				-
	ļ.		IEO4 ソフトウェア総合演習 II	_	3	0	0	0	O:×2	O%2	0										4	(S)				-
			OTO1 ベンチャー基本コース各論 I, II	_	各2																0 (0)					-
			OT02 ベンチャー体験工房①~④	_	各1														2 (S)		2 (S)					-
			OT03 課外プロジェクト		各1																					-
			OT04 情報処理試験対策講座		1							-				0 (0)		4 ((Int)		-		1	1	,	-
		7 0 11 0 71 17 (07)	OT05 キャリアデザイン I		1							-	1		_	2 (S)		1				(0)				-
		その他の科目(OT)	OT06 キャリアデザイン II		1 1		1		-		1	1	-	ļ			1	1	1	-	2	(S)				-
			OT07 大学院授業科目		<u>* 1</u>		<u> </u>	-	-			1					1		1					*		
			OT08 TOEIC準備コース(前期,後期)		各1		1		-		1	1							2(S)							-
			OT09 課外活動コース I		各1●		<u> </u>	-	-			1							(Int)							-
			OT10 課外活動コース II		各2●	1			1	1	1	1							(Int)							-
		-A I (AT)	OT11 ICTベンチャー起業と経営		2							I						4	(Q3)							-
	卒業	論文(GT)	GT01 卒業論文		8	ı																				