

1. 九州工業大学情報工学部学修細則

〔平成8年12月18日〕
九工大細則第8号

最終改正 平成19年2月28日 九工大細則第3号

(目的)

第1条 この細則は、国立大学法人九州工業大学学則（平成16年九工大学則第1号。以下「学則」という。）第11章（教育課程及び履修方法等）及び第12章（卒業及び学位）に基づき、情報工学部における教育課程の編成、その履修方法、修了の要件、単位の授与等に関し、必要な事項を定めるとともに、学則第42条（除籍）及び第61条（懲戒）を情報工学部において適用する上で必要な事項を定めることを目的とする。

(学習・教育目標)

第2条 情報工学部は、九州工業大学が掲げる「技術に堪能なる士君子の養成」という教育目標を、情報工学の分野において実現するための教育を行う。

2 情報工学部の5学科及び共通講座は、この教育目標を各々の教育分野において実現するため、各々が行う教育に関する学習・教育目標を具体的に設定し、広く学内外に公表する。

3 情報工学部は、5学科及び共通講座が設定する学習・教育目標の達成状況に関して、定期的に点検と評価を行い、その結果を広く学内外に公表する。

4 情報工学部は、学部の教育に対する社会の要求や学生の要望を把握するための調査を行い、前項の点検と評価の結果と合わせて、学習・教育目標の見直しを行う。

(教育課程)

第3条 教育課程は、学習・教育目標に基づいて設計し、学習・教育目標を達成するために必要な授業科目を開設する。

2 情報工学部は、学部の教育に対する社会の要求や学生の要望に関する調査の結果及び学習・教育目標の達成度に関する点検と評価の結果を踏まえて、教育課程の見直しを行う。

(シラバス)

第4条 シラバス（授業計画書）は、情報工学部が開設する各々の授業科目について、各開講年度ごとに作成し、広く学内外に公表する。

2 シラバスには、各々の授業科目について、授業の概要、教育課程における位置付け、授業計画（授業項目）、授業方法、達成目標（学習・教育目標との関連）、成績評価の基準及び評価方法、教科書等の項目を記載する。

3 各々の授業科目の担当教員は、シラバスの設定に基づいて授業を実施し、シラバスに設定された成績評価の基準及び評価方法により成績評価を行う。

4 情報工学部は、授業アンケート等により得られる学生の意見や要望及び学習・教育目標の達成度に関する点検と評価の結果を踏まえて、シラバスの設定の見直しを行う。

(履修課程表)

第5条 情報工学部の教育課程が開設する授業科目は、人間科学科目区分、自然科学科目区分、情報科目区分及び対象分野科目区分の4つの科目区分に分類される。

2 人間科学科目区分は、学部共通の教育課程であり、その履修課程表は別表1のⅠに定める。

3 自然科学科目区分、情報科目区分及び対象分野科目区分は、各学科が個別に編成する教育課程であり、その履修課程表は、別表1のⅡに定める。

4 3年次編入生のための履修課程表は、これらとは別に、別表2に定める。

(授業科目の単位区分及び履修年次)

第6条 教育課程の編成に基づいて、各授業科目を必修科目、選択必修科目及び選択科目の3つの単位区分に分類し、また、各授業科目を1年次から4年次までの各履修年次に配当する。

2 学生は、必修科目については、自分が在籍する年次を超える履修年次の授業科目を履修することはできない。

3 学生は、選択必修科目及び選択科目については、自分が在学した期間の合計年数を超える履修年次の科目を履修することはできない。

(教育課程の修了要件)

第7条 情報工学部における教育課程を修了するには、4年以上在学し、第5条に定める履修課程表に従って授業科目を履修し、別表4に定める単位数を修得しなければならない。

2 3年次編入生が情報工学部における教育課程を修了するには、2年以上在学し、第5条に定める履修課程に従って授業科目を履修し、別表4に定める単位数を修得しなければならない。

3 第1項の規定にかかわらず、九州工業大学情報工学部における早期卒業取扱要項（平成12年10月25日制定）に定める早期卒業の要件を満たす場合には、3年以上の在学により情報工学部における教育課程を修了することができる。

(進級の要件)

第8条 学生は、3年次に進級するためには、2年以上在学し、別表5に定める3年次進級要件を満たさねばならない。

2 学生は、4年次に進級するためには、3年以上在学し、別表5に定める4年次進級要件を満たさねばならない。

3 3年次編入生は、4年次に進級するためには、3年次に1年以上在学し、別表6に定める4年次進級要件を満たさねばならない。

4 前3項の規定にかかわらず、病気による休学又は海外留学等の正当な事由があり、かつ、教育上有益であると学務委員会が認める場合には、進級の要件を満たしていない場合であっても、上級年次への進級を許可することができる。

(履修申告)

第9条 学生は、各学期において履修しようとする授業科目について、その学期の履修申告期間内に履修申告を行わなければならない。

2 前項の規定にかかわらず、集中講義又はそれに準じる形態で実施される授業科目については、各授業科目ごとに掲示される履修申告締切り期日までは、履修申告カード（別記様式第1号）を学務係に提出することにより、履修申告を行うことができる。

3 正当な事由により、定められた期間内に履修申告又は修正申告を行うことができなかった場合、学生は所属学科の学務委員の許可を得た上で、期間外履修申告カード（別記様式第2号）を学務係に提出することにより、履修申告又は修正申告を行うことができる。

(履修申告の取消し)

第10条 学生は、履修申告した授業科目の履修を取りやめにする場合には、履修申告期間の約1ヵ月後に設定される履修申告取消し期日までに、履修申告取消しカード（別記様式第3号）を学務係に提出することにより、履修申告の取消しを行うことができる。

2 前項の規定にかかわらず、集中講義又はそれに準じる形態で実施される授業科目の場合には、各授業科目ごとに掲示される履修申告取消し期日までは、履修申告の取消しを行うことができる。

3 正当な事由により、定められた期間内に履修申告の取消しを行うことができなかった場合、学生は所属学科の学務委員の許可を得た上で、履修申告カードを学務係に提出することにより、履修申告の取消しを行うことができる。

(履修申告の制限)

第11条 学生は、既に修得した授業科目及び単位認定を受けた授業科目については、履修申告を行うことはできない。

- 2 学生は、各学期について、合計が24単位を超える単位数の授業科目を履修申告することはできない。ただし、集中講義又はそれに準じる形態で実施される授業科目については、この単位数の合計には含めない。
- 3 履修申告する学生数が授業科目の受け入れ限度を超えた場合、一部の学生の履修を許可しないことがある。その場合、学生は授業科目を担当する教員の指示に従って、修正申告期間内に修正申告を行わなければならない。
(履修申告の制限に関する特例)

第12条 学生が第6条第2項及び第3項に規定する年次より上級の履修年次の授業科目の履修を希望し、かつ、所属学科の学務委員が教育上有益であると認めて許可する場合、学生は、上級年次の授業科目の履修願（別記様式第4号）を履修申告期間内に学務係に提出することにより、上級年次の授業科目を履修することができる。

- 2 第11条第2項の規定にかかわらず、学生が24単位を超える授業科目の履修を希望し、かつ、所属学科の学務委員が教育上有益であると認めて許可する場合、学生は、上限単位数を超える授業科目の履修願（別記様式第5号）を履修申告期間内に学務係に提出することにより、24単位を超える授業科目を履修することができる。
(成績評価)

第13条 履修申告を行って履修した授業科目については、その授業科目の担当教員が、シラバスに記載されている成績評価の基準及び評価方法により成績評価を行い、評価結果を100点満点で表示する。

- 2 前項の規定にかかわらず、学生が正当な事由がなく総授業時間数の3分の2以上の授業に出席しなかった場合、その授業科目の成績評価は0点とする。
- 3 成績評価を標語で表示する場合には、次の基準に従う。

秀	90点～100点
優	80点～89点
良	70点～79点
可	60点～69点
不合格	0点～59点

- 4 成績評価に用いられた主要な資料（試験問題、試験答案、レポート課題、提出レポート等）は、成績評価の妥当性を必要に応じて検証するための基礎資料として一定期間保存される。
- 5 個別の授業科目の成績評価に対して不満があり、担当教員の説明に納得できない場合、学生は、成績評価に対する異議申し立て書（別記様式第6号）を情報工学部長に提出することができる。

(単位の授与等)

第14条 成績評価の結果を合否の種別により表示する場合には、次の基準に従う。

合格	60点～100点
再試験	再試験を行った上で最終的な成績評価を行う。
不合格	0点～59点

- 2 合格と判定された授業科目については、履修課程表に規定されている単位数が与えられる。
- 3 学生は、合否判定の結果にかかわらず、履修した授業科目の成績評価の取消しを求める事はできない。
(再試験)

第15条 再試験は、授業科目の総授業時間数の3分の2以上の授業に出席して60点未満の成績評価を受けた学生のうち、授業科目の担当教員が教育上有益であると認めた学生を対象として実施される。

- 2 最終的な成績評価を定める上での再試験の得点の利用方法については、その授業科目のシラバスの成績評価の基準及び評価方法の項目に規定する。
- 3 再試験は、原則として、その授業科目が開講された学期内に実施し、その学期内に最終的な合否の判定結果を学生に通知する。

(他学科の授業科目の履修)

第16条 所属学科の履修課程表に含まれない授業科目（他学科科目）の履修を希望する学生は、所属学科の学務委

員及び当該授業科目の担当教員の許可を得た上で、履修申告期間内に他学科科目履修願（別記様式第7号）を学務係に提出しなければならない。

2 前項の規定により履修を許可された授業科目は、対象分野科目区分の選択科目として取り扱われる。

（他学部の授業科目の履修）

第17条 他学部の授業科目の履修を希望する学生は、所属学科の学務委員及び当該授業科目の担当教員の許可を得た上で、履修申告期間内に他学部の科目の履修願（別記様式第8号）を学務係に提出しなければならない。

2 前項の規定により履修を許可された授業科目は、その授業科目の内容に応じた科目区分の選択科目として取り扱われる。

（大学院の授業科目の履修）

第17条の2 大学院情報工学研究科の授業科目の履修を希望する学生は、所属学科の学務委員及び当該授業科目の担当教員の許可を得た上で、履修申告期間内に履修申告カードを学務係に提出しなければならない。

2 前項の規定により履修できる授業科目は、別に定める。

3 履修申告できる学生は3年次以上の者とし、修得できる単位数は卒業までに6単位までとする。

4 第1項の規定により履修を許可された授業科目は、卒業要件には加算されない。

（教職課程）

第18条 教育職員免許法（昭和24年法律第147号）による免許状を取得しようとする学生は、別表7に定める教職課程の授業科目を履修しなければならない。

（外国人留学生の人間科学科目の履修に関する特例）

第19条 学則第67条（外国人留学生）第2項に規定されている日本語科目及び日本事情に関する科目の外国人留学生による履修及び単位の修得に関しては、九州工業大学外国人留学生の人間科学科目履修の特例に関する細則（平成5年九工大細則第1号）による。

（他大学等における授業科目の履修及び単位認定）

第20条 他大学等において履修した授業科目で、学則第40条、第51条及び第52条の規定により、情報工学部における授業科目の履修により修得したと認定される授業科目については、認定された情報工学部の授業科目の科目区分及び単位区分により、認定された情報工学部の授業科目の単位が与えられる。

2 認定された授業科目については、成績評価を行わない。

（既修得単位の認定）

第21条 本学に入学又は転入学する以前に大学又は短期大学（外国の大学又は短期大学を含む。）において履修した授業科目で、学則第32条、第33条及び第53条の規定により、情報工学部における入学後の授業科目の履修により修得したと認定される授業科目については、認定された情報工学部の授業科目の科目区分及び単位区分により、認定された情報工学部の授業科目の単位が与えられる。

2 3年次編入生を対象とした既修得単位の認定に関しては、別に定める。

3 学生は、単位認定取下げ願（別記様式第9号）を学務係に提出することにより、認定された授業科目の認定を取り下げることができる。

4 認定された授業科目については、成績評価を行わない。

5 転学部又は転学科をした学生の既修得単位の認定は、前項までの規定を準用する。

（GPAによる総合成績の評価）

第22条 学生の総合的な成績は、GPA（Grade Point Average）を用いて評価する。

2 GPAは、学生が履修した全ての授業科目について、評価点（Grade Point）をつけ、この評価点を各々の授業科目の単位数による加重をつけて平均した値である。成績評価を評価点に換算する場合は、次の基準に従う。

90点～100点	4.0
85点～ 89点	3.5

80点～ 84点	3.0
75点～ 79点	2.5
70点～ 74点	2.0
65点～ 69点	1.5
60点～ 64点	1.0
0点～ 59点	0

3 第20条及び第21条の規定により単位認定された授業科目並びに卒業要件に加算されない授業科目は、GPAの計算の対象には含めない。

4 同じ授業科目を異なる年度にわたって複数履修した場合、各々の履修年度における授業科目の評価点がGPAの計算の対象となる。

(授業アンケート)

第23条 情報工学部は、開講する各々の授業科目について、その授業内容及び授業方法に対する学生の感想や意見、要望を把握し、それを受けて授業内容及び授業方法の改善を図ることを目的として、授業アンケートを実施する。

2 授業アンケートに対する学生の回答を集計・分析した結果は学内に公開される。ただし、個々の学生の回答は開示されない。

3 授業に対する全ての学生の感想や意見、要望を正確に把握する必要があるので、授業アンケートの対象となる授業科目を履修している学生は、授業アンケートには必ず回答しなければならない。

(指導教員及び学年担当教員)

第24条 勉学に関する学生への支援を目的として、各々の学生に対して1人の指導教員を割り当て、各学科の各学年に対して1人の学年担当教員を割り当てる。

2 指導教員は、担当する学生に関する教務情報を閲覧することができ、閲覧した情報に基づいて、学生の勉学を助け、学生の勉学意欲の増進を図ることを目的とした助言を行う。

3 各学科の学年担当教員は、学科の学務委員を補佐して、担当する学年の教育が円滑に実施されることを目的とした勉学上の学生支援、各種ガイダンスの実施、進級が困難な学生に対する勉学上の指導、学生からの要望への対応等を行う。

(学力不振者の除籍)

第25条 2年次の学生で、連続する2年間において、必修科目、選択必修科目、選択科目及び教職課程の授業科目の単位を合計して30単位以上修得しなかった者は、学力不振で成業の見込みのない者として、学則第42条第6号の適用対象とする。

2 前項の規定にかかわらず、病気による休学又は海外留学等の正当な事由があると学務委員会が認めた場合には、学則第42条第6号の適用対象とはしない。

(試験における不正行為に対する懲戒)

第26条 試験において不正行為を行った学生に対しては、当該学期に履修申告した授業科目の全部又は一部について、その成績評価を0点とし、単位を与えない。

2 特に悪質な不正行為を行った学生に対しては、前項の措置に加えて、学則第61条第2項の適用対象とする。

附 則 (平成19年九工大細則第3号) ; 最終改正分

1 この細則は、平成19年4月1日から施行する。

2 この細則の規定にかかわらず、平成19年3月31日に在学する者(以下「在学者」という。)及び平成19年4月1日以後に在学者の属する年次に編入学・再入学・転入学する者に係る教育課程の編成、履修方法、修了要件、単位の授与等については、なお従前の例による。

別表 1 (第 5 条関係)

I 各学科共通履修課程表

1 人間科学科目

① 人文社会系

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
入門 科 目	日本語学入門 I		2		2									
	日本語学入門 II		2			2								
	文化人類学入門 I		2		2									
	文化人類学入門 II		2			2								
	健康科学入門		2			2								
	社会学入門 I		2		2									
	社会学入門 II		2			2								
	法学入門 I		2		2									
	法学入門 II		2			2								
	経済学入門 I		2		2									
経済学入門 II		2			2									
講 義 科 目	日本語学 A		2				(2)		(2)					
	日本語学 B		2				(2)		(2)					
	日本語学 C		2					(2)		(2)				
	日本語学 D		2					(2)		(2)				
	文化人類学 A		2				(2)		(2)					
	文化人類学 B		2				(2)		(2)					
	文化人類学 C		2					(2)		(2)				
	文化人類学 D		2					(2)		(2)				
	心理学 A		2				(2)		(2)					
	心理学 B		2				(2)		(2)					
	心理学 C		2					(2)		(2)				
	心理学 D		2					(2)		(2)				
	文化史 A		2				(2)		(2)					
	文化史 B		2				(2)		(2)					
	文化史 C		2					(2)		(2)				
	文化史 D		2					(2)		(2)				
	社会学 A		2				(2)		(2)					
	社会学 B		2				(2)		(2)					
	社会学 C		2					(2)		(2)				
	社会学 D		2					(2)		(2)				
法学 A		2				(2)		(2)						
法学 B		2				(2)		(2)						
法学 C		2					(2)		(2)					
法学 D		2					(2)		(2)					

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
講 義 科 目	経 済 学 A		2				(2)		(2)					
	経 済 学 B		2				(2)		(2)					
	経 済 学 C		2					(2)		(2)				
	経 済 学 D		2					(2)		(2)				
	科 学 史 A		2				(2)		(2)					
	科 学 史 C		2					(2)		(2)				
	地 理 学 A		2				(2)		(2)					
	地 理 学 B		2				(2)		(2)					
	地 理 学 C		2					(2)		(2)				
	地 理 学 D		2					(2)		(2)				
	映 像 文 化 論 A		2				(2)		(2)					
	映 像 文 化 論 C		2					(2)		(2)				
人 間 情 報 科 目	言 語 分 析 法		2						(2)	(2)				
	認 知 言 語 学 入 門		2						(2)	(2)				
	運 動 ・ 人 間 機 械 論		2						(2)	(2)				
	運 動 行 動 情 報 論		2						(2)	(2)				
	自 然 言 語 理 論		2						(2)	(2)				
	情 報 倫 理		2						(2)	(2)				
	情 報 媒 体 論		2						(2)	(2)				
	比 較 文 化 論		2						(2)	(2)				
	ゲ ー ム 理 論		2						(2)	(2)				
	コ ン ピ ュ ー タ 革 命 と 現 代 社 会		2						(2)	(2)				
	情 報 法 学		2						(2)	(2)				
計		120												

② 言語系

学科目	授 業 科 目			単 位			授 業 時 数								備 考			
				必修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年					
							前	後	前	後	前	後	前	後				
英 語	英 語 I	1			2	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]							
	英 語 II	1			2	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]							
	英 語 III	1					2	[2]	[2]	[2]	[2]							
	英 語 IV	1					2	[2]	[2]	[2]	[2]							
	英 語 V		1					(2)		(2)								
	英 語 VI		1						(2)		(2)							
	英 語 A		1					(2)		(2)								
	英 語 B		1						(2)		(2)							
	英 語 C		1						(2)		(2)							
	英 語 D		1							(2)		(2)						
	英 語 E		1						(2)		(2)							
	英 語 F		1							(2)		(2)						
	英 語 G		1						(2)		(2)							
	英 語 H		1							(2)		(2)						
	英 語 I		1						(2)		(2)							
	英 語 J		1							(2)		(2)						
	英 語 K		1						(2)		(2)							
	英 語 L		1							(2)		(2)						
	英 語 M		1						(2)		(2)							
英 語 N		1							(2)		(2)							
英 語 O			1					(2)		(2)								
英 語 P			1						(2)		(2)							
新 修 外 国 語	言 葉 と 文 化 I	1			2													
	言 葉 と 文 化 II (ドイツ)			1		2												
	言 葉 と 文 化 II (フランス)			1		2												
	言 葉 と 文 化 II (中国)			1		2												
	ド イ ツ 語 I			1			2											
	ド イ ツ 語 II			1				2										
	ド イ ツ 語 III			1						2								
	ド イ ツ 語 IV			1								2						
	フ ラ ン ス 語 I			1			2											
	フ ラ ン ス 語 II			1				2										
	中 国 語 I			1			2											
	中 国 語 II			1				2										
	中 国 語 III			1						2								
中 国 語 IV			1								2							
日 本 語 表 現 技 法	日 本 語 表 現 技 法 A			1			(2)			(2)								
	日 本 語 表 現 技 法 B			1				(2)		(2)								
計				5	16	17												

(注)

- 英 語：1. I、II、III及びIVの〔2〕部分は、(以前不合格となったために)再度履修する人のみ履修できる。
 2. 選択必修及び選択の英語の受講については、必修の英語全てを修得済みでなければならない。
 新修外国語：1. 各言語のIIを履修するには、同じ言語のIの単位を修得済みでなければならない。
 2. 各言語のIIIの受講には、同じ言語のIIの単位を修得済みであることが望ましい。
 3. 各言語のIVの受講には、同じ言語のIIIの単位を修得済みであることが望ましい。

③ 健康・スポーツ科学系

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
運 動 科 学 I (実技)	1			2									
健康・スポーツ科学論演習	1				2								
運 動 科 学 II (実技)	1					2							
運 動 科 学 III (実技)	1						2						
運 動 科 学 IV (実技)			1					(2)		(2)			
計	4		1										

④ 認定科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
人間科学科目区分認定科目													

2 総合科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
総 合 科 目 I			2										
総 合 科 目 II			1										適 時
総 合 科 目 III			1										
計			4										

3 情報科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
情 報 職 業 論			2					2					
情 報 産 業 職 業 論			2					2					
情報メディアとコミュニケーション			2					2					
産 業 組 織 論			2					(2)		(2)			
計			8										

4 早期卒業科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
特 別 卒 業 研 究	4								12				
計	4								12				

学則第58条に該当する場合のみ履修可

II 各学科別履修課程表

1 知能情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数 学	離 散 数 学	2			2									
	線 形 代 数 I	2			2									
	線 形 代 数 II	2				2								
	数 学 演 習 II A		1				2							
	解 析 I	2			2									
	解 析 II	2				2								
	応 用 解 析		2				2							
	確 率 ・ 統 計	2					2							
物 理	微 分 方 程 式		2					2						
	数 学 演 習 I A		1			2								
	基 礎 物 理 学 I	2			2									
	基 礎 物 理 学 II	2				2								
基 礎 実 験	現 代 物 理 学 I		2				2							
	現 代 物 理 学 II		2					2						
	情 報 工 学 基 礎 実 験 I	1				3								
	情 報 工 学 基 礎 実 験 II A	1					3							
	自 然 科 学 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
	自 然 科 学 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
	計	18	10											

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情 報 基 礎 科 目	計 算 機 リ テ ラ シ ー A	1			2									
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	2			4									
	デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2				4								
	プ ロ グ ラ ム 設 計	2					4							
	計 算 機 シ ス テ ム I	2			2									
	計 算 機 シ ス テ ム II	2				2								
情 報 専 門 科 目	論 理 数 学 A	2			2									
	グ ラ フ 理 論		2				2							
	論 理 回 路	2				2								
	人 工 知 能 基 礎 A	2					2							
	オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2				2								
	オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 プ ロ グ ラ ミ ン グ ・ 演 習	2						4						
	ア ル ゴ リ ズ ム 設 計 A		2				2							
	計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ A		2				2							
	デ ー タ ベ ー ス 理 論		2						2					
	オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム		2							2				
	ソ フ ト ウ ェ ア 設 計	2									2			
	計 算 量 理 論		2								2			
	デ ィ ジ タ ル シ ス テ ム 設 計		2						2					
	計 算 理 論		2							2				
情 報 理 論 A		2								2				
計 算 機 ネ ッ ト ワ ー ク	2								2					
プ ロ グ ラ ミ ン グ 言 語 処 理 系	2									2				
	情 報 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
	情 報 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
	計	27	18											

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
知能情報工学基礎演習Ⅰ	1			2									
知能情報工学基礎演習Ⅱ			1			2							
論 理 と 証 明		2						2					推論
人工知能プログラミング・演習	2							4					
パ タ ー ン 理 解		2						2					メディア
知 識 ベ ー ス		2							2				推論
プ ロ グ ラ ム 理 論		2							2				推論
知能情報工学特別講義			1						2				
生体情報システムA			2						2				
認 知 科 学			2					2					
コンピュータビジョンA		2							2				メディア
コンピュータグラフィックスA		2							2				メディア
言 語 処 理 工 学		2						2					メディア
言 語 デ ー タ 工 学		2							2				メディア
知能システム設計論		2						2					推論
ソフトウェア工学A			2						2				
推 論 と 学 習		2							2				推論
音 声 工 学			2							2			
シ ス テ ム 制 御			2						2				
知能情報工学実験演習Ⅰ	1					3							
知能情報工学実験演習Ⅱ	1							3					
知能情報工学実験演習Ⅲ	2								6				
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1										
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2			(2)		(2)					
卒 業 研 究	8									6	18		
情 報 関 連 法 規	2							2					
知 的 財 産 概 論			2					(2)	(2)				
マ ル チ メ デ ィ ア 通 信 概 論			2					2					
通 信 理 論			2					2					
行 政 情 報 概 論			2							2			
技 術 者 倫 理 A	2							2					
対象分野科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する
対象分野科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する
計	19	20	23										

注) 対象分野の選択必修科目のうち、推論分野から最低4単位(2科目)、メディア分野から最低4単位(2科目)履修しなければならない。

2 電子情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数 学	解 析 I	2			2									
	解 析 II	2				2								
	線 形 代 数 I	2			2									
	線 形 代 数 II	2				2								
	離 散 数 学	2			2									
	微 分 方 程 式		2			2								
	応 用 数 学	2					2							
	応 用 解 析 学	2					2							
	数 理 統 計			2				2						
確 率 論			2				2							
物 理	基 礎 物 理 学 I	2			2									
	基 礎 物 理 学 II E	2				2								
	電 磁 気 学 I ・ 同 演 習	2					4							
	現 代 物 理 学 I		2				2							
化 学	化 学 I		2		2									
	化 学 II			2		2								
基 礎 実 験	情 報 工 学 基 礎 実 験 I	1				3								
	情 報 工 学 基 礎 実 験 II E	1					3							
	自 然 科 学 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
	自 然 科 学 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
	計	22	6	6										

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情 報 基 礎 科 目	プ ロ グ ラ ミ ン グ	2			4									
	電 子 情 報 工 学 入 門	1			2									
	デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2				4								
	プ ロ グ ラ ム 設 計	2					4							
	計 算 機 シ ス テ ム I	2			2									
	計 算 機 シ ス テ ム II	2				2								
情 報 専 門 科 目	論 理 設 計		2				2							
	オ ー ト マ ト ン 理 論		2				2							
	論 理 シ ス テ ム 設 計		2				2							
	ア ル ゴ リ ズ ム 設 計 E		2					2						
	デ ー タ ベ ー ス E		2					2						
	オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム E		2					2						
	オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 プ ロ グ ラ ミ ン グ			2			2							
	生 体 情 報 シ ス テ ム E			2					2					
情 報 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する	
情 報 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する	
	計	11	12	4										

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1 年		2 年		3 年		4 年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
物 理 数 学 基 礎			2		2								
電 気 回 路 E	2					2							
電 磁 気 学 II		2					2						* 1
情 報 理 論 E		2					2						* 2
計 算 機 通 信 基 礎	2						2						
現 代 物 理 学 II		2					2						* 1
電 子 物 理		2						2					* 1
回 路 と シ ス テ ム		2					2						* 1・* 2
電 子 回 路 I E	2							2					
電 子 回 路 II E		2							2				* 1
通 信 理 論		2							2				* 2
半 導 体 工 学		2						2					* 1
電 子 情 報 工 学 実 験 I	1						3						
電 子 情 報 工 学 実 験 II	1							3					
磁 性 体 工 学			2						2				
電 子 マ テ リ ア ル 工 学			2						2				
ネ ッ ト ワ ー ク ア ー キ テ ク チ ャ		2							2				* 2
ネ ッ ト ワ ー ク セ キ ュ リ テ ィ			2						2				
デ ジ タ ル 信 号 処 理		2							2				* 2
デ ジ タ ル コ ン テ ン ツ			2						2				
L S I 設 計		2							2				* 1
L S I 設 計 演 習			1							2			
集 積 回 路 工 学		2							2				* 1
集 積 回 路 製 作 演 習			1							2			
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1										
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				(2)		(2)				
コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス E			2						2				
マ ル チ メ デ ィ ア 通 信 概 論			2							2			
通 信 機 器			2				(2)		(2)		(2)		
電 波 法 規			2						(2)		(2)		
知 的 財 産 概 論			2						2				
行 政 情 報 概 論			2							2			
情 報 関 連 法 規			2							2			
卒 業 研 究	8									12	12		
技 術 者 概 論	1						2						
技 術 者 倫 理 E	1							2					
電 子 情 報 セ ミ ナ ー I		1							2				* 1・* 2
電 子 情 報 セ ミ ナ ー II	1									2			
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
計	19	25	29										

注) * 1 の科目の中から7単位以上、* 2 の科目の中から7単位以上修得しなければならない。

3 システム創成情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数 学	解 析 I 同 演 習	2			4									
	解 析 II	2				2								
	離 散 数 学	2				2								
	線 形 代 数 I	2			2									
	線 形 代 数 II 同 演 習	2				4								
	微 分 方 程 式	2					2							
	応 用 数 学	2					2							
物 理	確 率 論	2					2							
	運 動 工 学	2				2								
	電 磁 工 学	2				2								
化 学	光 工 学	2						2						
	化 学 I			2	2									
	自然科学科目区分認定科目 I													選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目 II													選択科目の単位として個別に認定する
	計	22		2										

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授 業 時 数								備 考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情 報 基 礎 科 目	プ ロ グ ラ ミ ン グ	2			4									
	データ構造とアルゴリズム	2					4							
	プ ロ グ ラ ム 設 計	2						4						
	計 算 機 シ ス テ ム I	2				2								
	計 算 機 シ ス テ ム II	2					2							
情 報 専 門 科 目	プログラミング応用S	2				4								
	計算機リテラシーS	1			2									
	情 報 理 論 S	2					2							
	離 散 構 造 論	2					2							
	デ ー タ ベ ー ス S	2							2					
	統 計 と デ ー タ 解 析	2							2					
	コンピュータグラフィックスS		2						2					
	数 値 計 算	2							2					
	オペレーティングシステムS	2								2				
	計算機ネットワーク	2								2				
	画 像 情 報 処 理		2							2				
	情 報 シ ス テ ム 設 計		2							2				
	シ ス テ ム 最 適 論		2							2				
	知 的 財 産 概 論			2						2				
	行 政 情 報 概 論			2							2			
	情 報 関 連 法 規			2							2			
	アルゴリズム設計S	2								2				
	計 算 基 礎 論	2							2					
	通 信 工 学	2								2				
	マルチメディア工学概論		2								2			
情報科目区分認定科目 I														選択必修科目の単位として個別に認定する
情報科目区分認定科目 II														選択科目の単位として個別に認定する
	計	33	10	6										

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
シ ス テ ム 創 成 入 門	1			2									
基 礎 プ ロ ジ ェ ク ト	1			2									
物 作 り プ ロ ジ ェ ク ト	1			4									
電 気 回 路	2					2							
電 子 回 路 S	2								2				
シ ス テ ム ダイ ナ ミ ッ ク ス	2						2						
シ ス テ ム 制 御 基 礎 論	2								2				
シ ス テ ム 制 御 演 習			1						2				
シ ス テ ム 制 御 設 計 論			2							2			
現 代 シ ス テ ム 制 御 論			2								2		
ロ ボ ッ ト 工 学 基 礎			2							2			
ロ ボ ッ ト 工 学			2								2		
計 測 工 学 入 門	2						2						
信 号 処 理 I	2						2						
信 号 処 理 II	2								2				
C I T E			1						2				
応 用 シ ス テ ム 工 学			2							2			
シ ス テ ム 創 成 特 論	1									2			
技 術 要 論	1									2			
脳 型 シ ス テ ム			2							2			
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1										
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				(2)		(2)				
シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 物 理	2						3						
シ ス テ ム 創 成 基 礎 実 験	1							3					
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト I		1.5							(3)	(3)			
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト II		1.5							(3)	(3)			
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト III		1.5							(3)	(3)			
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト IV		1.5							(3)	(3)			
創 作 プ ロ ジ ェ ク ト I		2									4		
創 作 プ ロ ジ ェ ク ト II		2									4		
卒 業 研 究		8										16	
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る
計	22	18	17										

4 機械情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数	解析Ⅰ・同演習	2			3									
	解析Ⅱ・同演習	2				3								
	線形代数Ⅰ・同演習	2			3									
	線形代数Ⅱ・同演習	2				3								
	離散数学	2			2									
	物理数学演習		2		3									
学	論理数学M		2			2								
	微分方程式	2					2							
	確率・統計	2							2					
物理	基礎物理学A・同演習	2			3									
	基礎物理学B・同演習	2				3								
	基礎物理学C・同演習	2					3							
	現代物理学			2					2					
化学	情報物理学			2						2				
	化学Ⅰ			2	2									
基礎実験	情報工学基礎実験Ⅰ	1				3								
	自然科学科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する
計		21	4	6										

② 情報科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	プログラミング	2			4									
	データ構造とアルゴリズム	2				4								
	プログラム設計	2					4							
	計算機システムⅠ	2				2								
	計算機システムⅡ	2					2							
情報専門科目	計算機リテラシーM	2			2									
	計算モデルとアルゴリズム	2					2							
	OSとアーキテクチャ		2				2							
	AIプログラミング		2						4					
	プログラム言語の理論と実際		2						2					
	コンピュータグラフィックスM		2							2				
	データベースM		2							2				
	人工知能M		2							2				
	数値計算		2				2							
	機械情報処理		2						2					
	情報通信ネットワーク			2							2			
	情報通信ネットワーク実習			2							2			
	マルチメディア技術			2							2			
	マルチメディア技術実習			2							2			
	プログラミング応用M			2								2		
	知的財産概論			2							2			
行政情報概論			2								2			
情報関連法規			2								2			
設計情報処理			2								2			
情報科目区分認定科目Ⅰ														選択必修科目の単位として個別に認定する
情報科目区分認定科目Ⅱ														選択科目の単位として個別に認定する
計		14	16	18										

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
機 械 情 報 基 礎			2	2									
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト Ⅲ	1								3				
固 体 力 学 Ⅰ	2					2							
熱 力 学		2					2						*
電 気 回 路 M ・ 同 演 習	2					3							
固 体 力 学 Ⅱ	2						2						
C A D と デ ザ イン Ⅰ	1					3							
制 御 基 礎 Ⅰ	2							2					
工 業 動 力 学		2					2						*
流 れ 学	2						2						
電 子 回 路 M			2				2						
メ カ ト ロ 材 料 学		2							2				
生 産 加 工 実 習	1					3							
熱 流 動 シ ス テ ム Ⅱ		2							2				
弾 性 力 学		2							2				
C A D と デ ザ イン Ⅱ	1						3						
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト Ⅱ	1								3				
制 御 基 礎 Ⅱ		2								2			*
シ ス テ ム 動 力 学		2							2				*
精 密 加 工 学	2								2				
シ ス テ ム 計 測		2								2			*
機 械 情 報 工 学 実 験	1									3			
機 械 数 学		2								2			
C A E ・ 演 習		2								3			
熱 流 動 シ ス テ ム Ⅰ		2								2			
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1										
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				(2)		(2)				
機 械 情 報 工 学 応 用 実 験	1									3			
機 械 情 報 工 学 特 別 講 義			2								2		
計 算 熱 流 体 工 学			2								2		
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト Ⅰ	1					3							
日 本 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1										2		
技 術 者 倫 理 M	1										2		
卒 業 研 究	8										12	12	
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 Ⅰ													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 Ⅱ													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 す る
計	30	22	11										

5 生命情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
数	解析基礎・演習	2			3									
	線形代数Ⅰ	2			2									
	離散数Ⅰ	2				2								
	微分方程式	2					2							
学	応用数学			2			2							
	確率・統計			2			2							
	物理学入門・演習	2			3									
物	基礎物理学	2				2								
	現代物理学		2				2							* 4
化学	基礎化学	2			2									
	基礎生物	2			2									
実	基礎実験	1				3								
	化学実験	1					3							
	自然科学科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する
	計	18	2	4										

② 情報科目

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	計算機システムⅠ	2			2									
	プログラミング	2			4									
	計算機システムⅡ	2				2								
	データ構造とアルゴリズム	2				4								
	情報ネットワーク	2					2							
	プログラム設計	2					4							
	データベースB	2						2						
	ネットワークプログラミング	2						4						
情報専門科目	コンピュータグラフィックスB	2							2					
	人工知能		2						2					* 3
	数値計算		2						2					* 3
	バイオシミュレーション		2						2					* 3
	バイオインフォマティクス		2						2					* 3
	計算機アーキテクチャ			2								2		
	ソフトウェア工学			2								2		
	画像情報機器			2							2			
	知的財産概論			2						2				
	行政情報概論			2							2			
科目	情報関連法規			2							2			
	データベース演習	1							2					
	ネットワーク演習	1							2					
	数値計算演習	1							2					
	グラフィックス演習	1							2					
	マルチメディア技術演習			1							2			
	情報科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する
情報科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する	
	計	22	8	13										

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 時 数								備 考	
	必 修	選 必	選 択	1年		2年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
生 命 情 報 工 学 入 門	1			2									
生 命 情 報 工 学 概 論	1					2							
バ イ オ 技 術 者 倫 理	1							2					
専 門 概 要	1								2				
化 学 熱 力 学 ・ 演 習	2				3								
化 学 反 応 速 度 論		2				2							* 4
有 機 化 学	2				2								
生 物 有 機 化 学		2				2							* 4
生 体 高 分 子 学		2					2						* 4
酵 素 工 学		2						2					* 5
分 子 設 計 基 礎		2						2					* 5
機 器 分 析		2							2				* 5
分 子 生 物 学	2				2								
生 化 学	2					2							
分 子 遺 伝 学	2						2						
細 胞 生 物 学		2					2						* 4
生 体 情 報 学		2						2					* 4
脳 神 経 科 学 基 礎		2						2					* 4
生 化 数 学 ・ 演 習	2						3						
生 物 化 学 工 学		2					2						* 5
生 物 反 応 工 学		2					2						* 5
生 物 プロセスシステム工学		2						2					* 5
遺 伝 子 工 学		2						2					* 5
微 生 物 工 学		2							2				* 5
医 用 工 学		2							2				* 5
環 境 工 学		2							2				* 2
ラ イ フ サ イ エ ン ス 実 験 I	2								6				
ラ イ フ サ イ エ ン ス 実 験 II	2								6				
バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 実 験 I	2									6			
バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 実 験 II	2									6			
科 学 技 術 英 語 I		1							2				* 1
科 学 技 術 英 語 II		1								2			* 1
総 合 地 球 環 境 学		1							(2)		(2)		* 2
総 合 演 習		2								2			* 6
イ ン タ ー シ ッ プ			1										
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2					(2)		(2)			
卒 業 研 究	8										12	12	
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I													選 択 必 修 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II													選 択 科 目 の 単 位 と して 個 別 に 認 定 する
計	32	37	3										

3、4年次に開講される情報専門の選択科目及び3年次に開講される対象分野の選択科目の履修方法については、3年進級時に指示する。

注)

- ① * 1の科目及び日本語表現技法A、Bの中から2科目以上。
- ② * 2の科目の中から1科目以上。
- ③ * 3の科目の中から1科目以上。
- ④ * 4の科目の中から2科目以上。
- ⑤ * 5の科目の中から2科目以上。
- ⑥ * 6の科目の受講は、教職課程の学生のみに限る。3年までの全ての教職科目と本科目を修得したとき、本科目を卒業要件単位として含めることができる。また、本科目を修得すると、* 2の選択必修科目の修得が免除される。

別表 2 (第 5 条関係)

I 3 年次編入学生の人間科学科目区分の履修方法 (各学科共通)

3 年次編入学生は、1 年次から入学する学生のための教育課程に設けられている人間科学科目区分の授業科目 (別表 1 の I) を履修することができる。ただし、英語 I、II、III 及び IV については、〔2〕として再履修者向けに開講している授業しか履修できない。

人間科学科目区分の授業科目の修得単位は、同別表に定められている各授業科目の単位区分にかかわらず、すべて選択科目として単位に加算される。

(注意) 3 年次編入学生のための各学科別履修課程表中、授業年次を「3・4 年」としている科目は、1・2 年生が対象となっているが、編入学生も履修することができる科目を示している。

II 3年次編入学生のための各学科別履修課程表

1 知能情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
数 学	離 散 数 学	2			2							
	線 形 代 数 I	2			2							
	線 形 代 数 II		2			2						
	数 学 演 習 I A		1			2						
	解 析 I	2			2							
	解 析 II		2			2						
	応 用 解 析		2		2							
	確 率 ・ 統 計	2			2							
物 理	微 分 方 程 式		2			2						
	数 学 演 習 II A		1		2							
	基 礎 物 理 学 I	2			2							
	基 礎 物 理 学 II		2			2						
基礎 実験	現 代 物 理 学 I		2		2							
	現 代 物 理 学 II		2			2						
基礎 実験	情 報 工 学 基 礎 実 験 I	1				3						
	情 報 工 学 基 礎 実 験 II A	1			3							
	自 然 科 学 科 目 区 分 認 定 科 目 I											選 択 必 修 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
	自 然 科 学 科 目 区 分 認 定 科 目 II											選 択 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
計		12	16									

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
情報 基礎 科目	計 算 機 リ テ ラ シ ー A		1		2							
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	2			4							
	デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2				4						
	プ ロ グ ラ ム 設 計	2			4							
	計 算 機 シ ス テ ム I	2			2							
	計 算 機 シ ス テ ム II		2			2						
情報 専 門 科 目	論 理 数 学 A		2		2							
	論 理 回 路		2			2						
	人 工 知 能 基 礎 A		2		2							
	オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論		2			2						
	オ ブ ジ ェ ク ト 指 向 プ ロ グ ラ ミ ン グ ・ 演 習		2			4						
	ア ル ゴ リ ズ ム 設 計 A		2			2						
	計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ A		2		2							
	デ ー タ ベ ー ス 理 論		2				2					
	オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム		2				2					
	グ ラ フ 理 論		2		2							
	ソ フ ト ウ ェ ア 設 計	2					2					
	計 算 量 理 論		2				2					
	デ ィ ジ タ ル シ ス テ ム 設 計		2			2						
	計 算 理 論		2			2						
情 報 理 論 A		2				2						
計 算 機 ネ ッ ト ワ ー ク		2			2							
プ ロ グ ラ ミ ン グ 言 語 処 理 系		2			2							
	情 報 科 目 区 分 認 定 科 目 I											選 択 必 修 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
	情 報 科 目 区 分 認 定 科 目 II											選 択 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
計		10	35									

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 年 次 及 び 授 業 時 数						備 考
	必 修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年		
				前	後	前	後	前	後	
知能情報工学基礎演習Ⅰ		1		2						
知能情報工学基礎演習Ⅱ			1	2						
論 理 と 証 明		2				2				推論
人工知能プログラミング・演習	2					4				
パ タ ー ン 理 解		2				2				メディア
知 識 ベ ー ス		2					2			推論
プ ロ グ ラ ム 理 論		2					2			推論
知能情報工学特別講義			1				2			
生体情報システムA			2				2			
認 知 科 学			2			2				
コンピュータビジョンA		2					2			メディア
コンピュータグラフィックスA		2					2			メディア
言 語 処 理 工 学		2				2				メディア
言 語 デ ー タ 工 学		2					2			メディア
知能システム設計論		2				2				推論
ソフトウェア工学A			2				2			
推 論 と 学 習		2					2			推論
音 声 工 学			2					2		
シ ス テ ム 制 御			2				2			
知能情報工学実験演習Ⅰ		1			3					
知能情報工学実験演習Ⅱ	1						3			
知能情報工学実験演習Ⅲ	2							6		
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1							
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				2			
卒 業 研 究	8							6	18	
情 報 関 連 法 規	2						2			
知 的 財 産 概 論			2			(2)	(2)			
マ ル チ メ デ ィ ア 通 信 概 論			2			2				
通 信 理 論			2			2				
行 政 情 報 概 論			2					2		
電 子 情 報 概 論			2			(2)		(2)		
シ ス テ ム 創 成 概 論			2				(2)		(2)	
機 械 情 報 概 論			2				(2)		(2)	
生 命 科 学 概 論			2			(2)		(2)		
技 術 者 倫 理 A	2					2				
対象分野科目区分認定科目Ⅰ										選択必修科目の単位として個別に認定する
対象分野科目区分認定科目Ⅱ										選択科目の単位として個別に認定する
計	17	22	31							

注) 対象分野の選択必修科目のうち、推論分野から最低4単位(2科目)、メディア分野から最低4単位(2科目)履修することが望ましい。

2 電子情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
数 学	解 析 I	2			2							
	解 析 II		2			2						
	線 形 代 数 I	2			2							
	線 形 代 数 II		2			2						
	離 散 数 学			2	2							
	微 分 方 程 式		2			2						
	応 用 数 学	2			2							
	応 用 解 析 学		2		2							
	数 理 統 計			2	2							
確 率 論			2	2								
物 理	基 礎 物 理 学 I	2			2							
	基 礎 物 理 学 II E		2			2						
	電 磁 気 学 I ・ 同 演 習	2			4							
	現 代 物 理 学 I		2		2							
化 学	化 学 I		2		2							
	化 学 II			2		2						
基礎 実験	情 報 工 学 基 礎 実 験 I	1				3						
	情 報 工 学 基 礎 実 験 II E	1			3							
	自然科学科目区分認定科目 I											選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目 II											選択科目の単位として個別に認定する
計		12	14	8								

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
情報 基礎 科目	プ ロ グ ラ ミ ン グ	2			4							
	データ構造とアルゴリズム	2				4						
	プ ロ グ ラ ム 設 計		2		4							
	計 算 機 シ ス テ ム I	2			2							
	計 算 機 シ ス テ ム II		2			2						
情報 専 門 科 目	論 理 設 計		2		2							
	論 理 数 学 E		2			2						
	オ ー ト マ ト ン 理 論		2			2						
	論 理 シ ス テ ム 設 計		2			2						
	ア ル ゴ リ ズ ム 設 計 E		2					2				
	デ ー タ ベ ー ス E		2				2					
	オペレーティングシステムE		2					2				
	ソフトウェア工学E			2				2				
生体情報システムE			2					2				
	情報科目区分認定科目 I											選択必修科目の単位として個別に認定する
	情報科目区分認定科目 II											選択科目の単位として個別に認定する
計		6	18	4								

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 年 次 及 び 授 業 時 数						備 考	
	必 修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後		
電 子 情 報 工 学 入 門			1	2							
電 気 回 路 I E	2			2							
電 磁 気 学 II		2			2						
情 報 理 論 E		2					2				
計 算 機 通 信		2			2						
現 代 物 理 学 II		2			2						
電 子 物 理		2					2				
電 気 回 路 II E		2			2						
電 子 回 路 I E		2					2				
電 子 回 路 II E		2						2			
通 信 理 論		2					2				
半 導 体 工 学		2					2				
電 子 情 報 工 学 実 験 I	1						3				
電 子 情 報 工 学 実 験 II	1							3			
磁 性 体 工 学			2					2			
情 報 ネットワーク E			2				2				
信 号 処 理 論			2				2				
L S I 回 路			2					2			
集 積 回 路 設 計			2					2			
集 積 回 路 演 習			1						2		
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1								
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2					2			
コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス E			2				2				
マ ル チ メ デ ィ ア 通 信 概 論			2						2		
通 信 機 器			2				(2)		(2)		
電 波 法 規			2				(2)		(2)		
知 的 財 産 概 論			2				(2)		(2)		
行 政 情 報 概 論			2						2		
情 報 関 連 法 規			2						2		
卒 業 研 究	8								12	12	
技 術 者 概 論	1			2							
技 術 者 倫 理 E	1				2						
電 子 情 報 セ ミ ナ ー I		1					2				
電 子 情 報 セ ミ ナ ー II		1						2			
知 能 情 報 概 論			2					(2)		(2)	
シ ス テ ム 創 成 概 論			2					(2)		(2)	
機 械 情 報 概 論			2					(2)		(2)	
生 命 科 学 概 論			2				(2)		(2)		
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I											選 択 必 修 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II											選 択 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
計	14	22	37								

3 システム創成情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
数 学	解 析 I 同 演 習	2			4							
	解 析 II		2			2						
	離 散 数 学	2				2						
	線 形 代 数 I		2		2							
	線 形 代 数 II 同 演 習	2				4						
	微 分 方 程 式		2		2							
	応 用 数 学		2		2							
物 理	確 率 論	2			2							
	運 動 工 学		2			2						
	電 磁 工 学		2			2						
化 学	光 工 学		2			2						
	化 学 I		2		2							
	自然科学科目区分認定科目 I											
	自然科学科目区分認定科目 II											選択必修科目の単位として個別に認定する
	計	8	16									選択科目の単位として個別に認定する

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	プ ロ グ ラ ミ ン グ		2		4							
	データ構造とアルゴリズム		2		4							
	プ ロ グ ラ ム 設 計		2			4						
	計 算 機 シ ス テ ム I		2			2						
	計 算 機 シ ス テ ム II		2		2							
情 報 専 門 科 目	プ ロ グ ラ ミ ン グ 応 用 S		2			4						
	計 算 機 リ テ ラ シ ー S		1		2							
	情 報 理 論 S		2			2						
	離 散 構 造 論		2			2						
	デ ー タ ベ ー ス S	2					2					
	統 計 と デ ー タ 解 析	2					2					
	コ ン ピ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス S		2				2					
	数 値 計 算	2					2					
	オ ペ レ ー テ ィ ン グ シ ス テ ム S	2						2				
	計 算 機 ネ ッ ト ワ ー ク	2						2				
	画 像 情 報 処 理	2						2				
	情 報 シ ス テ ム 設 計	2						2				
	知 的 財 産 概 論			2			(2)			(2)		
	行 政 情 報 概 論			2						2		
	ア ル ゴ リ ズ ム 設 計 S	2						2				
	計 算 基 礎 論	2						2				
	通 信 工 学	2							2			
マ ル チ メ デ ィ ア 工 学 概 論		2							2			
情報科目区分認定科目 I												選択必修科目の単位として個別に認定する
情報科目区分認定科目 II												選択科目の単位として個別に認定する
	計	20	21	4								

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 年 次 及 び 授 業 時 数						備 考	
	必 修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
				前	後	前	後	前	後		
シ ス テ ム 創 成 入 門		1		2							
基 礎 プ ロ ジ ェ ク ト	1			2							技術者倫理に該当
物 作 り プ ロ ジ ェ ク ト		1		4							
電 気 回 路		2		2							
電 子 回 路 S	2						2				
シ ス テ ム ダイ ナ ミ ッ ク ス		2			2						
シ ス テ ム 制 御 基 礎 論	2					2					
シ ス テ ム 制 御 演 習			1			2					
シ ス テ ム 制 御 設 計 論			2				2				
現 代 シ ス テ ム 制 御 論			2					2			
ロ ボ ッ ト 工 学 基 礎			2				2				
ロ ボ ッ ト 工 学			2					2			
計 測 工 学 入 門		2		2							
信 号 処 理 I		2			2						
信 号 処 理 II	2					2					
C I T E			1			2					
応 用 シ ス テ ム 工 学			2				2				
シ ス テ ム 創 成 特 論	1						2				
脳 型 シ ス テ ム			2				2				
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1								
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				2				
シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 演 習		1		3							
シ ス テ ム 創 成 基 礎 実 験		1			3						
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト I		1.5				(4)	(4)				
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト II		1.5				(4)	(4)				
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト III		1.5				(4)	(4)				
シ ス テ ム 創 成 プ ロ ジ ェ ク ト IV		1.5				(4)	(4)				
創 作 プ ロ ジ ェ ク ト I		2						4			
創 作 プ ロ ジ ェ ク ト II		2						4			
卒 業 研 究		8								16	
知 能 情 報 概 論			2				(2)		(2)		
電 子 情 報 概 論			2			(2)		(2)			
機 械 情 報 概 論			2				(2)		(2)		
生 命 科 学 概 論			2			(2)		(2)			
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I											選択必修科目の単位として個別に認定する
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II											選択科目の単位として個別に認定する
計	8	30	25								

4 機械情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
数 学	解 析 I ・ 同 演 習	2			3							
	解 析 II ・ 同 演 習	2				3						
	線 形 代 数 I ・ 同 演 習	2			3							
	線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2				3						
	離 散 数 学	2			2							
	物 理 数 学 演 習		2		2							
	論 理 数 学 M		2			2						
	微 分 方 程 式 確 率 ・ 統 計	2			2			2				
物 理	基 礎 物 理 学 A ・ 同 演 習	3			5							
	基 礎 物 理 学 B ・ 同 演 習	3				5						
	基 礎 物 理 学 C ・ 同 演 習	3				5						
	現 代 物 理 学 情 報 物 理 学			2			2					
化学 基礎実験	化 学 I			2	2							
	情 報 工 学 基 礎 実 験 I	1				3						
	自然科学科目区分認定科目Ⅰ											選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目Ⅱ											選択科目の単位として個別に認定する
	計	24	4	6								

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	プ ロ グ ラ ミ ン グ	2			4							
	データ構造とアルゴリズム	2				4						
	プ ロ グ ラ ム 設 計	2			4							
	計 算 機 シ ス テ ム I	2				2						
	計 算 機 シ ス テ ム II	2			2							
情報 専 門 科 目	計 算 機 リ テ ラ シ ー M	2			2							
	計算モデルとアルゴリズム	2				2						
	O S と ア ー キ テ ク チ ャ		2			2						
	A I プ ロ グ ラ ミ ン グ		2				4					
	プログラム言語の理論と実際		2				2					
	コンピュータグラフィックスM		2						2			
	デ ー タ ベ ー ス M		2						2			
	人 工 知 能 M		2						2			
	数 値 計 算		2				2					
	機 械 情 報 処 理		2					2				
	情報通信ネットワーク			2					2			
	情報通信ネットワーク実習			2					2			
	マルチメディア技術			2					2			
	マルチメディア技術実習			2					2			
	プログラミング応用M			2						2		
	知的財産概論			2				(2)		(2)		
	行政情報概論			2						2		
情報関連法規			2						2			
設計情報処理			2						2			
	情報科目区分認定科目Ⅰ											選択必修科目の単位として個別に認定する
	情報科目区分認定科目Ⅱ											選択科目の単位として個別に認定する
	計	14	16	18								

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 年 次 及 び 授 業 時 数						備 考
	必 修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年		
				前	後	前	後	前	後	
機 械 情 報 基 礎			2	2						
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト Ⅲ	1						3			
固 体 力 学	2			2						
熱 力 学		2		2						*
電 気 回 路 M・同 演 習	3			5						
固 体 力 学 演 習	1				2					
C A D と デ ザ イン I		1		3						
制 御 基 礎 I	2					2				
工 業 動 力 学		2		2						*
流 れ 学	2			2						
電 子 回 路 M			2		2					
メ カ ト ロ 材 料 学		2					2			
生 産 加 工 実 習		1		3						
熱 流 動 シ ス テ ム Ⅱ		2					2			
弾 性 力 学		2				2				
C A D と デ ザ イン Ⅱ		1			3					
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト Ⅱ	1					3				
制 御 基 礎 Ⅱ		2					2			*
シ ス テ ム 動 力 学		2			2					*
精 密 加 工 学	2				2					
シ ス テ ム 計 測		2				2				*
機 械 情 報 工 学 実 験	1					3				
機 械 数 学		2				2				
C A E ・ 演 習		2					3			
材 料 強 度 論			2					2		
熱 流 動 シ ス テ ム I		2				2				
シ ス テ ム 制 御 工 学			2					2		
ロ ボ ッ ト 工 学 M			2					2		
機 械 情 報 プ ロ ジ ェ ク ト I		1			3					
実 務 教 育		1				2				
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				2			
機 械 情 報 工 学 応 用 実 験	1						3			
機 械 情 報 工 学 特 別 講 義 I			2					2		
計 算 熱 流 体 工 学			2				2			
メ カ ト ロ シ ス テ ム 設 計			1				2			
機 械 情 報 工 学 特 別 講 義 Ⅱ			2					2		
機 械 情 報 工 学 特 別 講 義 Ⅲ			2					2		
日 本 語 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1							2		
技 術 者 倫 理 M	1							2		
卒 業 研 究	8							12	12	
知 能 情 報 概 論			2				(2)		(2)	
電 子 情 報 概 論			2			(2)		(2)		
シ ス テ ム 創 成 概 論			2				(2)		(2)	
生 命 科 学 概 論			2			(2)		(2)		
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I										選 択 必 修 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II										選 択 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る
計	26	27	29							

5 生命情報工学科

① 自然科学科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
数 学	解析基礎・演習		2		3							
	線形代数Ⅰ		2		2							
	離散数学		2			2						
	微分方程式		2		2							
	応用数学		2		2							
物 理	確率・統計		2		2							
	物理学入門・演習		2		3							
	基礎物理学		2			2						
化学	現代物理学		2		2							* 3
	基礎化学		2		2							
生物	基礎生物学		2		2							
	基礎生物学実験	1				3						
実験	化学実験	1			3							
	自然科学科目区分認定科目Ⅰ											選択必修科目の単位として個別に認定する
	自然科学科目区分認定科目Ⅱ											選択科目の単位として個別に認定する
	計	2	22									

② 情報科目

区分	授業科目	単 位			授業年次及び授業時数						備 考	
		必修	選 必	選 択	3・4年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後		
情報基礎科目	計算機システムⅠ		2		2							
	プログラミング		2		4							
	計算機システムⅡ		2			2						
	データ構造とアルゴリズム		2			4						
	情報ネットワーク		2		2							
	プログラム設計		2		4							
	データベースB		2			2						
	ネットワークプログラミング		2			4						
情報専門科目	コンピュータグラフィックスB		2				2					
	人工知能		2				2					* 2
	数値計算		2				2					* 2
	バイオシミュレーション		2					2				* 2
	バイオインフォマティクス		2					2				* 2
	計算機アーキテクチャ		2							2		
	ソフトウェア工学		2							2		
	画像情報機器		2							2		
	知的財産概論		2					2				
	行政情報概論		2							2		
	情報関連法規		2							2		
	データベース演習	1						2				
	ネットワーク演習	1						2				
	数値計算演習	1							2			
	グラフィックス演習	1							2			
	マルチメディア技術演習		1							2		
	計算機通論			2				2				
情報工学通論			2				2					
情報科目区分認定科目Ⅰ												選択必修科目の単位として個別に認定する
情報科目区分認定科目Ⅱ												選択科目の単位として個別に認定する
	計	4	39	4								

③ 対象分野科目

授 業 科 目	単 位			授 業 年 次 及 び 授 業 時 数				備 考		
	必 修	選 必	選 択	3・4年		3年			4年	
				前	後	前	後		前	後
生 命 情 報 工 学 入 門	1			2						
生 命 情 報 工 学 概 論	1			2						
バ イ オ 技 術 者 倫 理	1					2				
専 門 概 要	1						2			
化 学 熱 力 学 ・ 演 習		2			3					
化 学 反 応 速 度 論		2		2					* 3	
有 機 化 学		2		2						
生 物 有 機 化 学		2		2					* 3	
生 体 高 分 子 学		2		2					* 3	
酵 素 工 学		2				2			* 4	
分 子 設 計 基 礎		2				2			* 4	
機 器 分 析		2					2		* 4	
分 子 生 物 学		2		2						
生 化 学		2		2						
分 子 遺 伝 学		2		2						
細 胞 生 物 学		2		2					* 3	
生 体 情 報 学		2				2			* 3	
脳 神 経 科 学 基 礎		2				2			* 3	
生 化 数 学 ・ 演 習		2			3					
生 物 化 学 工 学		2		2					* 4	
生 物 反 応 工 学		2		2					* 4	
生 物 プ ロ セ ス シ ス テ ム 工 学		2				2			* 4	
遺 伝 子 工 学		2				2			* 4	
微 生 物 工 学		2					2		* 4	
医 用 工 学		2					2		* 4	
総 合 地 球 環 境 学		1				2			* 1	
環 境 工 学		2					2		* 1	
ラ イ フ サ イ エ ン ス 実 験 I	2					6				
ラ イ フ サ イ エ ン ス 実 験 II	2					6				
バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 実 験 I	2						6			
バ イ オ テ ク ノ ロ ジ ー 実 験 II	2						6			
科 学 技 術 英 語 I	1					2				
科 学 技 術 英 語 II	1						2			
総 合 演 習		2					2			
イ ン タ ー ン シ ッ プ			1							
キ ャ リ ア 形 成 概 論			2				2			
知 能 情 報 概 論			2				(2)	(2)		
電 子 情 報 概 論			2				(2)	(2)		
シ ス テ ム 創 成 概 論			2				(2)	(2)		
機 械 情 報 概 論			2				(2)	(2)		
卒 業 研 究	8							12	12	
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 I									選 択 必 修 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る	
対 象 分 野 科 目 区 分 認 定 科 目 II									選 択 科 目 の 単 位 と し て 個 別 に 認 定 す る	
計	22	47	11							

注)

- ① * 1 の 科 目 の 中 か ら 1 科 目 以 上 修 得 す る こ と。
- ② * 2 の 科 目 の 中 か ら 1 科 目 以 上 修 得 す る こ と。
- ③ * 3 の 科 目 の 中 か ら 2 科 目 以 上 修 得 す る こ と。
- ④ * 4 の 科 目 の 中 か ら 2 科 目 以 上 修 得 す る こ と。

別表 3 (第 7 条関係)

I 人間科学科目の卒業要件単位 (各学科共通)

人間科学科目で合計28単位を卒業要件単位として、32単位までを卒業要件として認める。

科目区分		卒業要件単位	備 考
人文社会系科目		14単位	
言語系科目	英 語	6 単位	必修科目の英語を 4 単位履修する 選択必修科目の英語を 2 単位履修する
	新 修 外 国 語	1 単位	言葉と文化 I を履修する
	選 択 科 目 の 英 語	この中から 3 単位	
	新 修 外 国 語		
	日 本 語 表 現 技 法		
	計		10単位
健康科学系科目		4 単位	
合 計		28単位	

II 各学科別の卒業要件単位

1 知能情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		別表3のI（各学科共通）に定める
自然科学科目	必修科目	18単位
	選択必修科目	4単位以上
情報科目	必修科目	27単位
	選択必修科目	8単位以上
対象分野科目	必修科目	19単位
	選択必修科目	8単位以上。ただし、推論分野から最低4単位（2科目）以上、メディア分野から最低4単位（2科目）以上を含むこと
合計		卒業要件に加算される単位を合計して 127単位以上

2 電子情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		別表3のI（各学科共通）に定める
自然科学科目	必修科目	22単位
	選択科目	2単位以上
情報科目	必修科目	11単位
	選択必修科目	6単位以上
対象分野科目	必修科目	19単位
	選択必修科目	*1の科目の中から7単位以上 *2の科目の中から7単位以上
合計		卒業要件に加算される単位を合計して 127単位以上

3 システム創成情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		別表3のI（各学科共通）に定める
自然科学科目	必修科目	22単位
	選択必修科目	
情報科目	必修科目	33単位
	選択必修科目	6単位以上
対象分野科目	必修科目	22単位
	選択必修科目	システム創成プロジェクトI、II、III及びIVから3単位以上 上記のほか12単位中、卒業研究8単位又は創作プロジェクトI及びIIの計4単位
合計		卒業要件に加算される単位を合計して127単位以上

4 機械情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		別表3のI（各学科共通）に定める
自然科学科目	必修科目	24単位
	選択必修科目	2単位以上
情報科目	必修科目	14単位
	選択必修科目	6単位以上
対象分野科目	必修科目	30単位
	選択必修科目	10単位以上。ただし、*印の6単位以上を含むこと
合計		卒業要件に加算される単位を合計して127単位以上

5 生命情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		別表3のI（各学科共通）に定める
自然科学科目	必修科目	18単位
情報科目	必修科目	22単位
	選択必修科目	*3の科目の中から1科目以上
対象分野科目	必修科目	32単位
	選択必修科目	*2の科目の中から1科目以上 *5の科目の中から2科目以上
人間科学科目 対象分野科目	選択必修科目	*1の科目及び日本語表現技法A、Bの中から2科目以上
自然科学科目 対象分野科目	選択必修科目	*4の科目の中から2科目以上
合計		卒業要件に加算される単位を合計して 127単位以上

別表 4 (第 7 条関係)

3 年次編入学生の各学科別卒業要件単位

1 知能情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		認定単位を含めて28単位とし、32単位までを卒業要件単位として認める。
自然科学科目	必修科目	認定単位を含めて12単位
	選択必修科目	認定単位を含めて10単位以上
情報科目	必修科目	認定単位を含めて10単位
	選択必修科目	認定単位を含めて18単位以上
対象分野科目	必修科目	認定単位を含めて17単位
	選択必修科目	認定単位を含めて10単位以上
合計		認定単位を含めて127単位以上

2 電子情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		認定単位を含めて28単位とし、32単位までを卒業要件単位として認める。
自然科学科目	必修科目	認定単位を含めて12単位
	選択必修科目	認定単位を含めて8単位以上
情報科目	必修科目	認定単位を含めて6単位
	選択必修科目	認定単位を含めて10単位以上
対象分野科目	必修科目	認定単位を含めて14単位
	選択必修科目	認定単位を含めて18単位以上
合計		認定単位を含めて127単位以上

3 システム創成情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		認定単位を含めて28単位とし、32単位まで卒業要件単位として認める。
自然科学科目	必修科目	認定単位を含めて8単位
	選択必修科目	認定単位を含めて14単位以上
情報科目	必修科目	認定単位を含めて20単位
	選択必修科目	認定単位を含めて19単位以上。ただし、「コンピュータグラフィックスS」又は「マルチメディア工学概論」のうち1科目を含むこと。
対象分野科目	必修科目	認定単位を含めて8単位
	選択必修科目	認定単位を含めて19単位以上。ただし、システム創成プロジェクトⅠ、Ⅱ、Ⅲ及びⅣのうち2科目以上、及び、創作プロジェクトⅠ及びⅡの2科目か卒業研究のいずれかを含むこと。
合計		認定単位を含めて127単位以上

4 機械情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		認定単位を含めて28単位とし、32単位までを卒業要件単位として認める。
自然科学科目	必修科目	認定単位を含めて24単位
	選択必修科目	認定単位を含めて2単位以上
情報科目	必修科目	認定単位を含めて14単位
	選択必修科目	認定単位を含めて6単位以上
対象分野科目	必修科目	認定単位を含めて26単位
	選択必修科目	認定単位を含めて12単位以上。ただし、*印の6単位以上を必ず含むこと。
合計		認定単位を含めて127単位以上

5 生命情報工学科

科目区分	単位区分	卒業要件単位
人間科学科目		認定単位を含めて28単位とし、32単位までを卒業要件単位として認める。
自然科学科目	必修科目	認定単位を含めて2単位
	選択必修科目	認定単位を含めて18単位以上
情報科目	必修科目	認定単位を含めて4単位
	選択必修科目	認定単位を含めて14単位以上。ただし、*2の科目の中から1科目以上含むこと。
対象分野科目	必修科目	認定単位を含めて22単位
	選択必修科目	認定単位を含めて12単位以上。ただし、*1の科目の中から1科目以上及び*4の科目の中から2科目以上含むこと。
自然科学科目 対象分野科目	選択必修科目	*3の科目の中から2科目以上
合 計		認定単位を含めて127単位以上

別表5（第8条関係）

I 各年次への進級要件

3年次進級要件	卒業要件に加算される単位を70単位以上修得すること
4年次進級要件	卒業要件に加算される単位を110単位以上修得し、さらに、各学科が各科目区分ごとに定める別表Ⅱの要件単位を修得すること

Ⅱ 各科目区分ごとの4年次進級要件

学科区分	修得すべき単位数又は授業科目	
各学科共通	人間科学科目	24単位
知能情報工学科	自然科学科目	必修科目18単位
	情報科目 対象分野科目	・2年次までの必修科目 ・3年次の実験演習科目（必修科目）
電子情報工学科	自然科学科目	・必修科目 22単位 ・選択必修科目 2単位以上
	情報科目	・3年次までの必修科目 11単位 ・選択必修科目 6単位以上
	対象分野科目	・2年次までの必修科目 ・3年次の実験科目（電子情報セミナーⅡを含む。） ・*1の科目の中から7単位以上、*2の科目の中から7単位以上
システム創成情報工学科	自然科学科目	・必修科目 22単位
	情報科目	・3年次までの必修科目のうち27単位以上 ・選択必修科目 4単位以上
	対象分野科目	・3年次までの必修科目 ・3年次までの選択必修科目 3単位以上
機械情報工学科	自然科学科目	・2年次までの必修科目
	情報科目	・3年次の実験・プロジェクト科目（必修科目）
	対象分野科目	
生命情報工学科	自然科学科目	・必修科目 18単位
	情報科目	・2年次までの必修科目
	対象分野科目	・3年次の実験・演習科目（必修科目）

別表6（第8条関係）

3年次編入学生の各学科別4年次進級要件

学 科 名	修 得 す べ き 単 位 数 又 は 授 業 科 目
知 能 情 報 工 学 科	3年次に履修すべきすべての実験演習科目の単位及び卒業要件に加算される単位を合計30単位以上
電 子 情 報 工 学 科	3年次に履修すべきすべての必修科目の単位及び卒業要件に加算される単位を合計30単位以上
シ ス テ ム 創 成 情 報 工 学 科	3年次に履修すべきすべての必修科目の単位及び卒業要件に加算される単位を合計30単位以上
機 械 情 報 工 学 科	3年次に履修すべきすべての必修科目の単位及び卒業要件に加算される単位を合計30単位以上
生 命 情 報 工 学 科	3年次に履修すべきすべての必修科目の単位及び卒業要件に加算される単位を合計30単位以上

別表 7 (第18条関係)

教職課程

数学及び情報の免許を取得できる学科

(知能情報工学科、電子情報工学科、システム創成情報工学科、機械情報工学科、生命情報工学科)

教育職員の免許を取得するためには、教科に関する専門教育科目より20単位以上、教科又は教職に関する専門教育科目より16単位以上、教職に関する専門教育科目より23単位以上を修得するほかに、教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目を必ず修得しておかなければならない。

教職に関する専門教育科目 (全学科共通) (数学、情報共通)

教職に関する専門教育科目	授業科目	単 位	授 業 時 数								備 考			
			1年次		2年次		3年次		4年次					
			前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期				
教職に関する専門教育科目最低修得単位数	○教師論	2		2										
	○教育原理	2	2											
	○教育心理学	2			2									
	○教育社会学	2				2								
	○教科教育法(情報)Ⅰ	2						2					情報コース	
	○教科教育法(情報)Ⅱ	2							2				情報コース	
	○教科教育法(数学)Ⅰ	2						2					数学コース	
	○教科教育法(数学)Ⅱ	2							2				数学コース	
	○教育課程の研究 (特別活動の指導法を含む。)	2			2									
	○教育方法	2						2						
	○生徒指導 (進路指導を含む。)	2				2								
	○教育相談	2				2								
	○総合演習	2								2				
○教育実習	3									3				

注)

- ① 上記の表中で○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。
- ② 各科目について、教職に関する専門教育科目より教科教育法Ⅰ及び教科教育法Ⅱを含む16単位以上、教科に関する専門教育科目及び教科又は教職に関する専門教育科目と併せて24単位以上、修得した者でなければ教育実習は履修できない。
- ③ 教育実習の3単位は、実習校での「教育実習」と、学部で開く「事前・事後指導」との二つの履修から成る。教育実習に行くためには、実習に行く前年度の3月に集中で開講する「事前指導」を受講しておかなければならない。
- ④ 教育実習に行くためには、別途に開講する「人権教育」を受講しておかなければならない。

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目（全学科共通）（数学、情報共通）

第66条の6に 定める科目	開設授業科目			備 考
	授業科目	単位数		
		必修	選択	
日本国憲法	○法律学A		2	
体 育	運動科学Ⅰ	1		
	運動科学Ⅱ	1		
外国語コミュニケーション	英語Ⅰ	1		
	英語Ⅱ	1		
情報機器の操作	プログラミング	2		

注) 上記表中の○印の付いた授業科目は、必ず修得しなければならない。

1 知能情報工学科

(1) 数学の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目	授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
代数学	離散数学	2	2							1単位	
	線形代数Ⅰ	2	2								
	線形代数Ⅱ	2		2							
	代数学Ⅰ	2		2							
	代数学Ⅱ	2			2						
幾何学	グラフ理論	2			2					1単位	
	○幾何学通論	2		2							
	幾何学Ⅰ	2			2						
	幾何学Ⅱ	2				2					
	パターン理解	2					2				
	コンピュータビジョンA	2						2			
解析学	解析Ⅰ	2	2							1単位	
	解析Ⅱ	2		2							
	微分方程式	2				2					
	応用解析	2			2						
確率論・統計学	○確率・統計	2			2					1単位	
コンピュータ	計算機リテラシーA	1	2							1単位	
	オートマトンと言語理論	2		2							
	オブジェクト指向プログラミング・演習	2				4					
	論理と証明	2					2				
	人工知能プログラミング・演習	2					4				
	デジタルシステム設計	2					2				
	知能システム設計論	2					2				
	認知科学	2					2				
	ゲーム理論	2					(2)	(2)			
	情報媒体論	2					(2)	(2)			
	自然言語理論	2					(2)	(2)			
	言語分析法	2					(2)	(2)			
合計									20単位		

注) 上記表中で○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。

(2) 情報の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目		授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
コンピュータ及び情報処理	コンピュータ	計算機システムⅠ	2	2							1単位	
		計算機システムⅡ	2		2							
		情報工学基礎実験ⅡA	1			3						
		論理数学A	2	2								
	情報処理	論理回路	2		2							
		データ構造とアルゴリズム	2		4							
		人工知能基礎A	2			2						
情報システム		アルゴリズム設計A	2			2					1単位	
		プログラム設計	2			4						
		データベース理論	2				2					
		オペレーティングシステム	2				2					
		計算機アーキテクチャA	2			2						
情報通信	ネットワーク	ソフトウェア工学A	2					2			1単位	
		計算機ネットワーク	2				2					
		情報理論A	2					2				
		知能情報工学実験演習Ⅰ	1				3					
マルチメディア	表現	通信理論	2					2			1単位	
		知能情報工学実験演習Ⅱ	1					3				
	技術	マルチメディア通信概論	2						2			
		情報メディアとコミュニケーション	2						2			
		知能情報工学実験演習Ⅲ	2						6			
情報社会及び情報倫理	社会	*コンピュータ革命と現代社会	2					(2)	(2)		1単位	
		*行政情報概論	2							2		
	倫理	△情報法学	2					(2)	(2)			
		△情報倫理	2					(2)	(2)			
		△情報関連法規	2						2			
		△知的財産概論(注3)	2						2			
情報と職業		情報職業論	2					2			1単位	
		情報産業職業論	2						2			
		産業組織論	2							2		
合計											20単位	

注)

① 上記表中の*印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

② 上記表中の△印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

注3 2年次までに開講される教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

2 電子情報工学科

(1) 数学の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目	授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
代数学	離散数学	2	2							1単位	
	線形代数Ⅰ	2	2								
	線形代数Ⅱ	2		2							
	代数学Ⅰ	2		2							
	代数学Ⅱ	2			2						
幾何学	○幾何学通論	2		2						1単位	
	幾何学Ⅰ	2			2						
	幾何学Ⅱ	2				2					
解析学	解析Ⅰ	2	2							1単位	
	解析Ⅱ	2		2							
	微分方程式	2		2							
	応用数学	2			2						
	応用解析学	2				2					
確率論・統計学	○数理統計	2			2					1単位	
	確率論	2			2						
コンピュータ	*論理設計	2			2					1単位	
	*オペレーティングシステムE	2				2					
	*アルゴリズム設計E	2					2				
	情報理論E	2				2					
	ゲーム理論	2					(2)	(2)			
	情報媒体論	2					(2)	(2)			
	自然言語理論	2					(2)	(2)			
	言語分析法	2					(2)	(2)			
合計									20単位		

注)

- ① 上記表中で○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。
- ② 上記表中で*印の付いた授業科目の内、2科目選択必修。

(2) 情報の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目		授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
情報処理	コンピュータ 処 理 情 報	計算機システムⅠ	2	2							1単位	
		計算機システムⅡ	2		2							
		論理システム設計	2			2						
		データ構造とアルゴリズム	2		4							
		オートマトン理論	2			2						
情報システム		プログラム設計	2		4					1単位		
		データベースE	2			2						
		オブジェクト指向プログラミング	2			2						
情報通信	ネットワーク	計算機通信基礎	2			2				1単位		
		電子情報工学実験Ⅰ	1			3						
		通信理論	2				2					
		ネットワークアーキテクチャ	2				2					
		ネットワークセキュリティ	2					2				
マルチメディア	表現	コンピュータグラフィックスE	2				2			1単位		
		電子情報工学実験Ⅱ	1				3					
		デジタルコンテンツ	2					2				
	技術	デジタル信号処理	2				2					
		通信機器	2		(2)		(2)		(2)			
		マルチメディア通信概論	2						2			
		情報メディアとコミュニケーション	2					2				
情報社会及び情報倫理	社会	*コンピュータ革命と現代社会	2				(2)	(2)		1単位		
		*行政情報概論(注3)	2						2			
	倫理	△情報法学	2				(2)	(2)				
		△情報倫理	2				(2)	(2)				
		△情報関連法規(注3)	2						2			
△知的財産概論	2					2						
情報と職業		情報職業論	2				2			1単位		
		情報産業職業論	2					2				
		産業組織論	2						2			
合計										20単位		

注)

① 上記表中の*印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

② 上記表中の△印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

注3 「総合演習」及び「教育実習」を除く教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

3 システム創成情報工学科

(1) 数学の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目	授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
代数学	離散数学	2		2							1単位
	線形代数Ⅰ	2	2								
	線形代数Ⅱ同演習	2		4							
	代数学Ⅰ	2		2							
	代数学Ⅱ	2			2						
幾何学	○幾何学通論	2		2							1単位
	幾何学Ⅰ	2			2						
	幾何学Ⅱ	2				2					
解析学	解析Ⅰ同演習	2	4								1単位
	解析Ⅱ	2		2							
	微分方程式	2			2						
	応用数学	2			2						
	システムダイナミックス	2				2					
確率論・統計学	確率論	2			2						1単位
	○統計とデータ解析	2					2				
	信号処理Ⅰ	2				2					
	信号処理Ⅱ	2					2				
コンピュータ	*計算機リテラシーS	1	2								1単位
	*電気回路	2			2						
	*数値計算	2					2				
	*応用システム工学	2						2			
	*電子回路S	2						2			
	システム制御基礎論	2					2				
	システム制御設計論	2						2			
	現代システム制御論	2							2		
	ゲーム理論	2					(2)	(2)			
	情報媒体論	2					(2)	(2)			
	自然言語理論	2					(2)	(2)			
	言語分析法	2					(2)	(2)			
合計										20単位	

注)

- ① 上記表中で○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。
- ② 上記表中で*印の付いた授業科目の内、2科目選択必修。

(2) 情報の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目		授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
情報処 理	コンピ ュータ 及び 情報	計算機システムⅠ	2	2							1単位	
		計算機システムⅡ	2	2								
		システム創成プロジェクトⅡ	1.5			(3)	(3)					
		離散構造論	2		2							
	データ構造とアルゴリズム	2	4									
	アルゴリズム設計S	2				2						
情報システム		プログラム設計	2		4					1単位		
		データベースS	2			2						
		オペレーティングシステムS	2				2					
情報通信	ネット ワーク	計算機ネットワーク	2				2			1単位		
		システム創成プロジェクトⅠ	1.5			(3)	(3)					
		通信工学	2				2					
		情報理論S	2		2							
マルチ メディア	表現	コンピュータグラフィックスS	2				2			1単位		
		シミュレーション物理	2		3							
	技術	マルチメディア工学概論	2					2				
		画像情報処理	2					2				
		プログラミング応用S	2	4								
		情報メディアとコミュニケーション	2					2				
情報社会 及び 情報倫理	社会	*コンピュータ革命と現代社会	2			(2)	(2)			1単位		
		*行政情報概論(注3)	2					2				
	倫理	△情報法学	2				(2)	(2)				
		△情報倫理	2				(2)	(2)				
		△情報関連法規(注3)	2						2			
		△知的財産概論(注4)	2					2				
情報と職業		情報職業論	2				2			1単位		
		情報産業職業論	2				2					
		産業組織論	2					2				
合計												20単位

注)

① 上記表中の*印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

② 上記表中の△印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

注3 「総合演習」及び「教育実習」を除く教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

注4 2年次までに開講される教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

4 機械情報工学科

(1) 数学の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目	授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
代数学	離散数学	2	2							1単位	
	線形代数Ⅰ・同演習	2	3								
	線形代数Ⅱ・同演習	2		3							
	代数学Ⅰ	2		2							
	代数学Ⅱ	2			2						
幾何学	CADとデザインⅠ	1			3					1単位	
	CADとデザインⅡ	1				3					
	○幾何学通論	2		2							
	幾何学Ⅰ	2			2						
	幾何学Ⅱ	2				2					
解析学	解析Ⅰ・同演習	2	3							1単位	
	解析Ⅱ・同演習	2		3							
	微分方程式	2			2						
	流れ学	2			2						
	熱流動システムⅡ	2					2				
	機械数学	2					2				
	CAE・演習	2						3			
確率論・統計学	○確率・統計	2				2				1単位	
コンピュータ	* 計算機リテラシーM	2	2							1単位	
	電気回路M・同演習	2			3						
	工業動力学	2			2						
	* 数値計算	2				2					
	* 電子回路M	2				2					
	熱流動システムⅠ	2					2				
	計算熱流体工学	2						2			
	ゲーム理論	2					(2)	(2)			
	情報媒体論	2					(2)	(2)			
	自然言語理論	2					(2)	(2)			
	言語分析法	2					(2)	(2)			
合計									20単位		

注)

- ① 上記表中で○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。
- ② 上記表中で*印の付いた授業科目の内、2科目選択必修。

(2) 情報の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目		授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
コンピュータ及び情報処理	コンピュータ	計算機システムⅠ	2		2						1単位	
		計算機システムⅡ	2			2						
	情報処理	計算モデルとアルゴリズム	2				2					
		システム計測	2					2				
		制御基礎Ⅰ	2					2				
		制御基礎Ⅱ	2						2			
		論理数学M	2			2						
		データ構造とアルゴリズム	2			4						
情報システム	データベースM	2						2		1単位		
	プログラム言語の理論と実際	2					2					
	プログラム設計	2			4							
	OSとアーキテクチャ	2				2						
	設計情報処理	2							2			
情報通信ネットワーク	情報通信ネットワーク	2						2		1単位		
	情報通信ネットワーク実習	2						2				
マルチメディア	表現	*コンピュータグラフィックスM	2					2		1単位		
		*プログラミング応用M	2						2			
	技術	△マルチメディア技術	2					2				
		△機械情報処理	2					2				
		△マルチメディア技術実習	2						2			
△情報メディアとコミュニケーション	2						2					
情報社会及び情報倫理	社会	◇コンピュータ革命と現代社会	2				(2)	(2)		1単位		
		◇行政情報概論(注5)	2				(2)		(2)			
	倫理	■情報法学	2				(2)	(2)				
		■情報倫理	2				(2)	(2)				
		■情報関連法規(注5)	2						2			
■知的財産概論(注6)	2						2					
情報と職業	情報職業論	2					2			1単位		
	情報産業職業論	2						2				
	産業組織論	2							2			
合計										20単位		

注)

- ① 上記表中の*印の付された授業科目の内、1科目選択必修。
- ② 上記表中の△印の付された授業科目の内、1科目選択必修。
- ③ 上記表中の◇印の付された授業科目の内、1科目選択必修。
- ④ 上記表中の■印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

注5 「総合演習」及び「教育実習」を除く教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

注6 2年次までに開講される教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

5 生命情報工学科

(1) 数学の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目	授 業 科 目	単 位	授 業 時 数								最低修得単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	前 期	後 期	高校1種
代 数 学	離散数学	2		2						1 単位	
	線形代数Ⅰ	2	2								
	代数学Ⅰ	2		2							
	代数学Ⅱ	2			2						
幾 何 学	○幾何学通論	2		2						1 単位	
	幾何学Ⅰ	2			2						
	幾何学Ⅱ	2				2					
解 析 学	解析基礎・演習	2	3							1 単位	
	微分方程式	2			2						
	応用数学	2				2					
	生化数学・演習	2					3				
確率論・統計学	○確率・統計	2			2					1 単位	
コ ン ピ ュ ー タ	*人工知能	2					2			1 単位	
	*数値計算	2					2				
	*バイオインフォマティクス	2						2			
	ゲーム理論	2					(2)	(2)			
	情報媒体論	2					(2)	(2)			
	自然言語理論	2					(2)	(2)			
	言語分析法	2					(2)	(2)			
合 計									20単位		

注)

- ① 上記表中で○印の付された授業科目は、必ず修得しなければならない。
- ② 上記表中で*印の付いた授業科目の内、2科目選択必修。

(2) 情報の教科に関する専門教育科目

教科に関する専門教育科目	授業科目	単位	授業時数								最低修得単位数
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	高校1種
情報処 理	コンピュータ	計算機システムⅠ	2	2							1単位
		計算機システムⅡ	2		2						
		データ構造とアルゴリズム	2		4						
		計算機アーキテクチャ	2							2	
	情報	数値計算演習	1						2		
		バイオシミュレーション	2						2		
情報システム	データベースB	2			2					1単位	
	プログラム設計	2		4							
	データベース演習	1				2					
	ソフトウェア工学	2							2		
情報通信	ネットワーク	情報ネットワーク	2		2					1単位	
		ネットワークプログラミング	2			4					
		ネットワーク演習	1				2				
マルチメディア	表現	コンピュータグラフィックスB	2				2			1単位	
		グラフィックス演習	1					2			
	技術	*マルチメディア技術演習	1						2		
		*画像情報機器	2						2		
		*情報メディアとコミュニケーション	2						2		
情報社会及び情報倫理	社会	△コンピュータ革命と現代社会	2				(2)	(2)		1単位	
		△行政情報概論(注4)	2						2		
	倫理	◇情報法学	2				(2)	(2)			
		◇情報倫理	2				(2)	(2)			
		◇情報関連法規(注4)	2						2		
		◇知的財産概論(注5)	2						2		
情報と職業	情報職業論	2					2		1単位		
	情報産業職業論	2					2				
	産業組織論	2						2			
合計									20単位		

注)

① 上記表中の*印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

② 上記表中の△印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

③ 上記表中の◇印の付された授業科目の内、1科目選択必修。

注4 「総合演習」及び「教育実習」を除く教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

注5 2年次までに開講される教職に関する専門教育科目をすべて修得した場合に限り履修可。

6 教科又は教職に関する専門教育科目（全学科共通）

(1) 数学の教科又は教職に関する専門教育科目

教科又は教職に関する専門教育科目	単位数	授 業 時 数								備 考
		1年次		2年次		3年次		4年次		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教科又は教職に関する専門教育科目最低修得単位数	16									「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低取得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について16単元以上修得

(2) 情報の教科又は教職に関する専門教育科目

教科又は教職に関する専門教育科目	単位数	授 業 時 数								備 考
		1年次		2年次		3年次		4年次		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
教科又は教職に関する専門教育科目最低修得単位数	16									「教科又は教職に関する科目」の選択科目又は最低取得単位数を超えて履修した「教科に関する科目」若しくは「教職に関する科目」について16単元以上修得

履修申告カード

年度	学期			追加理由 (詳細に)
曜日・時限・クラス番号	曜・限・	クラス		
科目名・単位		単位		
教員名	教員			

所属学科・年次	工学科	年次	授業担当教員	学務係 確認欄
学 生 番 号				
氏 名				
			確認印	

◎授業担当教員の確認印を得た上で、学務係へ提出のこと。

授業担当教員 殿

履修登録の追加を承認される場合は、お手数ですが、学生の氏名・学生番号をお手持ちの履修者名簿へ記入頂きますようお願いいたします。

期間外履修申告カード

年度	学期			遅延理由および追加理由 (詳細に)
曜日・時限・クラス番号	曜・限・	クラス		
科目名・単位		単位		
教員名	教員			

所属学科・年次	工学科	年次	授業担当教員	学務係 確認欄
学 生 番 号				
氏 名				
			確認印	

◎授業担当教員の確認印を得た上で、学務係へ提出のこと。

授業担当教員 殿

履修登録の追加を承認される場合は、お手数ですが、学生の氏名・学生番号をお手持ちの履修者名簿へ記入頂きますようお願いいたします。

履修申告取消しカード

年度	学期				
曜日・時限・クラス番号	曜・	限・	クラス	取消理由 (詳細に)	
科目名・単位			単位		
教 員 名			教員		

所属学科・年次	工学科	年次	授業担当教員	学 務 係 確 認 欄
学 生 番 号			確認印	
氏 名				

◎授業担当教員の確認印を得た上で、学務係へ提出のこと。

授業担当教員 殿

履修申告の取り消しを承認される場合は、お手数ですが、学生の氏名・学生番号をお手持ちの履修者名簿から削除頂きますようお願いいたします。

上級年次の授業科目の履修願

年度 学期

曜日・時限	
科目名・クラス番号	
教員名	
所属学科	
学生番号	
氏名	

所属学科の 学務委員・ 学年担当教員	確認印	授業担当教員	確認印
--------------------------	-----	--------	-----

○ 上記科目の履修を希望する理由

- ☆ 授業担当教員が非常勤講師の場合は、確認印は必要ない。
- ☆ 授業担当教員（非常勤講師を除く）、学務委員の確認印がない場合は受け付けない。
- ☆ 記入漏れの無いよう注意すること。記入漏れがある場合は受け付けない。
- ☆ 受講者数等の理由により履修できない場合は掲示により通知する。
- ☆ この用紙は、 月 日（ ）までに所定の場所に提出すること。

上限単位数を超える授業科目の履修願

年度 学期

曜日・時限	
科目名・クラス番号	
教員名	
所属学科	
学生番号	
氏名	

所属学科の 学務委員・ 学年担当教員	確認印	授業担当教員	確認印
--------------------------	-----	--------	-----

○ 上記科目を履修する理由

- ☆ 授業担当教員が非常勤講師の場合は、確認印は必要ない。
- ☆ 授業担当教員（非常勤講師を除く）、学務委員の確認印がない場合は受け付けない。
- ☆ 記入漏れの無いよう注意すること。記入漏れがある場合は受け付けない。
- ☆ 受講者数等の理由により履修できない場合は掲示により通知する。
- ☆ この用紙は、 月 日（ ）までに所定の場所に提出すること。

成績評価に対する異議申し立て書

情報工学部長 殿

私が履修した科目の成績について、下記のとおり異議を申し立てます。

所属学科

学生番号

氏 名

印

年度 学期

科目名・クラス番号	
教 員 名	

○ 上記科目の成績評価について異議を申し立てる理由

- ・ 記入漏れの無いよう注意すること。記入漏れがある場合は受け付けない。

学務係確認欄 (科目担当教員への問い合わせの有無)
有 ・ 無

他学科科目履修願

年度 学期

曜日・時限	
科目名・クラス番号	
教 員 名	
所 属 学 科	
学 生 番 号	
氏 名	

所 属 学 科 の 学 務 委 員 ・ 学 年 担 当 教 員	確認印	授 業 担 当 教 員	確認印
---------------------------------------	-----	-------------	-----

○ 上記科目の履修を希望する理由

- ☆ 授業担当教員が非常勤講師の場合は、確認印は必要ない。
- ☆ 授業担当教員（非常勤講師を除く）、学務委員の確認印がない場合は受け付けない。
- ☆ 記入漏れの無いよう注意すること。記入漏れがある場合は受け付けない。
- ☆ 受講者数等の理由により履修できない場合は掲示により通知する。
- ☆ この用紙は、 月 日（ ）までに所定の場所に提出すること。

他学部の授業科目の履修願

年度 学期

曜日・時限	
科目名・クラス番号	
教員名	
所属学科	
学生番号	
氏名	

所属学科の 学務委員・ 学年担当教員	確認印	工学部の 授業担当教員	確認印
--------------------------	-----	----------------	-----

○ 上記科目の履修を希望する理由

- ☆ 授業担当教員、学務委員の確認印がない場合は受け付けない。
- ☆ 記入漏れの無いよう注意すること。記入漏れがある場合は受け付けない。
- ☆ この用紙は、 月 日 () までに所定の場所に提出すること。

年 月 日

_____学科

学務委員_____印

単 位 認 定 取 下 げ 願

下記のとおり、単位認定を取下げます。

記

学生番号 _____ 学生氏名 _____

科目名 _____