

2014年度 理学部 情報科学科専攻科目教育課程表 (2012・2013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	基礎専門科目	選択必修科目	数学リテラシー 物理学概論Ⅰa 化学概論Ⅰ 生物学概論Ⅰ	2 堀口 2 荒船 2 菅原 2 ※1	数学リテラシー 物理学概論Ⅰa 化学概論Ⅰ 生物学概論Ⅰ	2 (休講) 2 (休講) 2 川本 2 ※1												6	
	A群	主要科目	情報科学リテラシー 計算機システム基礎 離散数学Ⅰ 離散数学Ⅰ演習	4 海谷 松井(祥) 2 内田 2 松尾 中山 2 松尾	プログラミングⅠ プログラミングⅠ演習	2 桑原 3 ※5	プログラミングⅡ プログラミングⅡ演習	2 永松 武山 ※7	情報科学実験Ⅰ	3 後藤(智) 永松			情報ゼミナール 情報科学実験Ⅱ	2 専任教員 3 ※10	卒業研究Ⅰ 輪講Ⅰ	4 1	卒業研究Ⅱ 輪講Ⅱ	4 1	37
	B群	情報系科目	情報科学概論	2 田中(賢)	情報基盤と情報倫理 離散数学Ⅱ 離散数学Ⅱ演習 21世紀基盤科学	2 内田 2 中山 2 松尾 2 松尾 2 ※6	情報職業論 オペレーティングシステム アルゴリズム論Ⅰ ソフトウェア基礎 データベースシステム 計算機論理回路	2 平野 2 海谷 永松 2 後藤(智) 木下 2 永松 森口 2 後藤(智) 松井(祥)	情報理論 コンピュータネットワーク 情報検索 数値計算 電子回路	2 大原 2 永松 2 後藤(智) 小割 2 内田	情報セキュリティ オートマトン理論 アルゴリズム論Ⅱ オブジェクト指向プログラミング 情報システム論 画像情報処理 心の情報処理 知識情報処理 計算機アーキテクチャ 情報英語Ⅰ	2 田中(賢) 松尾 2 田中(賢) 後藤(智) 2 桑原 2 田中(賢) 張 2 桑原 2 中山 2 内田 2 平井	情報科学特別講義 コンパイラ ソフトウェアデザイン論 オブジェクト指向プログラミング演習 オブジェクト指向プログラミング演習 分散処理 知能システム論 情報英語Ⅱ ウェブアプリケーション	2 内田 2 田中(賢) 木下 2 永松 2 松井(祥) 2 永松 2 米澤 2 中山 2 平井 2 海谷 桑原	オブジェクト指向開発論 視覚情報論 関数型プログラミング コンピュータグラフィックス 論理プログラム システム性能評価	2 張 2 張 2 松井(祥)	2 張 2 松井(祥) 2 紀	30	
			数理・物理系科目	解析Ⅰ 線形代数Ⅰ 数学演習Ⅰ	2 阿部 酒井 2 阿部 川島 川島 2 岸 山口(勝) 山野	解析Ⅱ 線形代数Ⅱ 数学演習Ⅱ 力学Ⅰ	2 酒井 堀口 2 阿部 土井 川島 2 岸 山口(勝) 山野 2 木村(敬)	解析Ⅲ 確率統計学Ⅰ 線形代数Ⅲ	2 長 本間 2 紀 2 伊藤	確率統計学Ⅱ 電磁気学Ⅰ	2 紀 2 本田	計算物理学Ⅰ	2 川東	計算物理学Ⅱ	2 川東				
C群	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	1 ※2 1 ※3 1 (休講) 1 (休講) 1 ※4	無機化学Ⅰ (物理無機化学) 分析化学Ⅰ (古典分析) 生態学	2 森 2 杉谷 2 鈴木(祥)	科学技術英語Ⅰ 確率論Ⅰ 代数学Ⅰ 幾何学Ⅰ 力学Ⅱ 無機化学Ⅱ (典型元素化学) 発生生物学Ⅰ	2 ※8 2 加藤 2 堀口 2 伊藤 2 酒井 2 川東 2 川本 2 日野	科学技術英語Ⅱ 確率論Ⅱ 代数学Ⅱ 幾何学Ⅱ 複素関数論Ⅰ 微分方程式Ⅰ 量子力学Ⅰ 分析化学Ⅱ (機器分析入門) 細胞生物学Ⅰ 分子生物学	2 ※9 2 加藤 2 堀口 2 伊藤 2 酒井 2 長 2 本間 2 粕谷 2 西本 2 鈴木(季) 2 大平		数理解物理学	2 羽鳥			ナノサイエンス	2 齋藤(好) 棚本 富田(亮)	22		

※1 泉 安達 久保田 若山

※2 堀口 大川

※3 粕谷 菅沼

(再履修科目 担当者) (後)計算機システム基礎 [平井]

※4 長 井上(満)

※5 桑原 中山 永松

※6 小笠原 加部 川本 木原 中田 西本 平田 知久 本田

(後)物理学入門 [菅沼 水野] (後)解析Ⅰ [長] (後)線形代数Ⅰ [土井]

※7 木下 田中(賢) 中山 松尾 中原

※8 小笠原 渡辺(毅) 齊藤(光) 梨本 畑中

※9 渡辺(毅) 梨本 畑中

※10 木下 桑原 田中(賢) 張 米澤

2014年度 理学部 情報科学科専攻科目教育課程表 (2012・2013年度入学者に適用)

【備考】

【履修要件】

- 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る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」、「初級英語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。
 5 「数学演習Ⅰ」は、「解析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。

【情報ゼミナール履修資格】

- 12年以上在学し、学則所定の「卒業要件単位数」のうち50単位以上を修得した者

【卒業研究Ⅰ・Ⅱ履修資格】

- (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25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。なお、横浜市内大学間の単位互換科目を履修する場合は、各セメスターの履修制限単位数に含める。

- (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) 横浜市区内大学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】

授業科目 入学年度	基礎科目					専攻科目					合計	
	FYS	外国語科目	教養系科目		キャリア形成科目	基礎専門科目群	A群		B群			C群
			I群	II群		選択必修科目	主要科目	情報系科目	数理・物理系科目	関連科目		
2012・2013 年度入学	2	4	12	7		6	37	30	8	22	128	
	25							38				

- 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25単位以上修得すること。25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、3単位まで卒業要件科目に算入することができる。
- 4 基礎専門科目群選択必修科目から6単位修得すること。基礎専門科目群の卒業要件単位数を超えた単位は、C群の関連科目に算入することができる。
- 5 主要科目から37単位修得すること。
- 6 専攻科目B群から次の内訳で修得すること。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。
 - (1) 情報系科目から30単位
 - (2) 数理・物理系科目から8単位
- 7 関連科目から22単位以上修得すること。
- 8 総合理学プログラムから情報科学科に分類された学生は、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。
- 9 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、20単位まで関連科目に算入することができる。
- 10 2012年度入学者：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9と併せて関連科目20単位の中に算入することができる。
2013年度入学者：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)」のうち8単位に限り、上記9と併せて関連科目20単位の中に算入することができる。