

授業科目体系（2021年度入学生適用）

授業科目は「共通教育系科目」、「専門教育系科目」及び「国際性涵養教育系科目」の3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。

4	秋～冬	特別（卒業）研究 (8)				高度国際性 涵養教育科目 (1)～(2)		
	春～夏							
3	秋～冬	専門教育科目（必修） (22)～(65)						
	春～夏							
2	秋～冬	高度教養 教育科目 (2)	情報 教育 科目 (2)	健康・ス ポーツ 教育 科目 (2)	専門教育科目（選択） (15)～(58)	マルチ リンガル 教育科目 (13)		
	春～夏							
1	秋～冬	基盤 教養 教育 科目 (6)	専門基礎教育科目 (18)～(23)					
	春～夏				学問への扉(2)			
学年		学 期			共 通 教 育 系 科 目		国際性涵養教育系科目	
					専 門 教 育 系 科 目			

卒業所要単位数一覧（2021年度入学生適用）

			電子物理		化学応用		システム			情 報		
			物理	物性	合成	化工	機械	システム	生物	計算機	ソフトウェア	数理
教養教育系科目	学 問 へ の 扉		2									
	基盤教養教育科目		6									
	健康・スポーツ教育科目		2									
	情報教育科目		2									
	高度教養教育科目		2									
専門教育系科目	専門基礎教育科目		23	23	20	20	22	22	22	18	18	18
	専 門 教 育 科 目	必修	54	53	65	61	38	28	22	62	62	49
		選択	27	28	15	19	38	48	58	22	22	35
		計	81	81	80	80	76	76	80	84	84	84
国際性涵養教育系科目	マ ル チ リン ガ ル 教 育 科 目	第1外国語	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
		第2外国語	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		グローバル理解	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		高度国際性涵養教育科目	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
	計		14	14	14	14	14	14	15	14	14	14
単 位 総 計			132	132	128	128	126	126	131	130	130	130

- 1. 全学教育推進機構が開講する教養教育系科目、国際性涵養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作成する「履修の手引き」及び授業概要による。
- 2. 基礎工学部が開講する高度教養教育科目（教養教育系科目）、専門教育科目（専門教育系科目）、高度国際性涵養教育科目（国際性涵養教育系科目）の学年配当表は、次頁以降、学科別に定める配当表による。

特別研究（卒業研究）の履修条件について

2021年度入学生適用

- 教養教育系科目、国際性涵養教育系科目〔マルチリンガル教育科目・高度国際性涵養教育科目〕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コース毎に定める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. 教養教育系科目、マルチリンガル教育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41単位以上を修得すること。 3. 専門教育科目（選択）について、18単位以上を修得すること。
物性物理科学コース	1. 教養教育系科目、マルチリンガル教育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38単位以上を修得すること。 3. 専門教育科目（選択）について、選択科目Ⅰ・選択科目Ⅱから合わせて10単位以上修得すること。
合成化学コース	1. 教養教育系科目、マルチリンガル教育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45単位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35単位以上を修得すること。
化学工学コース	1. 教養教育系科目、国際性涵養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45単位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35単位以上を修得すること。
機械科学コース	1. 教養教育系科目、国際性涵養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25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18単位以上を含む32単位以上を修得すること。
知能システム学コース	1. 教養教育系科目、国際性涵養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. 教養教育系科目、マルチリンガル教育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）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. 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. 「情報科学序説」「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. 教養教育系科目、マルチリンガル教育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。

2021年度入学生適用

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	1001	電子物理科学序説 A	2												1
	1002	電子物理科学序説 B	2												1
	0011	数 学 A				2									2
	0012	数 学 B				2									2
	0021	数 学 C					2								2
	1151	回 路 理 論 I			1										1
	1152	回 路 理 論 II				1									1
	1153	回 路 理 論 III					1								1
	1154	回 路 理 論 IV						1							1
	1155	回 路 理 論 V						1							1
修 科	1156	回 路 理 論 VI							1						1
	1157	アナログ電子回路 I				1									1
	1158	アナログ電子回路 II					1								1
	1159	デジタル電子回路 I							1						1
	1160	デジタル電子回路 II								1					1
	1161	情 報 理 論 I			1										1
	1162	情 報 理 論 II				1									1
	1016	基 礎 電 磁 気 学 A	2												2
	1163	電 磁 気 学 I			1										1
	1164	電 磁 気 学 II				1									1
目	1165	電 磁 気 学 III				1									1
	1166	電 磁 気 学 IV					1								1
	1167	光エレクトロニクス I							1						1
	1168	光エレクトロニクス II								1					1
	1169	量 子 物 理 学 I			1										1
	1170	量 子 物 理 学 II				1									1
	1174	量 子 物 理 学 III					1								1
	1175	統 計 力 学 基 礎 I					1								1
1176	統 計 力 学 基 礎 II						1							1	

必修科目	1177	固体物理Ⅰ			1					1
	1178	固体物理Ⅱ			1					1
	1179	固体物理Ⅲ				1				1
	1180	固体物理Ⅳ				1				1
	1171	エレクトロニクス実験A				9				3
	1172	エレクトロニクス実験B					9			3
	1173	基礎工学PBL(エレクトロニクス)			2					2
	0090	防災特論				2				1
	0099	特別研究						3	21	8
	小計									
選択科目	0022	数学Ⅰ			2					2
	0044	計画数学				2				2
	0045	データ科学						2		2
	0032	統計数学Ⅰ						2		2
	0042	統計数学Ⅱ							2	2
	4471	数学解析						2		2
	4433	応用数理Ⅰ				2				2
	4434	応用数理Ⅱ				2				2
	4443	応用数理Ⅲ					2			2
	1021	固体電子論Ⅰ					2			2
選択科目	1022	固体電子論Ⅱ						2		2
	1181	通信工学Ⅰ				1				1
	1182	通信工学Ⅱ					1			1
	1183	電磁気学Ⅰ				1				1
	1184	電磁気学Ⅱ					1			1
	1185	電子材料Ⅰ					1			1
	1186	電子材料Ⅱ					1			1
	1187	電子デバイス						1		1
	1150	電気工学特別講義				2				2
	1211	解析力学		2						2
選択科目	0091	技術経営学							2	2
	0097	科学技術論Ⅰ						2		1
	0098	科学技術論Ⅱ							2	1
	0100	科学技術論Ⅲ						2		1
	0101	科学技術論Ⅳ							2	1
	小計									

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

2021年度入学生適用

電子物理科学科（物性物理科学コース）

[illegible]

選 択 科 目 I	0022	数 学 D			2				2
	1022	固 体 電 子 論 B						2	2
	1210	原子物理・前期量子論		2					2
	1213	計 算 物 理 工 学			2				2
	1215	量 子 情 報 科 学				2			2
	1261	ナノスケール物性					2		2
	1263	半 導 体 物 理 A					2		2
	1264	半 導 体 物 理 B						2	2
	1265	機 能 材 料 工 学						2	2
	1266	磁 気 物 理 工 学					2		2
	1267	光 物 理 学 基 礎				2			2
	1269	低 温 物 理 工 学				2			2
	1270	セラミックス物性						2	2
	1271	超 伝 導 物 理					2		2
	1272	光 物 理 学 特 論					2		2
	1273	基礎工学PBL(物性物理工学)			2				2
	1274	量 子 力 学 C					2		2
	1275	先端科学技術セミナー(物性物理工学の最前線)					2		2
	小 計								36
選 択 科 目 II	0044	計 画 数 学				2			2
	0045	デ ー タ 科 学						2	2
	0032	統 計 数 学 A						2	2
	0042	統 計 数 学 B							2
	4434	応 用 数 理 C				2			2
	4443	応 用 数 理 D					2		2
	4471	数 学 解 析						2	2
	4462	社 会 数 理 B						2	2
	1223	エレクトロニクス		2					2
	1181	通 信 工 学 I				1			1
	1182	通 信 工 学 II					1		1
	1167	光エレクトロニクス I					1		1
	1168	光エレクトロニクス II						1	1
	2115	物 理 化 学 III - 1				2			2

選 択 科 目 II	2116	物 理 化 学 Ⅲ - 2							2			2			
	2117	物 理 化 学 Ⅲ - 3							2			2			
	2007	高 分 子 工 業 化 学								2		2			
	3171	材 料 力 学 A								2		2			
	3176	連 続 体 力 学							2			1			
	3151	流 体 機 械 学								2		1			
	3310	シ ス テ ム 基 礎 論						2				2			
	3311	シ ス テ ム 生 物 学							2			2			
	3355	生 物 物 理 学 A						2				2			
	3356	生 物 物 理 学 B							2			2			
	3325	生 物 情 報 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			
	0091	技 術 経 営 学										2	2		
	0097	科 学 技 術 論 A 1									2		1		
	0098	科 学 技 術 論 A 2										2	1		
	0100	科 学 技 術 論 B 1									2		1		
	0101	科 学 技 術 論 B 2										2	1		
	小 計												52		
高 度 教 養 教 育 科 目	選 択 必 修	0104	基礎工学のための化学 1						2					1	
		0105	基礎工学のための化学 2							2				1	
		0107	基礎工学のための知能システム学						2					1	
		0108	基礎工学のための生命科学							2				1	
		0109	基礎工学のためのサイバネティクス							2				1	
		0110	基礎工学のための情報学1						2					1	
		0111	基礎工学のための情報学2							2				1	
		0112	基礎工学のための数理							2				1	
	小 計												8		
高 度 国 際 性 演 習 教 育 科 目	必修	1276	国 際 性 涵 養 演 習									2		1	
	選択	0096	*科 学 技 術 英 語										2		2
	小 計												3		
計													152		

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

2021年度入学生適用

化学応用科学科（化学工学コース）

[illegible]

選 択 必 修 科 目	0011	数 学 A		2					2
	0012	数 学 B				2			2
	2238	分 離 工 学 B				2			2
	2006	分 析 化 学			2				2
	2226	物 理 化 学 E					2		2
	2240	プ ロ セ ス 熱 力 学				2			2
	2242	触 媒 化 学					2		2
	2243	化 学 反 応 論				2			2
	2244	生 物 化 学 工 学					2		2
	2245	化 学 工 学 特 論			2				2
	2005	安 全 工 学						2	1
	小 計								21
選 択 科 目	1223	エ レ ク ト ロ ニ ク ス						2	2
	0044	計 画 数 学				2			2
	0045	デ ー タ 科 学						2	2
	0032	統 計 数 学 A						2	2
	0042	統 計 数 学 B						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
	3171	材 料 力 学 A						2	2
	3190	機 械 材 料 学						2	2
	2125	有 機 化 学 実 験 法				2			2
	2141	高 分 子 化 学 A					2		2
	2004	有 機 工 業 化 学				2			2
	2007	高 分 子 工 業 化 学						2	2
	2003	無 機 工 業 化 学					2		2
	0091	技 術 経 営 学						2	2
	0097	科 学 技 術 論 A 1						2	1
	0098	科 学 技 術 論 A 2						2	1
	0100	科 学 技 術 論 B 1						2	1
	0101	科 学 技 術 論 B 2						2	1
	小 計								36

高度教養教育科目	選択必修	0102	基礎工学のための量子物理学1				2					1
		0103	基礎工学のための量子物理学2				2					1
		0106	基礎工学のための力学				2					1
		0107	基礎工学のための知能システム学				2					1
		0108	基礎工学のための生命科学				2					1
		0109	基礎工学のためのサイバネティクス				2					1
		0110	基礎工学のための情報学1				2					1
		0111	基礎工学のための情報学2				2					1
		0112	基礎工学のための数理				2					1
		小計										9
演義教育科目	必修	2297	化学工学英語						2			1
		選択	0096	*科学技術英語							2	2
		小計										3
計												130

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

選 択 科 目	0097	科 学 技 術 論 A 1						2		1	
	0098	科 学 技 術 論 A 2						2		1	
	0100	科 学 技 術 論 B 1						2		1	
	0101	科 学 技 術 論 B 2						2		1	
	小 計									40	
高 度 教 養 教 育 科 目	選 択 必 修	0102	基礎工学のための量子物理学1			2				1	
		0103	基礎工学のための量子物理学2			2				1	
		0104	基礎工学のための化学 1			2				1	
		0105	基礎工学のための化学 2			2				1	
		0107	基礎工学のための知能システム学			2				1	
		0108	基礎工学のための生命科学			2				1	
		0109	基礎工学のためのサイバネティクス			2				1	
		0110	基礎工学のための情報学1			2				1	
		0111	基礎工学のための情報学2			2				1	
		0112	基礎工学のための数理			2				1	
			小 計								
	高度国際性科目	必修	3197	機 械 科 学 セ ミ ナ ー				2			1
選択	0096	※科 学 技 術 英 語						2		2	
	小 計									3	
計										126	

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

基礎工学部開講科目の学年配当表
2021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	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬		春	夏	秋	冬
必修 科目 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 ピ ュ ー タ 基 礎					2											2	
	3252	コンピュータ基礎演習					2											1	
	3253	コンピュータ工学演習						2										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	
	0090	防 災 特 論								2								1	
	0115	特 別 研 究 I											12					4	
	0116	特 別 研 究 II												12				4	
	小 計																	28	
選 択 必修 科目 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	
	3228	インテリジェント制御									2							2	
	3229	音 響 メ デ ィ ア										2						2	
	3238	コ ン ピ ュ ー タ 数 学					2											2	
	3232	電 気 回 路						2										2	
3234	電 子 回 路							2									1		
3239	セ ン サ 工 学								2								1		
3242	コ ン ピ ュ ー タ 工 学						2										2		

選 択 必 修 科 目	3250	情 報 理 論			2				1
	3255	情 報 ネット ワ ー ク			2				1
	3256	人 工 知 能 基 礎 論		2					2
	3257	ロ ボ ッ ト 工 学			2				2
	3258	画 像 処 理 論				2			2
	3259	ヒューマンインタフェース工学		2					2
	3260	機 械 学 習				2			2
	3220	基礎工学PBL(知能システム学)		2					2
	3263	知能システム学特論				2			2
	3264	知的力学システム			2				2
	小 計								46
選 択 必 修 科 目	0022	数 学 D		2					2
	0044	計 画 数 学			2				2
	0045	デ ー タ 科 学					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
	2161	化 学 工 学 概 論				2			2
	0091	技 術 経 営 学						2	2
	0097	科 学 技 術 論 A 1					2		1
	0098	科 学 技 術 論 A 2					2		1
	0100	科 学 技 術 論 B 1					2		1
	0101	科 学 技 術 論 B 2					2		1
	小 計								28
高 度 教 養 教 育 科 目	選 択 必 修	0102	基礎工学のための量子物理学1		2				1
		0103	基礎工学のための量子物理学2		2				1
		0104	基礎工学のための化学 1		2				1
		0105	基礎工学のための化学 2		2				1
		0106	基礎工学のための力学		2				1

高度 教養 教育 科目	選 択 必 修	0108	基礎工学のための生命科学				2					1
		0109	基礎工学のためのサイバネティクス				2					1
		0110	基礎工学のための情報学1				2					1
		0111	基礎工学のための情報学2				2					1
		0112	基礎工学のための数理				2					1
	小 計											10
深 養 教 育 科 目	必修	3264	知能システム学ゼミナール				2					1
	選択	0096	※科学技術英語								2	2
	小 計											3
計												115

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

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
必修 科目	3001	シ ス テ ム 科 学 序 説	2											2
	3051	情 報 処 理 演 習	2											1
	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													22
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	
	0044	計 画 数 学								2			2	
	0045	デ ー タ 科 学								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		
目	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	
	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	

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

2021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	春	夏	秋	春	夏	秋	春	夏	秋	冬				
必修	4000	情 報 科 学 序 説	2														2		
	4001	情 報 科 学 基 礎			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			
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							4								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															62		

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

[illegible]

選 抜 科	A	4122	デ ィ 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	
		4160	情 報 論 B							2			2	
		4187	計 算 理 論						2				2	
	群	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												18	
	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	
		0044	計 画 数 学						2				2	
		0032	統 計 数 学 A						2				2	
		0042	統 計 数 学 B							2			2	
	群	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												22		
目	C	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								4		2	
		4184	計 算 機 援 用 工 学 B									4	2	
		4292	情 報 科 学 特 論 A									2	2	
		4293	情 報 科 学 特 論 B									2	2	
		4440	数 値 計 算						4				2	
		0045	デ ー タ 科 学								2		2	
		0091	技 術 経 営 学										2	2
		0097	科 学 技 術 論 A 1								2		1	
		0098	科 学 技 術 論 A 2									2	1	
		0100	科 学 技 術 論 B 1								2		1	
		0101	科 学 技 術 論 B 2									2	1	
小 計												22		

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

2021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
	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												49	
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	

選 択 必 修 課 目	4121	電 子 回 路		2					2
	4122	デ ィ ジ タ ル 回 路		4					2
	4124	データ構造とアルゴリズム		2					2
	4140	情 報 科 学 実 験 A		2	4				2
	0021	数 学 C		2					2
	0022	数 学 D		2					2
	0044	計 画 数 学			2				2
	0045	デ ー タ 科 学					2		2
	0042	統 計 数 学 B				2			2
	4440	数 値 計 算			4				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
	4477	数 理 概 論 A					2		1
	4478	数 理 概 論 B						2	1
	4474	統 計 解 析					2		2
	4475	統 計 的 推 測					2		2
	0091	技 術 経 営 学					2		2
	0097	科 学 技 術 論 A 1					2		1
	0098	科 学 技 術 論 A 2					2		1
	0100	科 学 技 術 論 B 1					2		1
	0101	科 学 技 術 論 B 2					2		1
	小 計								64
高 度 教 養 教 育 科 目	選 択 必 修	0102	基礎工学のための量子物理学1		2				1
		0103	基礎工学のための量子物理学2		2				1
		0104	基礎工学のための化学 1		2				1
		0105	基礎工学のための化学 2		2				1

高度教養教育科目	選択必修	0106	基礎工学のための力学				2					1
		0107	基礎工学のための知能システム学				2					1
		0108	基礎工学のための生命科学				2					1
		0109	基礎工学のためのサイバネティクス				2					1
		小計										8
高度国際性涵養教育科目	選択必修	4477	統計数理概論A						2			1
		4478	統計数理概論B							2		1
	選択	0096	※科学技術英語								2	2
	小計										4	
	計											125

※科学技術英語は、春～夏学期と秋～冬学期で同じ講義が開講されます。いずれか1科目のみ履修可能です。

グレード・ポイント・アベレージ（G P A）制度について

本学では、平成26年度学部入学者からG P A制度を導入しています。

G P A制度の実施は、学修の状況及び成果を示す指標としてのG P A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. G Pについて

成績の評価及び各評価に与えられるG P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)
G P	4.0	3.0	2.0	1.0	0.0

2. G P Aについて

当該学期におけるG P A（以下「学期G P A」という。）及び全在学期間におけるG P A（以下「通算G P A」という。）があります。学期G P A及び通算G P Aを算出する計算式は以下のとおりです。（G P A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G P Aを算出する計算式】

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

【通算G P Aを算出する計算式】

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

3. G P A算出の対象科目について

教養教育系科目、専門教育系科目、国際性涵養教育系科目、国際交流科目、グローバルイニシアティブ科目のうち、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、G P Aの計算から除くものとします。

- (1) 本学在学中に他の大学、専門職大学若しくは短期大学（専門職短期大学を含む。以下同じ。）において履修した授業科目又は外国の大学（専門職大学に相当する外国の大学を

含む。以下同じ。）若しくは短期大学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、専門職大学は若しくは短期大学において履修した授業科目又は外国の大学若しくは短期大学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G P A及び通算G P A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、G P Aから除く授業科目となり、学籍情報システム（K O A N）では「W」（Withdrawal）で表示されます。

※本制度の詳細は、「マイハンダイ」及び「K O A N」に掲載の「大阪大学におけるG P A制度の導入について Q & A」で確認してください。