

別表第2（第5条関係）

専門教育科目 SYフィールド

(平成26年度以降在学生用)

授業科目的区分（カテゴリ）		科 目 コ ード	授 業 科 目 の 名 称	単位数			SD	VD	標準配当年次（コマ数）						先修条件		
大分類	小分類			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	
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	オプトエレクトロニクス入門	2							1					NS1又はNS2	
		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	コンピュータ理工学実験	3			○ ○			2						NS1又はNS2	
		L6	情報セキュリティ	2							1						
専 門 教 育 科 目	コンピュータ 基礎関連科目 (L)	L7	情報と産業	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	
		P1	プログラミング入門	4					3								
		P2	プログラミングC	4						3						P1又はP2	
		P3	プログラミングJAVA I	4						3						P1又はP2	
		P4	プログラミングC++	3							2						
		P5	コンピュータ言語論	3								2					
		P6	プログラミングJAVA II	3								2				P3	
		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	
科 目	コンピュータ 理工学基礎 関連科目 (F)	F3	離散系論	3						2							
		F4	論理回路設計論	4					1		3						
		F5	コンピューターアーキテクチャ論	4							3					L4 F4	
		F6	オペレーティングシステム論	4							3					L4	
		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	
専 門 科 目	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					
		S4	組込みシステム	3			○					2				M6 S2	
		S5	並列コンピューターアーキテクチャ	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	
		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	
専 門 科 目	アプリケーション 関連科目 (A)	N3	ネットワーク構築学	3								2				N1	
		N4	ディジタル通信システム	2			○				1					A1	
		N5	性能解析論	3								2				M7 N1	
		A1	人工知能	3								2				M7 F8	
		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				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	ディジタル信号処理論	2							1					M5	
その他の科目 (O)	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													
		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					
		O1	ベンチャー基本コース各論I,II	各2								1					
その他の科目 (O)	その他の科目 (O)	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					
		G5	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 — コンピューターショナルモデリング

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 — パ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。

◎ いずれかを選択すれば、学則第36条の3の認定(トック修了認定)を受けることができるものとする。