

(2022年度以降入学者用)

※1 「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。

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

コンピュータ
応用情報工学

応用情報工学
ソフトウェア・エンジニアリング

● 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。

授業科目の区分 (カテゴリ)		科目 コード	授 業 科 目 の 名 称	基本推 奨科目	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 2023年度開講学期 (再履修クラス)
大分類	小分類				必修	選択	自由	CS	SY	CN	IT -SPR	IT -CMV	SE-DE	1 年次				2 年次				3 年次				4 年次				
														前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期							
												Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
専 門 基 礎 科 目	数学関連科目 (MA)	MA01 線形代数 I	○		2							6 (Q1/2)																Q3		
		MA02 線形代数 II	○		2										6 (Q3/4)														Q1	
		MA03 微積分 I	○		2								6 (Q1/2)																Q4	
		MA04 微積分 II	○		2										6 (Q3/4)														Q2	
		MA05 フーリエ解析			2												4												-	
		MA06 複素関数論			2														4										-	
		MA07 確率統計学	○		2												4												-	
		MA08 応用代数			2			○			○	○										4							-	
		MA09 数理論理学			2			○													4								-	
		MA10 位相幾何学概論			2																		4						-	
		MA11 応用幾何とトポロジー			2																			4					-	
	自然科学 関連科目 (NS)	NS01 力学	○		2									8															Q3	
		NS02 電磁気学	○		2											8													-	
		NS03 量子力学			2												4												-	
		NS04 半導体デバイス			2														4										-	
		NS05 熱・統計力学			2													4											-	
	コンピュータ 基礎関連科目 (LI)	LI01 コンピュータリテラシー	○		4								8																-	
		LI03 コンピュータ理工学のすすめ	○		2								4																-	
		LI04 コンピュータシステム概論	○		2										4														-	
		LI06 情報セキュリティ	○		2										4														-	
		LI07 情報と職業				2																	4 (Int)						-	
		LI08 情報倫理	○		2								4																-	
		LI09 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	○		2															4									-	
		LI11 コンピュータネットワーク概論	○		2															4									-	
		LI12 創造力開発スタジオ			2																								-	
		LI13 コンピュータ理工学演習 I			3														3 (S)										-	
	LI14 コンピュータ理工学演習 II			3															3 (S)									-		
	プログラミング 関連科目 (PL)	PL01 プログラミング入門	○		4									8															-	
		PL02 プログラミングC	○		4										8														-	
PL03 プログラミングJava I		○		4												8												Q4		
PL04 プログラミングC++				3			○			○	○											6						-		
PL05 コンピュータ言語論				3																			6					-		
PL06 プログラミングJava II				3							○									6					6			-		
コンピュータ 理工学基礎 関連科目 (FU)	FU01 アルゴリズムとデータ構造 I	○		4										8						6								-		
	FU02 情報理論と圧縮			3			○			○	○											6						-		
	FU03 離散系論	○		3														6										-		
	FU04 論理回路設計論	○		4														8										-		
	FU05 コンピュータアーキテクチャ論	○		4																8								-		
	FU06 オペレーティングシステム論	○		4																	8							-		
	FU08 オートマトンと言語理論	○		3																6								-		
	FU09 アルゴリズムとデータ構造 II			3			○		○	○	○	○										6						-		
	FU10 言語処理系論			3																				6				-		
	FU11 数値解析			3			○				○	○											6					-		
	FU14 ソフトウェア工学概論	○		3																			6					-		
	FU15 データマネジメント概論	○		3														6										-		

授業科目の区分 (カテゴリ)			科目 コード	授 業 科 目 の 名 称	基本推 奨科目	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 2023年度開講学期 (再履修クラス)					
大分類	小分類					必修	選択	自由	CS	SY	CN	IT -SPR	IT -CMV	SE-DE	1 年次				2 年次				3 年次				4 年次									
															前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期										
																			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
専 門 科 目	コンピュータ システム 関連科目 (SY)	SY02 電子回路		4			○																										-			
		SY04 組込みシステム		4			○																										-			
		SY05 並列コンピュータシステム		3			○																										-			
		SY06 VLSI 設計技術		2			○																										-			
		SY07 論理回路設計特論		3			○																										-			
		コンピュータ ネットワーク 関連科目 (CN)	CN02 ネットワークセキュリティ		3					○																								-		
			CN03 ネットワークプログラミング		3					○																								-		
			CN04 ワイヤレスネットワーク		2					○																								-		
			CN05 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					○																								-		
			アプリケーション 関連科目 (IT)	IT01 人工知能		4						○	○																						-	
		IT02 コンピュータグラフィックス論			3			○			○	○																						-		
		IT03 画像処理論			3						○	○																						-		
		IT05 ロボット工学と自動制御			3							○																						-		
		IT06 ヒューマンインターフェイスと仮想現実			3						○	○																						-		
	IT08 信号処理と線形システム			4			○	○		○																							-			
	IT09 音響音声処理論			3						○																							-			
	IT10 ビジュアルコンピューティングのための幾何学			3							○																						-			
	ソフトウェア エンジニアリング 関連科目 (SE)	IT11 情報検索と自然言語処理		3			○			○																							-			
		SE01 ウェブエンジニアリング		3								○																					-			
		SE04 ソフトウェア工学特論		3								○																					-			
		SE05 ソフトウェアスタジオ		3								○																					-			
		SE06 並列分散コンピューティング		3								○																					-			
		SE07 Pythonによるデータサイエンス概論		3								○																					-			
		SE08 ビッグデータ分析概論		3								○																					-			
		その他の科目 (OT)	OT01 ベンチャー基本コース各論 I, II		各2																													-		
	OT02 ベンチャー体験工房①～④			各1																													-			
	OT03 課外プロジェクト				各1																												-			
	OT04 情報処理試験対策講座				1																												-			
	OT05 キャリアデザイン I				1																												-			
	OT06 キャリアデザイン II				1																												-			
	OT07 大学院授業科目				※1																												-			
	OT08 TOEIC準備コース (前期, 後期)				各1																												-			
	OT09 課外活動コース I			各1●																													-			
	OT10 課外活動コース II			各2●																													-			
	OT11 ICTベンチャー起業と経営			2																													-			
	実践科目 (PP)	IE01 システム総合演習 I		3			○	○	○	○	○	○	○																				-			
IE02 システム総合演習 II			3			○	○	○	○	○	○	○																				-				
IE03 ソフトウェア総合演習 I			3			○	○	○	○	○	○	○																				-				
IE04 ソフトウェア総合演習 II			3			○	○	○	○	○	○	○																				-				
卒業論文 (GT)			GT01 卒業論文		8																											-				

別表第2（第5条関係） 専門教育科目

(2021年度以前入学者用)

備考： 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。

※1 「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。

※2 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

● 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

CN

IT (SPR, CMV)

SE-DE

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

応用情報工学

ソフトウェア・エンジニアリング

授業科目の区分（カテゴリ）			科目 コード	授 業 科 目 の 名 称	基本推 奨科目	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 2023年度開講学期 (再履修クラス)	
大分類	小分類					必修	選択	自由	CS	SY	CN	IT -SPR	IT -CMV	SE-DE	1年次				2年次				3年次				4年次					
															前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期						
専 門 基 礎 科 目	数学関連科目 (MA)	MA01	線形代数 I	○	2									6 (Q1/2)	Q3	Q4															Q3	
		MA02	線形代数 II	○	2												6 (Q3/4)														Q1	
		MA03	微積分 I	○	2										6 (Q1/2)																Q4	
		MA04	微積分 II	○	2												6 (Q3/4)														Q2	
		MA05	フーリエ解析		2														4												-	
		MA06	複素関数論		2																4										-	
		MA07	確率統計学	○	2														4												-	
		MA08	応用代数		2			○				○	○								4				4							-
		MA09	数理論理学		2			○															4									-
		MA10	位相幾何学概論		2																				4							-
		MA11	応用幾何とトポロジー		2																						4					-
	自然科学 関連科目 (NS)	NS01	力学	○	2										8																	Q3
		NS02	電磁気学	○	2												8															-
		NS03	量子力学		2													4														-
		NS04	半導体デバイス		2															4												-
		NS05	熱・統計力学		2														4													-
	コンピュータ 基礎関連科目 (LI)	LI01	コンピュータリテラシー	○	4										8																	-
		LI03	コンピュータ理工学のすすめ	○	2										4																	-
		LI04	コンピュータシステム概論	○	2												4															-
		LI06	情報セキュリティ	○	2																											-
		LI07	情報と職業			2																										-
		LI08	情報倫理	○	2										4																	-
		LI09	システム開発とプロジェクトマネジメントの基礎		2																											-
		LI10	マルチメディアシステム概論	○	2																											-
		LI11	コンピュータネットワーク概論	○	2																											-
		LI12	創造力開発スタジオ		2																											-
		LI13	コンピュータ理工学演習 I		3																											-
	LI14	コンピュータ理工学演習 II		3																											-	
	プログラミング 関連科目 (PL)	PL01	プログラミング入門	○	4										8																	-
		PL02	プログラミングC	○	4												8															-
		PL03	プログラミングJava I	○	4														8													Q4
		PL04	プログラミングC++		3			○				○	○	○											6							-
		PL05	コンピュータ言語論		3																											-
		PL06	プログラミングJava II		3									○											6							-
	コンピュータ 理工学基礎 関連科目 (FU)	FU01	アルゴリズムとデータ構造 I	○	4												8															-
		FU02	情報理論と圧縮		3			○			○	○	○																			-
FU03		離散系論	○	3															6												-	
FU04		論理回路設計論	○	4																	8										-	
FU05		コンピュータアーキテクチャ論	○	4																			8								-	
FU06		オペレーティングシステム論	○	4																				8							-	
FU08		オートマトンと言語理論	○	3																				6							-	
FU09		アルゴリズムとデータ構造 II		3			○		○	○	○	○	○																		-	
FU10		言語処理系論		3																											-	
FU11		数値解析		3			○					○	○																		-	
FU14		ソフトウェア工学概論	○	3																					6						-	
FU15		データマネジメント概論	○	3																					6						-	

授業科目の区分（カテゴリ）			科目 コード	授 業 科 目 の 名 称	基本推 奨科目	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 2023年度開講学期 （再履修クラス）
大分類	小分類					必修	選択	自由	CS	SY	CN	IT -SPR	IT -CMV	SE-DE	1 年次				2 年次				3 年次				4 年次				
															前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期					
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4									
科 																															