

授業科目体系（平成21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。〕

4	VIII					特別（卒業）研究 (8)
	VII					
3	VI					専門教育科目（必修） (24)～(69) 専門教育科目（選択） (11)～(59)
	V					
2	IV	教養教育科目 (10)	言語・情報教育 (13)	健康・スポーツ教育 (2)	自由選択 (2)	専門基礎教育科目 (18)～(28)
	III					
1	II					
	I					
学年	セメスター	共通教育系科目				専門教育系科目

卒業所要単位数一覧（平成21年度入学生適用）

		電子物理		化学応用		システム			情報			
		エレクトロニクス	物性	合成	化工	機械	電子システム	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	
	必修	59	58	69	66	40	32	24	65	65	51	
	選択	27	28	11	14	43	51	59	22	22	36	
	計	86	86	80	80	83	83	83	87	87	87	
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、履修方法等は大学教育実践センターが定める「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。

選	0041	計 画 数 学 B						2		2	
	0032	統 計 数 学 A						2		2	
	0042	統 計 数 学 B							2	2	
	4471	数 学 解 析						2		2	
	4433	応 用 数 理 A					2			2	
	4434	応 用 数 理 C					2			2	
	4443	応 用 数 理 D						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	
択	1021	固 体 電 子 論 A						2		2	
	1022	固 体 電 子 論 B							2	2	
	1142	電 磁 界 理 論 B						2		2	
	1143	電 磁 波 工 学						2		2	
	1144	エ ネ ル ギ ー 変 換						2		2	
科	1130	通 信 工 学 基 礎						2		2	
	1131	真 空 ナ ノ エ レ ク ト ロ ニ ク ス					2			2	
	1024	固 体 電 子 工 学 B						2		2	
	1145	電 子 材 料						2		2	
	1150	電 気 工 学 特 別 講 義							2	2	
目	1211	解 析 力 学				2				2	
	3223	シ ス テ ム 制 御							2	2	
	3227	信 号 処 理						2		2	
	3245	ロ ボ ッ ト 工 学 A						2		2	
	4290	計 算 機 科 学 特 論 A							2	2	
	0091	工 学 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								60
	計										119

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目59単位，選択科目27単位以上，計86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若しくはコミュニケーションデザイ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21年度入学生適用

電子物理科学科 (物性物理科学コース)

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				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
必 修 科 目	1001	電子物理科学序説A	2										2
	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
	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
	1015	物 理 数 学			2								2
	1016	基礎電磁気学A		2									2
	1017	基礎電磁気学B			2								2
	1021	固体電子論A						2					2
	1211	解 析 力 学			2								2
	1217	応用電磁気学				2							2
	1231	物質構造論A			2								2
	1232	物質構造論B				2							2
	1234	基礎物性演習I			2								1
	1235	基礎物性演習II				2							1
	1236	基礎物性演習III				2							1
	1237	応用物性演習I						2					1
	1238	応用物性演習II						2					1
	1239	応用物性演習III							2				1
1244	特 別 演 習								8				4
1251	物 性 実 験						9	9					6
0090	防 災 特 論						1						1
0099	特 別 研 究								3	21			8
	小 計												58
選 択 科 目 一	0022	数 学 D				2							2
	1022	固体電子論B							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	

選 択 科 目 I	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									34
選 択 科 目 II	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	
	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	
	1130	通信工学基礎						2		2	
	1128	光エレクトロニクス					2			2	
	1023	固体電子工学A						2		2	
	1024	固体電子工学B						2		2	
	2115	物理化学Ⅲ-1					2			2	
	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	
	2247	移動現象C							2	2	
	1212	材料力学						2		2	
	3157	振動波動論						2		2	
	3133	流体力学								2	2
	3221	システム制御基礎			2					2	
	3310	システム基礎論			2					2	
	3311	システム生物学					2			2	
	3352	生物物理化学			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	マンマシンインターフェイス論							2	2		
0091	工業経営学								2	2	
0092	科学技術論A							2	2		
0093	科学技術論B							2	2		
	小計									64	
	計									156	

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目58単位、選択科目Iから16単位以上、選択科目I又はIIから12単位以上、計86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若しくはコミュニケーションデザイ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21年度入学生適用

化学応用科学科（合成化学コース）

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					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
必 修 科 目	2001	化学応用科学序説	2											2
	0033	物 理 数 学 A					2							2
	0043	物 理 数 学 B						2						2
	2008	物 理 化 学		2										2
	2110	物 理 化 学 I			2									2
	2002	情 報 処 理 入 門				2								2
	2006	分 析 化 学				2								2
	2113	物 理 化 学 II - 1			2									2
	2114	物 理 化 学 II - 2				2								2
	2115	物 理 化 学 III - 1					2							2
	2116	物 理 化 学 III - 2						2						2
	2121	有 機 化 学 I			2									2
	2122	有 機 化 学 II				4								4
	2123	有 機 化 学 III					2							2
	2124	有 機 化 学 IV						2						2
	2125	有 機 化 学 実 験 法					2							2
	2131	無 機 化 学 A				2								2
	2132	無 機 化 学 B					2							2
	2141	高 分 子 化 学 A				2								2
	2142	高 分 子 化 学 B					2							2
	2151	無 機・分 析 化 学 実 験					12							4
	2152	物 理 化 学 実 験						15						5
	2153	合 成 化 学 実 験					9	9						6
	2154	化 学 工 学 実 験					3							1
	2161	化 学 工 学 概 論				2								2
	0090	防 災 特 論					1							1
0099	特 別 研 究							3	21				8	
	小 計												69	
選 択 科 目	0022	数 学 D				2							2	
	0031	計 画 数 学 A						2					2	

選 択 科 目	0041	計 画 数 学 B						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
	1021	固 体 電 子 論 A					2			2
	1022	固 体 電 子 論 B						2		2
	1223	エレクトロニクス		2						2
	2003	無 機 工 業 化 学					2			2
	2004	有 機 工 業 化 学				2				2
	2007	高 分 子 工 業 化 学				2				2
	2117	物 理 化 学 III - 3					2			2
	2181	先 端 化 学 演 習						1	1	1
	2182	基礎工学PBL(化学研究入門)		2						2
	1231	物 質 構 造 論 A						2		2
	1232	物 質 構 造 論 B							2	2
	1266	磁 気 物 理 工 学							2	2
	1267	光 物 理 学 基 礎						2		2
	2240	プ ロ セ ス 熱 力 学					2			2
	2230	反 応 工 学 A				2				2
	2234	コンピュータ・プログラミングB					2			2
	2242	触 媒 化 学						2		2
	2243	化 学 反 応 論						2		2
	2005	安 全 工 学						2		2
	0091	工 業 経 営 学							2	2
	0092	科 学 技 術 論 A						2		2
	0093	科 学 技 術 論 B						2		2
	0094	職 業 指 導 A				2				2
	0095	職 業 指 導 B					2			2
		小 計								63
		計								132

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目69単位、選択科目(職業指導を除く。)11単位以上、計80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若しくはコミュニケーションデザイ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。

選	1223	エレクトロニクス			2					2	
	2006	分 析 化 学				2				2	
	2131	無 機 化 学 A				2				2	
	2240	プロセス熱力学						2		2	
	2241	プロセス工学C							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	
	2246	分 離 工 学 C							2	2	
	2247	移 動 現 象 C							2	2	
	2248	地 球 環 境 化 学							2	2	
択	0011	数 学 A			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	
科	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	
	1212	材 料 力 学						2		2	
	3145	機 械 材 料 学 A							2	2	
	3147	機 械 材 料 学 B								2	
	2125	有 機 化 学 実 験 法					2			2	
	2141	高 分 子 化 学 A				2				2	
	2003	無 機 工 業 化 学						2		2	
目	2004	有 機 工 業 化 学					2			2	
	2005	安 全 工 学							2	2	
	2007	高 分 子 工 業 化 学					2			2	
	0091	工 業 経 営 学								2	
	0092	科 学 技 術 論 A							2	2	
	0093	科 学 技 術 論 B							2	2	
	0094	職 業 指 導 A					2			2	
	0095	職 業 指 導 B						2		2	
		小 計									68
	計										134

(履修方法)

- 1 専門教育科目のうち必修科目66単位、選択科目（職業指導を除く。）14単位以上、計80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若しくはコミュニケーションデザイ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21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				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
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	コンピュータ基礎			2								2
	3051	情報処理演習		2									1
	3181	コンピュータ基礎演習			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					1						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	

選 択 必 修 科 目	3143	材 料 強 度 学					2			2	
	3145	機 械 材 料 学 A				2				2	
	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	
	0091	工 業 経 営 学							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	人 間 工 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
	0092	科 学 技 術 論 A							2		2
	0093	科 学 技 術 論 B							2		2
		小 計									47
		計									126

(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併せて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若しくはコミュニケーションデザイ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21年度入学生適用

システム科学科（電子システム学コース）

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				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
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	電 子 シ ス テ ム 学 セ ミ ナ ー				3							1
	3291	電 子 シ ス テ ム 学 実 験 A					9						3
	3292	電 子 シ ス テ ム 学 実 験 B						9					3
	3293	電 子 シ ス テ ム 学 実 験 C							9				3
	0090	防 災 特 論					1						1
	0099	特 別 研 究								3	21		8
	小 計											32	
選 択 必 修 科 目	A	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 み 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	
	B	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	

選 択 必 修 科 目	C	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	
		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	科	3220	基礎工学PBL(電子システム学)		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	電子システム学特論A					2		2
		3262	電子システム学特論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	工 業 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
計								116		

(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併せて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若しくはコミュニケーションデザイ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21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			
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
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	生物工学								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					1					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	

選 択 科 目	3320	信号解析論					2		2	
	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	神経生物学					2		2	
	3336	神経生理学						2	2	
	3337	発生神経生物学						2	2	
	3350	分子細胞生物学A		2					2	
	3351	分子細胞生物学B			2				2	
	3352	生物物理化学			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	
	3357	生体分子基礎論						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			2	2			2	
	3381	生物工学演習B				2	2		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	工業経営学							2	2
	0092	科学技術論A						2		2
	0093	科学技術論B						2		2
		小計								107
		計								131

(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若しくはコミュニケーションデザイ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21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					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
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	情報科学ゼミナルA							2				1	
	4146	情報科学ゼミナル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				2							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							2				2	
	4166	言語処理工学A								2			2	
	0090	防災特論							1				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				2						2
4155			情報解析B						2				2	
4156			情報論理学						2				2	

選 択 科 目	A 群	4158	プログラム設計					2				2	
		4159	情報論 A					2				2	
		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										
	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
	C 群	4180	固体素子概論							2			2
		4181	マンマシンインターフェイス論							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
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		工業経営学								2		2	
0092		科学技術論 A							2			2	
0093		科学技術論 B							2			2	
		小計											24
	計											133	

(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若しくはコミュニケーションデザイ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21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				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
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 P B L		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				2							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						2					2
	4166	言 語 処 理 工 学 A							2				2
	0090	防 災 特 論						1					1
	0099	特 別 研 究								8	16		8
		小 計											65
	選 択 科 目	A 群	4122	デ ィ ジ タ ル 回 路				2					
4155			情 報 解 析 B					2					2
4156			情 報 論 理 学					2					2

選 択 科 目	A 群	4158	プログラム設計					2				2	
		4159	情報論 A					2				2	
		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										
	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
	C 群	4180	固体素子概論							2			2
		4181	マンマシンインターフェイス論							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
		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		工業経営学								2		2	
0092		科学技術論 A							2			2	
0093		科学技術論 B							2			2	
		小計											24
	計											133	

(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若しくはコミュニケーションデザイ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。

	4122	デジタル回路				2					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
選	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
	0033	物 理 数 学 A					2				2
	0043	物 理 数 学 B						2			2
択	4440	数 値 計 算					2				2
	0091	工 業 経 営 学								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
	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
科	4474	統 計 解 析							2		2
	4475	統 計 的 推 測								2	2
	0092	科 学 技 術 論 A							2		2
	0093	科 学 技 術 論 B							2		2
		小 計									68
		計									119

(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若しくはコミュニケーションデザイ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。

特別研究（卒業研究）の履修条件について

平成21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	<ol style="list-style-type: none"> 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、「回路理論A」「同B」「基礎電磁気学A」「同B」「エレクトロニクス実験A」「同B」及び「防災特論」を含む35単位以上を修得すること。 3. 専門教育科目（選択）について、必修と合わせて53単位以上を修得すること。
物性物理科学コース	<ol style="list-style-type: none"> 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40単位以上を修得すること。
合成化学コース	<ol style="list-style-type: none"> 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」を含み39単位以上を修得すること。
化学工学コース	<ol style="list-style-type: none"> 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、実験科目、演習科目、「基礎工学PBL（化学工学）」及び「防災特論」を含む52単位以上を修得すること。 3. 専門教育科目（選択）について、6単位以上を修得すること。
機械科学コース	<ol style="list-style-type: none"> 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単位以上を含み37単位以上を修得すること。
電子システム学コース	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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。