

別表第2 (第5条関係)

## 専門教育科目 CSフィールド

(平成26年度以降在学生用)

大分類	小分類	科目コード	授業科目の名称	単位数			CF トラック 推奨 科目	CM トラック 推奨 科目	標準記当年次(コマ数)								先修条件			
				必修	選択	自由			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				
専 門 基 礎 科 目	数学関連科目(M)	M1	線形代数I	2					1.5											
		M2	線形代数II	2							1.5									
		M3	微積分I	2						1.5										
		M4	微積分II	2							1.5									
		M5	フーリエ解析	2								1						M1又はM2		
		M6	複素関数論	2				○	○				1					M3又はM4		
		M7	確率統計学	2				○	○			1						M5		
		M8	応用代数	2				○	○				1					M3又はM4		
		M9	数理論理学	2				○						1				M1又はM2		
		M10	位相幾何学概論	2									1						F3	
		M11	応用幾何とトポロジー	2										1						
		M12	計算幾何学	2											1					
	自然科学 関連科目(NS)	NS1	力学	2						2										
		NS2	電磁気学	2							2									
		NS3	量子力学	2								2							NS1又はNS2	
		NS4	半導体デバイス	2									1						L5	
		NS5	熱・統計力学	2									1						NS1又はNS2	
		NS7	オプトエレクトロニクス入門	2										1					NS1又はNS2	
		コンピュータ 基礎関連科目(L)	L1	コンピュータリテラシーI	4						3									
			L2	コンピュータリテラシーII	3							2								
			L3	コンピュータ工学のすすめ	2						1									
			L4	コンピュータシステム概論	2							1								
	L5		コンピュータ工学実験	3				○				2							NS1又はNS2	
	L6		情報セキュリティ	2									1							
	L7		情報と産業			2														
	L8		情報倫理	1						1										
	L9		ITエンジニアの基礎	2											1				L1又はL2	
	L10		マルチメディアシステム概論	2										1					L4 L1又はL2	
	プログラミング 関連科目(P)	P1	プログラミング入門	4						3										
		P2	プログラミングC	4							3									
		P3	プログラミングJAVAI	4								3							P1又はP2	
		P4	プログラミングC++	3					○			2							P1又はP2	
		P5	コンピュータ言語論	3										2						
		P6	プログラミングJAVAIL	3									2						P3	
		コンピュータ 理工学基礎 関連科目(F)	F1	アルゴリズムとデータ構造	4								3							P1又はP2
			F2	情報理論	2								1							F3
			F3	離散系論	3								2							
			F4	論理回路設計論	4									3						
	F5		コンピュータアーキテクチャ論	4									3						L4	
	F6		オペレーティングシステム論	4									3						L4	
	F7		データベースシステム論	3				○	○			2								
	F8		オートマトンと言語理論	3				○	○			2								
	F9		アルゴリズム特論	3				○	○					2					F1	
	F10		言語処理系論	3										2					F8	
	F11		数値解析	3					○					2					F1	
	F12		情報圧縮	2											1					
	コンピュータ システム 関連科目(S)	S1	コンピュータ構築設計論	3										2					F5	
		S2	電子回路	3									2						NS4	
		S3	電子回路特論	3										2					M6	
		S4	組込みシステム	3											2				S2	
		S5	並列コンピュータアーキテクチャ	3												2			F5	
		S6	VLSI設計技術	3										2					F6	
		S7	論理回路設計特論	3									2						NS4	
		S8	VLSI素子技術	3											2				F4	
		S9	コンピュータシステム工学	2																
	コンピュータ ネットワーク 関連科目(N)	N1	通信ネットワークI	2								1							L4	
		N2	通信ネットワークII	2									1						L6	
		N3	ネットワーク構築学	3										2					N1	
		N4	デジタル通信システム	2									1						N1	
		N5	性能解析論	3												2			M7	
	アプリケーション 関連科目(A)	A1	人工知能	3										2					N1	
		A2	コンピュータグラフィックス論	3					○					2					M7	
		A3	画像処理論	3										2					F8	
		A4	バイオメディカル情報工学	3										2					A2	
		A5	ロボット工学と自動制御	3										2					A8	
		A6	ヒューマンインターフェイスと仮想現実	3										2					F11	
		A7	線形システム論	3										2					A7	
		A8	デジタル信号処理論	2				○				1							A2	
	ソフトウェア エンジニアリング 関連科目(SE)	SE1	ウェブエンジニアリング	3												2			M5	
		SE2	ウェブプログラミング	3											2				P6	
		SE3	ソフトウェア工学I	3					○				2						P3	
		SE4	ソフトウェア工学II	3										2					SE3	
		SE5	ソフトウェアスタジオ	3											2				P6	
		SE6	分散コンピューティング	3										2						
	その他の科目(O)	O1	ベンチャー基本コース各論I,II	各2											1					
		O2	ベンチャー体験工房①~④	各1												1				
		O3	課外プロジェクト			各1									1					
		O4	情報処理試験対策講座			1									1					
		O5	キャリアデザインI			1							1							
		O6	キャリアデザインII			1										1				
		O7	大学院授業科目			※													※	
	卒業論文				8															

備考：フィールド — トラック

CS-CF コンピュータ・サイエンス — コンピュータ・サイエンス基礎  
 CS-CM コンピュータ・サイエンス — コンピュータ・システムモデリング  
 SY-SD コンピュータシステム — コンピュータシステム設計  
 SY-VD コンピュータシステム — VLSI設計  
 CN-CN コンピュータ・ネットワークシステム — コンピュータ・ネットワークシステム

IT-VH 応用情報工学 — バーチャルリアリティとヒューマンインターフェース  
 IT-RC 応用情報工学 — ロボット工学と制御  
 IT-BM 応用情報工学 — バイオメディカル情報技術  
 SE-SE ソフトウェア・エンジニアリング — ソフトウェア・エンジニアリング

網掛け 網掛け部分の科目を、基本推奨科目とする。

※ 「O7 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。