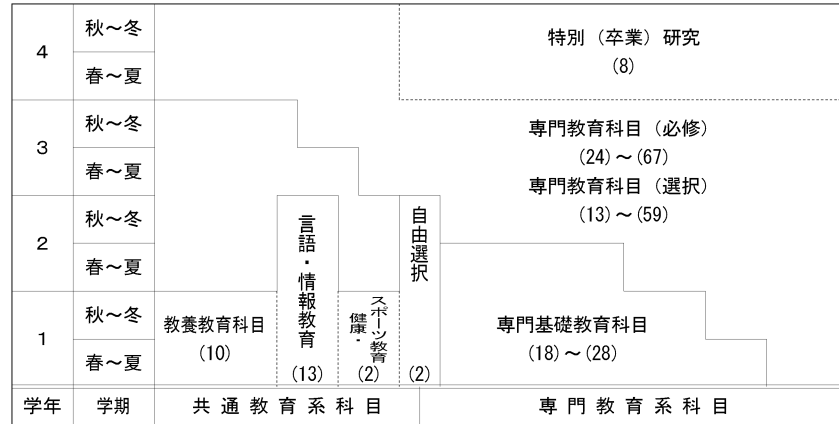


### 授業科目体系（平成29年度入学生適用）

授業科目は「共通教育系科目」及び「専門教育系科目」の2体系に分かれ、それぞれ別に定める履修方針に従って所定の単位を修得しなければならない。

授業科目体系を図にすると次のようになる。〔（ ）は単位数を示す。〕



### 卒業所要単位数一覧（平成29年度入学生適用）

		電子物理		化学応用		システム			情報		
		電気	物理	合成	化工	機械	システム	生物	計算機	ソフトウェア	数理
共通教育系科目	教養教育科目	10									
	言語・情報教育科目	第1外国語									8
		第2外国語									3
	情報処理教育科目									2	
健康・スポーツ教育科目	2										
自由選択	2										
専門教育系科目	専門基礎教育科目	24	24	28	28	24	24	24	18	18	18
	専門教育科目	必修									59
		選択									27
	計									86	
単位総計		137	137	135	135	134	134	134	132	132	132

1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目（専門教育系科目）の科目内容、履修方法等は全学教育推進機構が定める「履修の手引」及び「授業概要」によること。
2. 専門教育科目（専門教育系科目）の学年配当表は、次頁以降、学科別に定める配当表によること。

### 特別研究（卒業研究）の履修条件について

#### 平成29年度入学生適用

○ 共通教育系科目及び専門教育系科目〔専門基礎教育科目・専門教育科目（必修・選択必修・選択）〕について、特別研究履修の前年度末までに、各コース毎の配当科目について次表の条件を充足しなければ、特別研究を履修することができない。

エレクトロニクスコース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位をすべて修得すること。 2. 専門教育科目（必修）について、「防災特論」を含む46単位以上を修得すること。 3. 専門教育科目（選択）について、23単位以上を修得すること。
物性物理科学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位のうち未修得科目が1科目（1単位または2単位）以下であること。 2. 専門教育科目（必修）について、「物性実験」及び「防災特論」を含む35単位以上を修得すること。
合成化学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位のうち合計52単位（34科目）以上を修得すること。 2. 専門教育科目（必修）について、すべての実験科目を修得すること。 3. 上記以外の専門教育科目（必修）について、「防災特論」を含む37単位以上を修得すること。
化学工学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位のうち合計52単位以上を修得すること。 2. 専門教育科目（必修）について、「化学工学実験Ⅰ～Ⅳ」を修得すること。 3. 上記以外の専門教育科目（必修）について、「化学工学演習Ⅰ～Ⅴ」のうち3単位（3科目）以上、「基礎工学PBL(化学工学)」、「防災特論」を含む36単位以上を修得すること。 4. 専門教育科目（選択必修）について、6単位以上を修得すること。
機械科学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位のうち合計46単位以上を修得すること。 2. 専門教育科目（必修）及び専門教育科目（選択必修・選択）について、必修科目は27単位以上、選択必修科目及び選択科目については、選択必修科目20単位以上を含む37単位以上を修得すること。
知能システム学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位をすべて修得すること。 2. 専門教育科目（必修）について、1～3年次配当科目のすべての科目を修得すること。 3. 専門教育科目（選択必修・選択）について、選択必修科目28単位以上を含む38単位以上を修得すること。
生物工学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位をすべて修得すること。 2. 専門教育科目（必修）について、1～3年次配当科目すべての科目を修得すること。 3. 専門教育科目（選択）のうち、42単位以上を修得すること。
計算機科学コース ソフトウェア科学コース	1. 共通教育系科目、専門基礎教育科目、専門教育科目について、所定の卒業要件単位のうち、特別研究を除く未修得科目が5科目以下であること。 2. 専門教育科目について、「情報科学序説」「情報科学PBL」「基礎工学PBL(情報工学A)」「基礎工学PBL(情報工学B)」「情報科学演習C」「情報科学演習D」「情報科学実験A」「情報科学実験B」「情報科学実験C」「情報科学ゼミナールA」「情報科学ゼミナールB」「防災特論」を修得すること。
数理科学コース	1. 共通教育系科目及び専門基礎教育科目について、所定の卒業要件単位のうち未修得科目が1科目（1単位または2単位）以下であること。 2. 専門教育科目（必修）について、1～3年次配当科目のうち、未修得科目が1科目（1単位または2単位）以下であること。 3. 専門教育科目（選択）について、20単位以上を修得すること。









## 平成29年度入学生適用

## システム科学科（機械科学コース）

必修 選択 の別	授業 科目 番号	授業科目名	毎 週 授 業 時 数												単 位 数	
			1 学年			2 学年			3 学年			4 学年				
			春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋		
必 修 科 目	3001	システム科学序説	2													2
	0011	数 学 A				2										2
	0012	数 学 B				2										2
	0021	数 学 C					2									2
	3101	材 料 力 学				2										2
	3103	機 械 力 学					2									2
	3105	熱 工 学 A					2									2
	3107	流 体 工 学					2									2
	3109	設 計 工 学					2									2
	3111	コ ン プ ュ ー タ 基 礎				2										2
	3051	情 報 処 理 演 習		2												1
	3181	コ ン プ ュ ー タ 基 礎 演 習				2										1
	3182	数 値 計 算 法 演 習					2									1
	3183	機 械 構 造 計 画 演 習							4							2
	3184	機 械 工 学 総 合 演 習								8						4
	3195	機 械 工 学 実 験							6							2
	0090	防 災 特 論						2								1
	0099	特 別 研 究									12	12				8
			小 計													40
	選 択 必 修 科 目	4434	応 用 数 理 C					2								2
4443		応 用 数 理 D						2							2	
1223		エレクトロニクス					2								2	
3121		解 析 力 学				2									2	
3123		数 値 解 析				2									2	
3125		制 御 工 学					2								2	
3127		計 測 工 学						2							2	
3129		熱 工 学 B					2								2	
3131		流 れ 学					2								2	
3133		流 体 力 学							2						2	
3135		熱 機 械 学							2						2	
3137		機 素 動 力 学							2						2	
3139		弾 性 力 学							2						2	
3141		塑 性 力 学							2						2	
3143	材 料 強 度 学							2						2		
3145	機 械 材 料 学 A							2						2		

選 択 必 修 科 目	3147	機 械 材 料 学 B										2				2
	3185	数 理 力 学 演 習								2						1
	3186	材 料 力 学 演 習								2						1
	3187	機 械 力 学 演 習									2					1
	3188	熱 工 学 演 習									2					1
	3189	流 体 工 学 演 習									2					1
		小 計													39	
選 択 科 目	0031	計 画 数 学 A										2			2	
	0041	計 画 数 学 B											2		2	
	0032	統 計 数 学 A											2		2	
	0042	統 計 数 学 B												2	2	
	4433	応 用 数 理 A										2			2	
	4442	応 用 数 理 B										2			2	
	1144	エ ネ ル ギ ー 変 換										2			2	
	3149	機 械 加 工 学											2		2	
	3151	流 体 機 械 学										2			2	
	3153	ロ ボ ッ ト 工 学										2			2	
	3155	計 算 力 学										2			2	
	3157	振 動 波 動 論										2			2	
	3159	宇 宙 工 学											2		2	
	3161	生 体 機 械 工 学											2		2	
	3165	生 産 工 学											2		2	
	3167	生 体 応 用 力 学											2		2	
	3168	機 械 工 学 特 論 A											1		1	
	3169	機 械 工 学 特 論 B											2		2	
	3170	基礎工学PBL(機械科学セミナー)									2				2	
	3310	シ ス テ ム 基 礎 論										2			2	
3321	医 用 画 像 論										2			2		
0091	技 術 経 営 学												2	2		
0092	科 学 技 術 論 A												2	2		
0093	科 学 技 術 論 B												2	2		
		小 計												47		
特別科目	0096	科 学 技 術 英 語												2	2	
		計												128		

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目40単位、選択必修科目及び選択科目は合わせて43単位以上、計83単位以上を修得すること。ただし、選択必修科目は20単位以上を修得すること。
- 2 指定科目以外の他学部、他学科若しくは他コースの授業科目又は国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目若しくはグローバルコラボレーション科目を修得したいときには、学科長（又はコース主任）があらかじめ認定すれば選択科目の単位として認められる。
- 3 専門教育科目の特別科目から修得した単位は、卒業要件の単位には算入しない。

## 平成29年度入学生適用

## システム科学科 (知能システム学コース)

必修 選択 の別	授業 科目 番号	授業科目名	毎 週 授 業 時 数												単 位 数	
			1 学年			2 学年			3 学年			4 学年				
			春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋		
必 修 科 目	3001	システム科学序説	2													2
	0011	数 学 A				2										2
	0012	数 学 B				2										2
	0021	数 学 C					2									2
	3051	情 報 処 理 演 習		2												1
	3241	コ ン プ ュ ー タ 基 礎				2										2
	3252	コ ン プ ュ ー タ 基 礎 演 習				2										1
	3253	コ ン プ ュ ー タ 工 学 演 習					2									1
	3254	知能システム学セミナー						3								1
	3291	知能システム学実験A							9							3
	3292	知能システム学実験B								9						3
	3293	知能システム学実験C									9					3
	0090	防 災 特 論					2									1
	0099	特 別 研 究									3	21				8
小 計													32			
選 択 必 修 科 目	3221	システム制御基礎				2									2	
	3222	システム数学基礎				2									2	
	3223	シ ス テ ム 制 御						2							2	
	3224	制御システム設計論							2						2	
	3225	システム最適化						2							2	
	3226	計 画 数 理 工 学							2						2	
	3227	信 号 処 理							2						2	
	3235	離 散 最 適 化							2						2	
	3236	組 込 み シ ス テ ム 論								2					2	
	3237	数 値 解 析								2					2	
	3238	コ ン プ ュ ー タ 数 学						2							2	
	3231	回 路 理 論				2									2	
	3233	セ ン シ ン グ 工 学							2						2	
	1122	電 子 回 路 A					2								2	
1123	電 子 回 路 B							2						2		
3240	システム応用力学				2									2		
3242	コンピュータ工学					2								2		
3243	情報ネットワーク論						2							2		

選 択 必 修 科 目	3244	知 的 情 報 処 理 論									2					2
	3245	ロ ボ ッ ト 工 学 A									2					2
	3246	ロ ボ ッ ト 工 学 B										2				2
	3247	ヒューマンインターフェイス工学										2				2
	3248	メ デ ィ ア 工 学											2			2
小 計															46	
選 択 科 目	3220	基礎工学PBL(知能システム学)									2					2
	0022	数 学 D									2					2
	0031	計 画 数 学 A									2					2
	0041	計 画 数 学 B										2				2
	0032	統 計 数 学 A										2				2
	0042	統 計 数 学 B											2			2
	4433	応 用 数 理 A											2			2
	4442	応 用 数 理 B												2		2
	4434	応 用 数 理 C												2		2
	4443	応 用 数 理 D												2		2
	4471	数 学 解 析												2		2
	3261	知能システム学特論A												2		2
	3262	知能システム学特論B												2		2
	3325	生 物 情 報 論												2		2
	4180	固 体 素 子 概 論												2		2
	2161	化 学 工 学 概 論												2		2
	0091	技 術 経 営 学													2	2
0092	科 学 技 術 論 A												2		2	
0093	科 学 技 術 論 B												2		2	
小 計															38	
特別科目	0096	科 学 技 術 英 語													2	2
計															118	

## (履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目32単位、選択必修科目及び選択科目は合わせて51単位以上、計83単位以上を修得すること。ただし、選択必修科目はAから10単位以上、Bから4単位以上、Cから8単位以上を含み、計36単位以上を修得すること。
- 2 指定科目以外の他学部、他学科若しくは他コースの授業科目又は国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目若しくはグローバルコラボレーション科目を修得したいときには、学科長(又はコース主任)があらかじめ認定すれば選択科目の単位として認められる。
- 3 専門教育科目の特別科目から修得した単位は、卒業要件の単位には算入しない。

## 平成29年度入学生適用

## システム科学科 (生物工学コース)

必修 選択 の別	授業 科目 番号	授業科目名	毎 週 授 業 時 数												単 位 数			
			1 学年			2 学年			3 学年			4 学年						
			春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		春	夏	秋
必 修 科 目	3001	システム科学序説	2															2
	3051	情報処理演習		2														1
	3305	科学技術コミュニケーション												2				2
	3391	生物工学実験 B								9	9							6
	3392	生物工学実験 C												12				4
	0090	防災特論							2									1
	0099	特別研究												3	21			8
	小 計																	24
選 択 科 目	0011	数 学 A			2													2
	0012	数 学 B			2													2
	0021	数 学 C				2												2
	0022	数 学 D				2												2
	0031	計 画 数 学 A								2								2
	0041	計 画 数 学 B									2							2
	0032	統 計 数 学 A								2								2
	0042	統 計 数 学 B									2							2
	4434	応 用 数 理 C								2								2
	4443	応 用 数 理 D									2							2
	1211	解 析 力 学				2												2
	1011	量 子 力 学 A								2								2
	1012	量 子 力 学 B									2							2
	1013	統 計 物 理 学 I												2				2
	1014	統 計 物 理 学 II													2			2
	2115	物 理 化 学 III - 1								2								2
2116	物 理 化 学 III - 2												2				2	
2244	生 物 化 学 工 学												2				2	
3237	数 値 解 析												2				2	
3301	コンピュータ工学基礎演習					2											1	
3310	シ ス テ ム 基 礎 論									2							2	
3311	シ ス テ ム 生 物 学												2				2	
3316	電 子 回 路 基 礎												2				2	
3317	生 体 計 測 学													2			2	
3320	信 号 解 析 論														2		2	
小 計																	101	
特別科目	0096	科 学 技 術 英 語															2	2
計																	127	

選 択 科 目	3321	医 用 画 像 論													2					2	
	3325	生 物 情 報 論																2		2	
	3330	脳 科 学 入 門													2					2	
	3335	神 經 生 物 学														2				2	
	3336	神 經 生 理 学																2		2	
	3350	分 子 細 胞 生 物 学 A													2					2	
	3351	分 子 細 胞 生 物 学 B														2				2	
	3353	生 体 情 報 処 理 論														2				2	
	3354	生 物 基 礎 物 理 学														2				2	
	3355	生 物 物 理 学 A														2				2	
	3356	生 物 物 理 学 B															2			2	
	3370	生 物 工 学 特 論 A																	2	2	
	3371	生 物 工 学 特 論 B																	2	2	
	3372	生 物 工 学 特 論 C																	2	2	
	3373	生 物 工 学 特 論 D																	2	2	
	3374	生 物 工 学 特 論 E																	2	2	
	3375	生 物 工 学 特 論 F																	2	2	
	3380	生 物 工 学 演 習 A														4				2	
	3381	生 物 工 学 演 習 B																4		2	
	3382	生 物 工 学 演 習 D														4				2	
3383	生 物 工 学 演 習 E																4		2		
3389	生 物 工 学 特 別 演 習														2	2			2		
3390	基礎工学PBL(生物工学)														2				2		
0091	技 術 経 営 学																		2	2	
0092	科 学 技 術 論 A																		2	2	
0093	科 学 技 術 論 B																		2	2	
小 計																	101				
特別科目	0096	科 学 技 術 英 語																		2	2
計																	127				

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目24単位、選択科目は数学A・C、統計数学A・Bのうちから4単位以上及び生物工学演習A・B・D・Eのうちから4単位以上を含めて59単位以上、計83単位以上を修得すること。
- 2 指定科目以外の他学部、他学科若しくは他コースの授業科目又は国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目若しくはグローバルコラボレーション科目を修得したいときには、学科長(又はコース主任)があらかじめ認定すれば選択科目の単位として認められる。



## 平成29年度入学生適用

## 情報科学科 (計算機科学コース)

必修 選択 の別	授業 科目 番号	授業科目名	毎 週 授 業 時 数												単 位 数				
			1 学年			2 学年			3 学年			4 学年							
			春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬
必修	4000	情報科学序説	2																2
	4001	情報科学基礎		2															2
	4002	情報科学PBL		2															2
	4010	プログラミングA	3																3
	4011	プログラミングB		3															3
	4112	プログラミングC			3														3
	4113	プログラミングD				3													3
	4120	情報数学基礎			2														2
	4121	電子回路			2														2
	4123	情報解析A				2													2
	4124	データ構造とアルゴリズム				2													2
	4125	情報技術者と社会							2										2
	4130	基礎工学PBL(情報工学A)			2														2
	4131	基礎工学PBL(情報工学B)				2													2
	4132	情報科学演習C							4										2
	4133	情報科学演習D								4									2
	4140	情報科学実験A			2	4													2
	4141	情報科学実験B							3										1
	4142	情報科学実験C								3									1
	4145	情報科学ゼミナールA							2										1
	4146	情報科学ゼミナールB								2									1
	4150	論 理 設 計				2													2
	4151	計 算 機 言 語				2													2
	4152	計算機アーキテクチャ					4												2
	4157	オペレーティングシステム							2										2
	4163	データベース								2									2
	4164	情報ネットワーク							4										2
	4166	言語処理工学A								4									2
	0090	防 災 特 論					2												1
	0099	特 別 研 究									8	16							8
			小 計																65
	選択 科目 群	A	4122	デジタル回路			4												2
			4155	情報解析B					2										2
		4156	情報論理学					2										2	
		4158	プログラム設計						4									2	
		4159	情報論 A						2									2	

A	4160	情報論 B										2						2	
	4161	計算論 A									2							2	
	4162	計算論 B										2						2	
	4165	ソフトウェア構成論											2					2	
	4167	計算機援用工学A											2					2	
		小 計																20	
B	0011	数 学 A								2								2	
	0012	数 学 B								2								2	
	0021	数 学 C									2							2	
	0022	数 学 D									2							2	
	0031	計 画 数 学 A										2						2	
	0041	計 画 数 学 B											2					2	
	0032	統 計 数 学 A											2					2	
	0042	統 計 数 学 B												2				2	
	4433	応 用 数 理 A											2					2	
	4442	応 用 数 理 B												2				2	
	4434	応 用 数 理 C											2					2	
	4443	応 用 数 理 D												2				2	
			小 計												2				24
C	4180	固体素子概論													2			2	
	4181	ヒューマン・コンピュータ・インタラクション													2			2	
	4182	言語処理工学B													2			2	
	4183	知 識 工 学													2			2	
	4184	計算機援用工学B													2			2	
	4185	マルチメディア工学													2			2	
	4186	実 践 P B L										2	1					3	
	4290	計算機科学特論A													2			2	
	4291	計算機科学特論B													2			2	
	4440	数 値 計 算											2					2	
	0091	技 術 経 営 学															2		2
	0092	科学技術論 A													2			2	
	0093	科学技術論 B													2			2	
		小 計																27	
特別科目	0096	科学技術英語															2	2	
		計																138	

## (履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目65単位、選択科目についてはA群から8単位以上、B群から8単位以上、C群から6単位以上、計87単位以上を修得すること。
- 2 指定科目以外の他学部、他学科若しくは他コースの授業科目又は国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目若しくはグローバルコラボレーション科目を修得したいときには、学科長(又はコース主任)があらかじめ認定すれば選択科目の単位として認められる。
- 3 専門教育科目の特別科目から修得した単位は、卒業要件の単位には算入しない。

## 平成29年度入学生適用

## 情報科学科 (ソフトウェア科学コース)

必修 選択 の別	授業 科目 番号	授業科目名	毎 週 授 業 時 数												単 位 数			
			1 学年			2 学年			3 学年			4 学年						
			春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬				
必 修 科 目	4000	情報科学序説	2															2
	4001	情報科学基礎		2														2
	4002	情報科学PBL		2														2
	4010	プログラミングA	3															3
	4011	プログラミングB		3														3
	4112	プログラミングC			3													3
	4113	プログラミングD				3												3
	4120	情報数学基礎			2													2
	4121	電子回路			2													2
	4123	情報解析A				2												2
	4124	データ構造とアルゴリズム				2												2
	4125	情報技術者と社会							2									2
	4130	基礎工学PBL(情報工学A)			2													2
	4131	基礎工学PBL(情報工学B)				2												2
	4132	情報科学演習C							4									2
	4133	情報科学演習D								4								2
	4140	情報科学実験A			2	4												2
	4141	情報科学実験B							3									1
	4142	情報科学実験C								3								1
	4145	情報科学ゼミナールA							2									1
	4146	情報科学ゼミナールB								2								1
	4150	論理設計					2											2
	4151	計算機言語					2											2
	4152	計算機アーキテクチャ						4										2
	4157	オペレーティングシステム							2									2
	4163	データベース								2								2
	4164	情報ネットワーク						4										2
	4166	言語処理工学A								4								2
	0090	防災特論					2											1
	0099	特別研究									8	16						8
	小計																	65
選 択 科 目	A 群	4122	デジタル回路			4											2	
		4155	情報解析B					2									2	
		4156	情報論理学					2										2
		4158	プログラム設計						4									2
		4159	情報論A						2									2

A 群	4160	情報論B														2		2		
	4161	計算論A											2					2		
	4162	計 算 論 B														2		2		
	4165	ソフトウェア構成論														2		2		
	4167	計算機援用工学A														2		2		
小計																		20		
選 択 科 目	B 群	0011	数 学 A											2				2		
		0012	数 学 B											2				2		
		0021	数 学 C												2			2		
		0022	数 学 D												2			2		
		0031	計 画 数 学 A													2		2		
		0041	計 画 数 学 B													2		2		
		0032	統 計 数 学 A													2		2		
		0042	統 計 数 学 B														2		2	
		4433	応 用 数 理 A													2			2	
		4442	応 用 数 理 B														2		2	
		4434	応 用 数 理 C													2			2	
		4443	応 用 数 理 D														2		2	
		小計																		24
選 択 科 目	C 群	4180	固体素子概論														2	2		
		4181	ヒューマン・コンピュータ・インタラクション															2	2	
		4182	言語処理工学B															2	2	
		4183	知 識 工 学															2	2	
		4184	計算機援用工学B															2	2	
		4185	マルチメディア工学															2	2	
		4186	実 践 P B L													2	1		3	
		4390	ソフトウェア科学特論A															2	2	
		4391	ソフトウェア科学特論B															2	2	
		4440	数 値 計 算													2			2	
		0091	技 術 経 営 学																2	2
		0092	科 学 技 術 論 A															2	2	
		0093	科 学 技 術 論 B															2	2	
小計																		27		
特別科目	0096	科 学 技 術 英 語															2	2		
計																		138		

## (履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目65単位、選択科目についてはA群から8単位以上、B群から8単位以上、C群から6単位以上、計87単位以上を修得すること。
- 2 指定科目以外の他学部、他学科若しくは他コースの授業科目又は国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目若しくはグローバルコラボレーション科目を修得したいときには、学科長(又はコース主任)があらかじめ認定すれば選択科目の単位として認められる。
- 3 専門教育科目の特別科目から修得した単位は、卒業要件の単位には算入しない。

## 平成29年度入学生適用

## 情報科学科 (数理科学コース)

必修 選択 の別	授業 科目 番号	授業科目名	毎 週 授 業 時 数												単 位 数		
			1 学年			2 学年			3 学年			4 学年					
			春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋			
必 修 科 目	4000	情報科学序説	2														2
	4001	情報科学基礎		2													2
	4002	情報科学PBL		2													2
	4010	プログラミングA	3														3
	4011	プログラミングB		3													3
	4410	基礎工学PBL(数理科学)				2											2
	0011	数 学 A				2											2
	0012	数 学 B				2											2
	0032	統計数学A							2								2
	4411	基礎数理A				2											2
	4421	基礎数理B					2										2
	4431	基礎数理C						2									2
	4441	基礎数理D								2							2
	4433	応用数理A							2								2
	4412	基礎数理演習A				2											1
	4422	基礎数理演習B					2										1
	4432	基礎数理演習C						2									1
	4437	基礎数理演習D								2							1
	4446	情報数理ゼミナールA							4								2
	4447	情報数理ゼミナールB								4							2
	4460	数理実験A											6				2
	4461	数理実験B												6			2
	0090	防災特論						2									1
	0099	特別研究										12	12				8
	小 計																51
選 択 科 目	4112	プログラミングC				3											3
	4113	プログラミングD					3										3
	4120	情報数学基礎				2											2
	4123	情報解析A					2										2
	4155	情報解析B						2									2
	4121	電子回路				2											2
	4122	デジタル回路					4										2
4124	データ構造とアルゴリズム					2										2	

選 択 科 目	4140	情報科学実験A								2	4							2	
	0021	数 学 C									2							2	
	0022	数 学 D									2							2	
	0031	計 画 数 学 A									2							2	
	0041	計 画 数 学 B										2						2	
	0042	統 計 数 学 B											2					2	
	0033	物 理 数 学 A										2						2	
	0043	物 理 数 学 B											2					2	
	4440	数 値 計 算										2						2	
	4442	応 用 数 理 B											2					2	
	4434	応 用 数 理 C											2					2	
	4443	応 用 数 理 D												2				2	
	4448	計 算 数 理 A											2					2	
	4449	計 算 数 理 B												2				2	
	4450	情 報 数 理 A												2				2	
	4451	情 報 数 理 B													2			2	
	4452	社 会 数 理 A														2		2	
	4462	社 会 数 理 B														2		2	
	4471	数 学 解 析														2		2	
	4473	数 理 概 論															2	2	
	4474	統 計 解 析													2			2	
	4475	統 計 的 推 測															2	2	
	4476	統 計 数 理 概 論														2		2	
	0091	技 術 経 営 学															2	2	
	0092	科 学 技 術 論 A														2		2	
	0093	科 学 技 術 論 B														2		2	
	小 計																70		
	特別科目	0096	科 学 技 術 英 語															2	2
	計																123		

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目51単位、選択科目36単位以上、計87単位以上を修得すること。
- 2 指定科目以外の他学部、他学科若しくは他コースの授業科目又は国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目若しくはグローバルコラボレーション科目を修得したいときには、学科長(又はコース主任)があらかじめ認定すれば選択科目の単位として認められる。
- 3 専門教育科目の特別科目から修得した単位は、卒業要件の単位には算入しない。

## グレード・ポイント・アベレージ（GPA）制度について

本学では、平成26年度学部入学者からGPA制度を導入しています。

GPA制度の実施は、学修の状況及び成果を示す指標としてのGPAを算出することにより、各学部において学生の学習意欲の向上及び適切な修学指導に資するとともに、教育の国際化を促進することを目的とします。

### 1. GPについて

成績の評価及び各評価に与えられるGPは、以下のとおり定めています。

成績の評価	S (90点以上)	A (80点以上 90点未満)	B (70点以上 80点未満)	C (60点以上 70点未満)	F (60点未満)
GP	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0

### 2. GPAについて

当該学期におけるGPA（以下「学期GPA」という。）及び全在学期間におけるGPA（以下「通算GPA」という。）があります。学期GPA及び通算GPAを算出する計算式は以下のとおりです。（GPAの算出は、小数点第3位以下を切り捨てるものとします。）

#### 【学期GPAを算出する計算式】

$$\text{学期GPA} = \frac{\text{(当該学期に評価を受けた各授業科目で得たGP} \times \text{当該授業科目の単位数)の合計}}{\text{当該学期に評価を受けた各授業科目の単位数の合計}}$$

#### 【通算GPAを算出する計算式】

$$\text{通算GPA} = \frac{\text{(各学期に評価を受けた各授業科目で得たGP} \times \text{当該授業科目の単位数)の合計の総和}}{\text{(各学期に評価を受けた各授業科目の単位数の合計)の総和}}$$

### 3. GPA算出の対象科目について

共通教育系科目、専門教育系科目、国際交流科目、コミュニケーションデザイン科目及びグローバルコラボレーション科目のうち、大阪大学学部学則第10条の7第2項に基づく試験の成績の評価を行う授業科目であって、各学部において卒業要件に算入できる授業科目とします。

ただし、次の各号に該当する授業科目については、GPAの計算から除くものとします。

- (1) 本学在学中に他の大学（短期大学を含む。）において履修した授業科目、又は外国の大学（短期大学を含む。）において履修した授業科目
- (2) 入学前に本学若しくは他の大学（短期大学を含む。）において履修した授業科目、又は外国の大学（短期大学を含む。）において履修した授業科目（科目等履修生として履修した授業科目を含む）
- (3) 本学在学中に大学以外の教育施設等における学修（短期大学又は高等専門学校の専攻科における学修その他文部科学大臣が定める学修）を本学における授業科目の履修とみなし、単位を与えられた授業科目
- (4) 大阪大学学部学則第14条から第15条までの規定による編入学等に伴い、本学の授業科目を学修したものと同等以上の学力があると認定された授業科目
- (5) 前各号に掲げるもののほか、各学部学科が別に定める授業科目

### 4. 「履修取消し」について

学生が学期の途中で授業科目の履修を中止したい場合は、学期ごとに定められた履修取消期間に、当該授業科目に係る履修登録を取り消すことができます。

履修登録を取り消した授業科目については、学期GPA及び通算GPAの算出から除外します。

なお、履修を取り消した授業科目については、GPAから除く授業科目となり、学籍情報システム（KOAN）では「W」（Withdrawal）で表示されます。

※本制度の詳細は、「マイハンドアイ」及び「KOAN」に掲載の「大阪大学におけるGPA制度の導入について Q&A」で確認してください。