

別表第2 (第5条関係)

専門教育科目 SE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			SE トラック 推奨 科目	標準配当年次(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 M3又はM4
		M6	複素関数論	2								1							M5
		M7	確率統計学	2			○				1								M3又はM4
		M8	応用代数	2								1							M1又はM2 F3
		M9	数理論理学	2									1						
		M10	位相幾何学概論	2									1						
		M11	応用幾何とトポロジー	2										1					
		M12	計算幾何学	2											1				
専 門 基 礎 科 目	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	オプティクス入門	2								1							NS1又はNS2
		専 門 基 礎 科 目	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	コンピュータ理工学のすすめ			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務			3						2									NS1又はNS2
L6	情報セキュリティ			2			○				1								
L7	情報と産学					2										1			
L8	情報倫理			1					1										
L9	ITエンジニアの基礎			2											1				L1又はL2 L4
L10	マルチメディアシステム概論			2									1						L1又はL2
専 門 基 礎 科 目	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JAVAILI	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 F4
		F6	オペレーティングシステム論	4							3								L4
専 門 基 礎 科 目	コンピュータ システム 関連科目(S)	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				
		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 S2
	S4	組込みシステム	3										2					F5 F6	
	S5	並列コンピュータアーキテクチャ	3											2				F5 F6	
	S6	VLSI設計技術	3									2						NS4	
S7	論理回路設計特論	3								2							F4		
S8	VLSI素子技術	3										2							
S9	コンピュータシステム工学	2															1		
専 門 基 礎 科 目	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 N1
		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 N1
専 門 基 礎 科 目	アプリケーション 関連科目(A)	A1	人工知能	3								2							
		A2	コンピュータグラフィックス論	3								2							
		A3	画像処理論	3									2						A2 A8
		A4	バイオメディカル情報工学	3									2						A8 F11
		A5	ロボット工学と自動制御	3									2						L5 A1 A7
		A6	ヒューマンインターフェイスと仮想現実	3									2						A2
		A7	線形システム論	3									2						
		A8	デジタル信号処理論	2							1								M5
専 門 基 礎 科 目	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				P6
		SE2	ウェブプログラミング	3			○							2					
		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		2				P6
		SE6	分散コンピューティング	3										2					
専 門 基 礎 科 目	その他の科目(O)	O1	ペンチャー基本コース各論I, II	各2										1					
		O2	ペンチャー体験工房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 — コンピュータシミュレーションモデリング
 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。