

2014年度 理学部 情報科学科専攻科目教育課程表 (2008年度入学者に適用)

		1年						2年						3年						4年						卒業要件単位数				
		前期(1セメスター)			後期(2セメスター)			前期(3セメスター)			後期(4セメスター)			前期(5セメスター)			後期(6セメスター)			前期(7セメスター)			後期(8セメスター)							
		授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者	授業科目	単位	担任者					
専攻科目	A 群	主要科目 情報	計算機システム基礎 4	2 4	内田 海谷 松井(祥)	プログラミングⅠ プログラミング演習Ⅰ	2 2	桑原 木下 森口 米澤	プログラミングⅡ プログラミング演習Ⅱ	2 2	永松 武山 ※6						情報科学ゼミナール	3	専任教員	卒業研究Ⅰ 輪講Ⅰ	4 1	専任教員 専任教員	卒業研究Ⅱ 輪講Ⅱ	4 1	専任教員 専任教員	27				
	B 群	実験系科目						物理学実験Ⅰ	3	※7	●情報科学実験Ⅰ	3	後藤(智) 永松	★物理学実験Ⅱ	3	※14	●情報科学実験Ⅱ	3	※13							情報 コース 6 数理・ 物理 コース				
		数学・ 物理系科目	解析Ⅰ 線形代数Ⅰ 数学演習Ⅰ ×物理学概論A	2 2 2 4	酒井 阿部 阿部 川島 川島 岸 山口(勝) 山野 長澤 荒船	解析Ⅱ 線形代数Ⅱ 数学演習Ⅱ 21世紀基盤科学 力学Ⅰ	2 2 2 2 2	酒井 堀口 阿部 土井 川島 岸 山口(勝) 山野 ※4 木村(敬)	解析Ⅲ 確率統計学Ⅰ 線形代数Ⅲ 力学Ⅱ	2 2 2 2	長 本間 紀 伊藤 川東	確率統計学Ⅱ 電磁気学基礎 統計力学基礎 複素関数論 量子力学基礎	2 2 2 2 2	紀 本田 知久 長 粕谷	基盤科学特論Ⅰ 計算機 シミュレーションⅠ 統計力学 電磁気学 量子力学 ★プラズマ物理学	2 2 2 2 2	水野 川東 知久 木村(敬) 川東 知久 羽鳥	基盤科学特論Ⅱ 基盤科学特論Ⅱ 計算機シミュレーションⅡ カオス・複雑系・ 自己組織化 フーリエ解析 ★微分方程式	2 2 2 2 2 2	齋藤(好) 棚本 富田(亮) 川東 羽鳥 山野 本間	機能性材料科学 固体電子論 半導体デバイス 物性物理学 ★原子核・素粒子物理学	2 2 2 2	齋藤(和) 中田 小林(敬) 木村(敬) 粕谷 川東	相対性理論・宇宙論	2	長澤	情報 コース 4 数理・ 物理 コース 22	情報 コース 14	情報 コース 46	
			情報系科目	★情報科学概論	2	田中(賢)	情報基盤と情報倫理	2	内田	●アルゴリズム論Ⅰ ●オペレーティング システム 計算機論回路 情報職業論 ソフトウェア基礎 データベース論Ⅰ ★離散数学	2 2 2 2 2 2 2	後藤(智) 海谷 永松 松井(祥) 平野 木下 永松 森口 後藤(智) 中山 松尾	コンピュータネットワーク 情報理論 データベース論Ⅱ 電子回路 ★数値計算Ⅰ	2 2 2 2 2	永松 大原 後藤(智) 内田 小割	アルゴリズム論Ⅱ オートマトン理論 オブジェクト指向 プログラミング 画像情報処理 計算機アーキテクチャ 心の情報処理 情報英語Ⅰ 情報システム論 知識情報処理	2 2 2 2 2 2 2 2	後藤(智) 田中(賢) コンパイル 桑原 張 内田 桑原 平井 田中(賢) 中山 中山 分散処理 ★数理論理学Ⅰ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	オブジェクト指向 プログラミング演習 コンパイラ 情報英語Ⅱ 数値計算Ⅱ 数理論理学Ⅱ ソフトウェアデザイン論 知能システム論 分散処理	2 2 2 2 2 2 2 2 2	関数型プログラミング 視聴覚情報論 システム性能評価	2 2	松井(祥) 張 松井(祥) 木下 永松 中原 中山 永松 米澤 中山 松尾	コンピュータ グラフィックス システム性能評価	2 2	張 紀	情報 コース 22 数理・ 物理 コース 4	情報 コース 16	数理・ 物理 コース 45
				関連科目	数学入門 物理学入門 化学入門 生物学入門 微積分入門 ×物理学概論B	1 1 1 1 1 2	※1 ※2 (休講) (休講) ※3 (休講)	基礎無機・分析化学 基礎有機化学 天文学概論	2 2 2	川本 加部 ※5	科学技術英語Ⅰ 幾何学 基礎物理化学Ⅰ 生物学概論Ⅰ 地学概論Ⅰ	2 2 2 2 2	※8 酒井 平田 ※9 山口(寿)	科学技術英語Ⅱ 基礎化学実験 基礎物理化学Ⅱ 生物学概論Ⅱ 地学概論Ⅱ	2 3 2 2 2	※10 ※11 谷本 ※12 長澤	地学実験	2	清田									情報コース30 数理・物理コース31		

※1 堀口 大川

※2 粕谷 菅沼

※3 長 井上(満)

※4 小笠原 加部 川本 木原 中田 西本 平田 知久 本田

※5 本田 橋本

※6 木下 田中(賢) 中山 松尾 中原

※7 中田 水野 粕谷 星野 本田 朝日 岩佐 小林(敏) 齋藤(和) 齋藤(保)

※8 小笠原 渡辺(毅) 齋藤(光) 梨本 畑中

※9 泉 安達 久保田 若山

※10 渡辺(毅) 梨本 畑中

※11 川本 木原 西本 山口(和) 力石 渡邊 松永

※12 小笠原 安部 久保田 若山

※13 木下 桑原 田中(賢) 張 米澤

※14 中田 粕谷 星野 本田 朝日 岩佐 小林(敏) 齋藤(保)

[再履修科目 担当者]

(後)計算機システム基礎 [平井]

(後)解析 I [長]

(後)線形代数 I [土井]

(後)物理学入門 [水野 菅沼]

(後)生物学概論 I [泉 安達 久保田 若山]

2014年度 理学部 情報科学科専攻科目教育課程表 (2008年度入学者に適用)

【備考】

×印は、どちらか一方のみ履修できる科目を示す。●印は情報コースの「コース必修科目」を示す。★印は配当期変更科目を示す。

【履修要件】

- 1 同一科目は重複して履修することはできない。
- 2 上位年次の科目を履修することはできない。但し、専攻科目B群、C群の科目は、3年次からこの制限を設けない。
- 3 他学部他学科が受講を認めない授業科目は履修できない。
- 4 「科学技術英語Ⅰ・Ⅱ」は、外国語科目「上級英語Ⅰ」、「中級英語Ⅰ」、「基礎英語Ⅰ」から2単位、「上級英語Ⅱ」、「中級英語Ⅱ」、「初級英語Ⅱ」、「基礎英語Ⅱ」から2単位の組み合わせで4単位を修得した者のみ履修できる。ただし、未修得者であっても、工業英語検定3級以上及び実用英語技能検定2級以上に合格している者は、履修することができる。
- 5 「数学演習Ⅰ」は、「解析Ⅰ」、「線形代数Ⅰ」の履修者が履修できる。「数学演習Ⅱ」は、「解析Ⅱ」、「線形代数Ⅱ」の履修者が履修できる。

【コース制】

- 1 1年次から「情報コース」及び「数理・物理コース」に分かれる。
- 2 コース登録は1年次の履修登録時に行う。
- 3 コースの変更を希望する者は、2年次当初又は3年次当初に学部長に申請し、許可を得ること。

【卒業研究Ⅰ・Ⅱ履修資格】

- 1 3年以上在学し、次の単位を含めて学則所定の「卒業要件単位数」のうち104単位以上を修得した者
 - (1) FYS(First Year Seminar) 2単位、外国語科目4単位を含む基礎科目から23単位以上
 - (2) 卒業研究Ⅰ・Ⅱ及び輪講Ⅰ・Ⅱを除く主要科目の全ての科目

【学外単位認定制度】

- 学則第13条及び第13条の2に基づく次の単位は、本学における授業科目の単位とみなし、卒業要件単位数に算入することができる。また、これらの科目は各年次の履修制限単位数には含めない。
- (1) 本学が主催又は推薦する「海外語学研修制度」所定のプログラムを修了して認定された単位。
 - (2) 文部科学大臣認定の技能審査及びこれに準じる知識及び技能に係る審査に合格した者で、本学における所定の手続きにより認定された単位。
 - (3) 横浜市内大学間の単位互換により修得した他大学の提供科目等で、本学の授業科目として認定された単位。

【情報科学科卒業要件】

【情報コース】

授業科目 入学年度	基礎科目				専攻科目					合計
	F Y S	外国語科目	教養系科目	キャリア形成科目	A群	B群		C群		
					主要科目	実験系科目	数学・物理系科目	情報系科目	関連科目	
2008年度入学	2	4	17	27	6	4	22	30	126	
23					14					
					46					

【数理・物理コース】

授業科目 入学年度	基礎科目				専攻科目					合計
	F Y S	外国語科目	教養系科目	キャリア形成科目	A群	B群		C群		
					主要科目	実験系科目	数学・物理系科目	情報系科目	関連科目	
2008年度入学	2	4	17	27	3	22	4	31	126	
23					16					
					45					

- 1 4年以上在学し、学則所定の「卒業要件単位数」を修得しなければならない。
- 2 基礎科目から23単位以上修得すること。23単位を超えた単位は、8単位までC群の関連科目に算入することができる。
- 3 キャリア形成科目は、1単位まで卒業要件単位に算入することができる。
- 4 主要科目から27単位修得すること。
- 5 専攻科目B群から次の内訳で「情報コースは46単位以上、数理・物理コースは45単位以上」修得すること。B群全体の卒業要件単位数を超えた単位は全てC群の関連科目に算入することができる。

情報コース

 - (1) 実験系科目から「情報科学実験Ⅰ」と「情報科学実験Ⅱ」を含む6単位以上
 - (2) 数学・物理系科目から4単位以上
 - (3) 情報系科目から「アルゴリズム論Ⅰ」と「オペレーティングシステム」を含む22単位以上
 - (4) 上記(1)～(3)の他、B群全体から14単位以上

数理・物理コース

 - (1) 実験系科目から3単位以上
 - (2) 数学・物理系科目から22単位以上
 - (3) 情報系科目から4単位以上
 - (4) 上記(1)～(3)の他、B群全体から16単位以上
- 6 関連科目から「情報コース30単位以上、数理・物理コース31単位以上」修得すること。
- 7 総合理学プログラムから情報科学科に所属された学生は、総合理学プログラムの卒業要件に従って履修した専攻科目の修得単位を情報科学科の専攻科目に置き換えることができる。
- 8 他学部他学科の科目及び理学部他学科の専攻科目を履修した場合、16単位まで関連科目に算入することができる。
- 9 教職課程登録者で教職に関する科目「教科教育法Ⅰ(数学)」、「教科教育法Ⅱ(数学)」、「教科教育法Ⅲ(数学)」、「教科教育法Ⅳ(数学)」、「教科教育法Ⅰ(情報)」、「教科教育法Ⅱ(情報)」、「教職論」のうち10単位に限り、上記8と併せて関連科目16単位の中に算入することができる。