

全ての科目にナンバリングされています。ナンバリングの見方は以下のとおりです。



学問分野



レベル



通番



授業形態

－ ○○○○：学問分野

分野略称	分野名(和)	分野名(英)	備考
MECE	機械工学	Mechanical Engineering	
SPCE	宇宙工学	Space Engineering	
CNTE	制御工学	Control Engineering	
ARCE	建築工学	Architectural Engineering	
CIVE	土木工学	Civil Engineering	
ELEE	電気工学	Electrical Engineering	
ELSE	電子工学	Electronics Engineering	
APCH	応用化学(化学工学)	Applied Chemistry	
MATE	マテリアル工学	Materials Engineering	
CMPS	情報工学	Computer Science	
BIOE	生物工学	Biological Engineering	
MATH	数学	Mathematics	
PHYS	物理学	Physics	
CHEM	化学	Chemistry	
BIOL	生物学	Biology	
RBTE	ロボット工学	Robotics Engineering	
BIOI	生命情報学	Bioinformatics	
GENE	工学一般	General Engineering	
HMNT	人文科学	Humanities	
PDPS	教育学・心理学	Pedagogy&Psychology	
SCSC	社会科学	Social Science	
HLSS	健康科学・体育	Health Science&Sports	
FRLG	外国語	Foreign Language	
JPLG	日本語	Japanese Language	
UNKW	特定分野なし		
NONE	ナンバリング適用外		

ー □ :レベル…下表のとおり

レベル	内容
1	学部初級:目安 学部1～2年次
2	学部中級:目安 学部2～3年次
3	学部上級:目安 学部3～4年次
6	大学院基礎科目
7	大学院発展・応用科目
9	その他(インターンシップなどレベル分けに適さない科目)

ー ▲△△△ :通番…▲:工学部1、情報工学部2、工学府3、情報工学府4、  
生命体工学研究科5、キャンパスにまたがる教養教育院は0  
△△△:機械的付番

ー ☆ :授業形態…下表のとおり

コード	授業形態
L	講義
S	演習
W	実習・実験・実技
P	PBL
X	その他

教養教育院履修課程表

1 教養教育科目

① 人文社会系

区分	授業科目	単位			授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
		必修	選必	選択	1年		2年		3年		4年						
					前	後	前	後	前	後	前	後					
人文社会系科目	哲学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0000	L
	哲学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0001	L
	教育学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	PDPS	1	0004	L
	教育学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	PDPS	1	0005	L
	一般言語学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0006	L
	一般言語学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0007	L
	文学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0008	L
	文学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0009	L
	歴史学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0010	L
	歴史学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0011	L
	地域研究 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0012	L
	地域研究 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0013	L
	地理学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0016	L
	地理学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0017	L
	法学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0019	L
	法学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0020	L
	日本国憲法 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0021	L
	日本国憲法 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0022	L
	経済学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0023	L
	経済学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0024	L
	経営学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0025	L
	経営学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0026	L
	社会学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0027	L
	社会学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0028	L
	政治学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0029	L
	政治学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0030	L
	職業と社会		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0031	L
	心理学 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	PDPS	1	0032	L
	心理学 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	PDPS	1	0033	L
	健康スポーツ科学論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HLSS	1	0034	L
	スポーツ実技		1		(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)			戸・飯	HLSS	1	0035	W
	科学技術と社会 I		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0073	L
	科学技術と社会 II		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0074	L
家族と社会		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0075	L	
グローバル教養科目	異文化間コミュニケーション論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	PDPS	1	0036	L
	言語類型論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0038	L
	西洋近現代史		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0039	L
	東南アジア文化論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0040	L
	心理適応論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	PDPS	1	0041	L
	東アジア論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0042	L
	国際関係論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0043	L
	国際経済論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0044	L
	国際経営論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0045	L
	サステナビリティ論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0046	L
	日本近現代史		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HMNT	1	0048	L
	ICTと現代社会論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0051	L
	日本社会論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0052	L
	科学コミュニケーション論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0076	L
	市民社会論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0077	L
	現代健康論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	HLSS	1	0078	L
ジェンダー論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)			戸・飯	SCSC	1	0079	L	

人文社会系 選択科目	西洋社会史		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	戸
	教育システム論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	経営組織論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	戸
	言語分析法		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	情報倫理		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	ゲーム理論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	情報社会と教育		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	現代社会論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	情報メディアとコミュニケーション		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	日本政治論		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	飯
	選択日本事情ⅠA		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	戸
	選択日本事情ⅠB		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	戸
	選択日本事情ⅡA		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	戸
	選択日本事情ⅡB		1		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	戸
	国際協働演習		1								戸・飯 適宜
計		51	15								

HMNT	2	0055	L
PDPS	2	0058	L
SCSC	2	0059	L
HMNT	2	0061	L
SCSC	2	0062	L
SCSC	2	0063	L
PDPS	2	0064	L
SCSC	2	0065	L
SCSC	2	0066	L
SCSC	2	0080	L
UNKN	2	0068	L
UNKN	2	0069	L
UNKN	2	0070	L
UNKN	2	0071	L
UNKN	2	0072	S

他キャンパスでの科目履修を希望する者は事前に届け出ること。

備考欄の戸、飯はそれぞれ戸畑キャンパス、飯塚キャンパスでの開講予定を表している。

年度ごとの開講キャンパスについては、時間割などで確認すること。



区分	授業科目	単 位		授 業 時 間 数								備 考	学問分野	レベル	通番	授業形態
		必修	選択	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					
日本語科目	日本語Ⅰ		1	2								戸・飯	JPLG	1	0136	S
	日本語Ⅱ		1		2							戸・飯	JPLG	1	0137	S
	日本語Ⅲ		1	2								戸・飯	JPLG	1	0138	S
	日本語Ⅳ		1		2							戸・飯	JPLG	1	0139	S
	日本語Ⅴ		1	(2)		(2)						戸	JPLG	2	0140	S
	日本語Ⅵ		1		(2)		(2)					戸	JPLG	2	0141	S
	科学技術日本語		1							(2)		飯	JPLG	6	0142	L
日本事情に関する科目	日本事情ⅠA		1	(1)		(1)						戸・飯	UNKN	1	0143	L
	日本事情ⅠB		1	(1)		(1)						戸・飯	UNKN	1	0144	L
	日本事情ⅡA		1		(1)		(1)					戸・飯	UNKN	1	0145	L
	日本事情ⅡB		1		(1)		(1)					戸・飯	UNKN	1	0146	L
	日本事情ⅢA		1	(1)		(1)		(1)				戸	UNKN	2	0147	L
	日本事情ⅢB		1	(1)		(1)		(1)				戸	UNKN	2	0148	L
	日本事情ⅣA		1		(1)		(1)		(1)			戸	UNKN	2	0149	L
	日本事情ⅣB		1		(1)		(1)		(1)			戸	UNKN	2	0150	L

Ⅱ 各学科別履修課程表

情工1類

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数		備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年						
			前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3			MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2			MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	◎	2			CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	◎		2		MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3		MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2	◎		2		CMPS	1	2005	L
力 学 I	2	◎	2			PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	○		2		PHYS	1	2007	L
化 学 I	2			2		CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2			2		BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3		PHYS	1	2010	W
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5			CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2			CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	◎	2			CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4		CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2		CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	◎		2		CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1			CMPS	1	2017	L
基 礎 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	NA	9	2018	X
基 礎 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	NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III					選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV					選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X

情工2類

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数		備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年						
			前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3			MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2			MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	◎	2			CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	◎		2		MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3		MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2	○		2		CMPS	1	2005	L
力 学 I	2	◎	2			PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	◎		2		PHYS	1	2007	L
化 学 I	2	○		2		CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2	○		2		BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3		PHYS	1	2010	W
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5			CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2			CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	◎	2			CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4		CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2		CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	○		2		CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1			CMPS	1	2017	L
基 礎 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	NA	9	2018	X
基 礎 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	NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III					選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV					選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X

※情工2類の学生は2年次進級時において、知能情報工学科、情報・通信工学科、物理情報工学科、生命化学情報工学科へ配属となった場合、科目によっては単位区分が変わるため注意が必要。

情工3類

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数		備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年						
			前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3			MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2			MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	◎	2			CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	◎		2		MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3		MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2			2		CMPS	1	2005	L
力 学 I	2	◎	2			PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	◎		2		PHYS	1	2007	L
化 学 I	2	◎		2		CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2	◎		2		BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3		PHYS	1	2010	W
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5			CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2			CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	◎	2			CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4		CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2		CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2			2		CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1			CMPS	1	2017	L
基 礎 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	NA	9	2018	X
基 礎 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	NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III					選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV					選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X

1 知能情報工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態	
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年							
			前	後	前	後	前	後	前	後						
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3									MATH	1	2000	S	
線形代数 I	2	◎	2									MATH	1	2001	L	
離散数学 I	2	◎	2									CMPS	1	2002	L	
解析 II	2	◎		2								MATH	1	2003	L	
線形代数 II ・ 同 演 習	2	◎		3								MATH	1	2004	S	
離散数学 II	2	◎		2								CMPS	1	2005	L	
確率 ・ 統計	2	◎			2							MATH	1	2022	L	
微分方程式	2	○			2							MATH	1	2023	L	
力学 I	2	◎	2									PHYS	1	2006	L	
電磁気学 I	2	○		2								PHYS	1	2007	L	
化学 I	2			2								CHEM	1	2008	L	
生物学 I	2			2								BIOL	1	2009	L	
情報工学基礎実験	1	◎		3								PHYS	1	2010	W	
プログラミング	3	◎	5									CMPS	1	2011	S	
計算機システム I	2	◎	2									CMPS	1	2012	L	
情報工学概論	1	◎	2									CMPS	1	2013	L	
データ構造とアルゴリズム	2	◎		4								CMPS	1	2014	S	
計算機システム II	2	◎	2									CMPS	1	2015	L	
オートマトンと言語理論	2	◎	2									CMPS	1	2016	L	
情報セキュリティ概論	1	◎	1									CMPS	1	2017	L	
プログラム設計	2	◎		4								CMPS	1	2024	S	
ネットワーク通信基礎	2	◎		2								CMPS	1	2025	L	
知能情報工学基礎実験	2	◎		4								CMPS	1	2026	W	
基礎科目区分認定科目 I												選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2018	X
基礎科目区分認定科目 II												選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2019	X
基礎科目区分認定科目 III												選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基礎科目区分認定科目 IV												選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X
合計	必修		36													
	選択必修		4													
	選択		4													

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態	
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年							
			前	後	前	後	前	後	前	後						
知的財産概論	2				2							GENE	2	2027	L	
キャリア形成概論	2				2							GENE	2	2028	L	
情報技術者倫理	2	◎					2					CMPS	2	2029	L	
情報関連法規	2						2					CMPS	2	2030	L	
情報職業論	2						2					CMPS	2	2031	L	
産業組織論	2						2					GENE	2	2032	L	
情報産業職業論	2						2					CMPS	2	2033	L	
アントレプレナーシップ入門	1						1					GENE	2	2034	L	
アントレプレナーシップ演習	1						1					GENE	2	2035	S	
インターンシップ	1											事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W
長期インターンシップ	2											事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W
海外研修 I	1											(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W
海外研修 II	2											(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W
海外インターンシップ実習 I	1											(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W
海外インターンシップ実習 II	2											(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W
合計	必修		2													
	選択必修		0													
	選択		23													

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含まれられず、進級査定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択				授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	データ科学コース	人工知能コース	メディア情報学コース	1年		2年		3年		4年						
					前	後	前	後	前	後	前	後					
論理回路	2	◎	◎	◎			2							CMPS	2	2042	L
アルゴリズム設計	2	◎	◎	◎			2							CMPS	2	2043	L
計算機アーキテクチャ	2	○	○	○			2							CMPS	2	2044	L
応用数学	2	○	○	○				2						MATH	2	2045	L
人工知能基礎	2	◎	◎	◎				2						CMPS	2	2046	L
オブジェクト指向プログラミング	3	◎	◎	◎				4						CMPS	2	2047	S
データベース	2	◎	○	◎				2						CMPS	2	2048	L
計算理論	2	◎	○	○				2						CMPS	2	2049	L
信号処理	2	○	○	◎				2						CMPS	2	2050	L
プログラミング言語処理系	2	○	○	○				2						CMPS	2	2051	L
知能情報工学実験演習Ⅰ	2	◎	◎	◎				4						CMPS	2	2052	W
オペレーティングシステム	2	○	○	◎					2					CMPS	3	2053	L
情報理論	2	◎	○	◎					2					CMPS	3	2054	L
メディア処理	2		○	◎					2					CMPS	3	2055	L
人工知能プログラミング	3	◎	◎	○					4					CMPS	3	2056	S
自然言語処理	2	○	◎	◎					2					CMPS	3	2057	L
人工知能論理	2	◎	◎						2					CMPS	3	2058	L
最適化	2	◎	○	○					2					CMPS	3	2059	L
機械学習	2	○	○	○					2					CMPS	3	2214	L
ソフトウェア工学	2		○	○						2				CMPS	3	2060	L
知能情報工学実験演習Ⅱ	2	◎	◎	◎					4					CMPS	3	2061	W
脳型システム	2								2					CMPS	3	2062	L
コンピュータグラフィックスA	2	○	○	◎						2				CMPS	3	2063	L
コンピュータビジョンA	2	○	○	◎						2				CMPS	3	2064	L
人工知能応用	2	○	◎	○						2				CMPS	3	2065	L
データ解析	2	◎	○	○						2				CMPS	3	2066	L
データ圧縮	2	◎	○							2				CMPS	3	2067	L
組込みプログラミング	2									2				CMPS	3	2068	L
文字列データ処理	2	○	○							2				CMPS	3	2069	L
知能情報工学プロジェクト	2	◎	◎	◎						4				CMPS	3	2070	P
知能情報工学特別講義	1									2				CMPS	3	2071	L
卒業研究	8	◎	◎	◎							6	18		CMPS	3	2072	X
特別卒業研究	8	◎	◎	◎						24			※早期卒業科目	CMPS	3	2073	X
専門科目区分認定科目Ⅰ													選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2074	X
専門科目区分認定科目Ⅱ													選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2075	X
専門科目区分認定科目Ⅲ													選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X
専門科目区分認定科目Ⅳ													選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X
合計	必修		40	32	39												
	選択必修		22	34	21												
	選択		9	5	11												

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

2 情報・通信工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後	前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3									MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2									MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	◎	2									CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	◎		2								MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3								MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2	◎		2								CMPS	1	2005	L
確 率 ・ 統 計	2	◎			2							MATH	1	2022	L
微 分 方 程 式	2	○			2							MATH	1	2023	L
力 学 I	2	◎	2									PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	○		2								PHYS	1	2007	L
化 学 I	2			2								CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2			2								BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3								PHYS	1	2010	W
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5									CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2									CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	◎	2									CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4								CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2								CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	◎		2								CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1									CMPS	1	2017	L
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	◎			4							CMPS	1	2024	S
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	◎			2							CMPS	1	2025	L
情 報 通 信 工 学 実 験 I	2	◎			4							CMPS	1	2026	W
基 礎 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	NA	9	2018	X
基 礎 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	NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III											選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV											選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X
合 計	必 修		36												
	選 択 必 修		4												
	選 択		4												

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後	前	後					
知 的 財 産 概 論	2				2							GENE	2	2027	L
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2				2							GENE	2	2028	L
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎					2					CMPS	2	2029	L
情 報 関 連 法 規	2						2					CMPS	2	2030	L
情 報 職 業 論	2						2					CMPS	2	2031	L
産 業 組 織 論	2						2					GENE	2	2032	L
情 報 産 業 職 業 論	2							2				CMPS	2	2033	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1							1				GENE	2	2034	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1							1				GENE	2	2035	S
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1										事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W
海 外 研 修 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W
海 外 研 修 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W
合 計	必 修		2												
	選 択 必 修		0												
	選 択		23												

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位数	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択				授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態	
		1年	2年	3年	4年	前		後		前		後							
						前	後	前	後	前	後	前	後						
論理設計	2	◎	◎	◎				2								CMPS	2	2078	L
計算機アーキテクチャ	2	◎	◎	◎				2								CMPS	2	2044	L
アルゴリズム設計	2	○	○	○				2								CMPS	2	2079	L
情報通信工学実験Ⅱ	2	◎	◎	◎							4					CMPS	2	2080	W
ネットワークアーキテクチャ	2	◎	◎	◎							2					CMPS	2	2081	L
データベース	2	◎	○	○							2					CMPS	2	2048	L
電気回路	2	◎	◎	◎							2					CMPS	2	2082	L
オブジェクト指向プログラミング	3	○	○	○							4					CMPS	2	2083	S
デジタル信号処理	2		○	○							2					CMPS	2	2084	L
プログラミング言語処理系	2	○									2					CMPS	2	2051	L
応用数学	2										2					MATH	2	2045	L
情報通信工学実験Ⅲ	2	◎	◎	◎							4					CMPS	3	2085	W
オペレーティングシステム	2	◎	○	◎							2					CMPS	3	2053	L
ソフトウェア工学	2	◎		○								2				CMPS	3	2060	L
情報理論	2	○	◎	○							2					CMPS	3	2086	L
通信理論	2		◎								2					CMPS	3	2087	L
ネットワークプログラミング	2	○	○								2					CMPS	3	2088	L
信号処理回路	2		○	◎							2					CMPS	3	2089	L
信号処理システム	2		○	○							2					CMPS	3	2090	L
最適化	2			○							2					CMPS	3	2091	L
脳型システム	2										2					CMPS	3	2062	L
情報通信工学プロジェクト研究	4	◎	◎	◎								8				CMPS	3	2092	P
並列・分散システム	2	○	○	○								2				CMPS	3	2093	L
ソフトウェア設計演習	3	○									4					CMPS	3	2094	S
システムアーキテクチャ	2	○										2				CMPS	3	2095	L
組込みプログラミング	2	○	○	○								2				CMPS	3	2068	L
プロジェクトマネジメント	2	○										2				CMPS	3	2096	L
デジタルコンテンツ	2		○									2				CMPS	3	2097	L
集積化システム設計	2			○								2				CMPS	3	2098	L
半導体情報工学	2											2				CMPS	3	2099	L
情報セキュリティ	2	○	○	○								2				CMPS	3	2100	L
集積化システム設計演習	1												2			CMPS	3	2101	S
デジタルシステム設計	2												2			CMPS	3	2102	L
卒業研究	8	◎	◎	◎									12	12		CMPS	3	2103	X
特別卒業研究	8	◎	◎	◎								24			※早期卒業科目	CMPS	3	2104	X
専門科目区分認定科目Ⅰ															※選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2074	X
専門科目区分認定科目Ⅱ															※選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2075	X
専門科目区分認定科目Ⅲ															※選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X
専門科目区分認定科目Ⅳ															※選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X
合計	必修		28	28	28														
	選択必修		24	25	25														
	選択		25	24	24														

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

3 知的システム工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後	前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3									MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2									MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	◎	2									CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	◎		2								MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3								MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2	○		2								CMPS	1	2005	L
確 率 ・ 統 計	2	◎			2							MATH	1	2022	L
微 分 方 程 式	2	◎			2							MATH	1	2023	L
力 学 I	2	◎	2									PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	◎		2								PHYS	1	2007	L
化 学 I	2	○		2								CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2	○		2								BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3								PHYS	1	2010	W
化 学 II	2				2							CHEM	2	2105	L
生 物 学 II	2				2							BIOL	2	2106	L
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5									CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2									CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	◎	2									CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4								CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2								CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	○		2								CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1									CMPS	1	2017	L
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	◎			4							CMPS	1	2024	S
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	◎			2							CMPS	1	2025	L
知 的 シ ス テ ム 工 学 実 験 演 習 I	1	◎			3							CMPS	1	2107	W
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 I												NA	9	2018	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 II												NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III												NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV												NA	9	2021	X
合 計	必 修	修	35												
	選 択 必 修	修	8												
	選 択	択	4												

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後	前	後					
知 的 財 産 概 論	2				2							GENE	2	2027	L
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2					2						GENE	2	2028	L
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎					2					CMPS	2	2029	L
情 報 関 連 法 規	2						2					CMPS	2	2030	L
情 報 職 業 論	2						2					CMPS	2	2031	L
産 業 組 織 論	2						2					GENE	2	2032	L
情 報 産 業 職 業 論	2							2				CMPS	2	2033	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1							1				GENE	2	2034	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1							1				GENE	2	2035	S
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1										事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W
海 外 研 修 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W
海 外 研 修 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W
合 計	必 修	修	2												
	選 択 必 修	修	0												
	選 択	択	23												

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含まれず、進級査定後に単位付与が認められる。

4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位数	単位 ◎:必修・○:選択必修・ 空欄:選択				授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
		ロボティクスコース	システム制御コース	先進機械コース	先導機械コース	1年		2年		3年		4年						
						前	後	前	後	前	後	前	後					
電気回路 I	2	◎	○				2							CMPS	2	2108	L	
ロボティクス基礎	2	◎					2							CMPS	2	2109	L	
システム制御基礎	2		◎				2							CMPS	2	2110	L	
機械システム基礎	1			◎			2							CMPS	2	2111	S	
熱力学	2			◎			2							CMPS	2	2112	L	
構造システムの基礎 I	2			◎			2							CMPS	2	2113	L	
知的システム工学実験演習 II	1	◎	◎	◎				3						CMPS	2	2114	W	
応用数学	2	○	○	○				2						MATH	2	2045	L	
ダイナミクス	2	◎	◎	◎				2						CMPS	2	2115	L	
構造システムの基礎 II	2			◎				2						CMPS	2	2116	L	
信号処理	2	○	○					2						CMPS	2	2050	L	
組込システム	2	◎	◎	◎				2						CMPS	2	2117	L	
数値計算	2	○	○	○				2						CMPS	2	2118	L	
画像工学 I	2	◎	◎	◎				2						CMPS	2	2119	L	
現代制御論	2	○	◎					2						CMPS	2	2120	L	
知的システム工学実験演習 III	1	◎	◎	◎					3					CMPS	3	2121	P	
古典制御論	2	◎	◎	◎					2					CMPS	3	2122	L	
流体システム	2	○	○	◎					2					CMPS	3	2123	L	
ロボティクス応用	2	◎							2					CMPS	3	2124	L	
システム制御応用	2		◎						2					CMPS	3	2125	L	
システム制御コンピューティング	2	○	◎						2					CMPS	3	2126	L	
能力解析の基礎	2			○					2					CMPS	3	2127	L	
デザイン基礎	1			◎					3					CMPS	3	2128	S	
マイクロシステム	2	◎	◎	◎					2					CMPS	3	2129	L	
画像工学 II	2	◎	○						2					CMPS	3	2130	L	
流動システム	2			○					2					CMPS	3	2131	L	
システムデザイン実践演習	1			◎					3					CMPS	3	2132	S	
現代物理基礎	2								2					CMPS	3	2133	L	
脳型システム	2								2					CMPS	3	2062	L	
知的システム工学実験演習 IV	1	◎	◎	◎						3				CMPS	3	2134	P	
パターン解析	2	◎	○							2				CMPS	3	2135	L	
サーモダイナミクス	2			○						2				CMPS	3	2136	L	
機械システム演習	1			○						3				CMPS	3	2137	S	
システム同定	2									2				CMPS	3	2138	L	
計算力学の基礎	2									2				CMPS	3	2139	L	
計算熱流体工学	2									2				CMPS	3	2140	L	
システム計測	2	○	○	○						2				CMPS	3	2141	L	
システム生産加工学	2	○	○	◎						2				CMPS	3	2142	L	
ロボット運動解析学	2	◎	○							2				CMPS	3	2143	L	
システム最適論	2	○	○							2				CMPS	3	2144	L	
コントローラ	2	◎	○							2				CMPS	3	2145	L	
計算力学・演習	2			○						4				CMPS	3	2146	S	
メカトロ材料学	2			○						2				CMPS	3	2147	L	
メカノシステム	2			○						2				CMPS	3	2148	L	
知的システム工学特別講義	1	○	○	○						2				CMPS	3	2149	L	
卒業研究	8	◎	◎	◎							12	12		CMPS	3	2150	X	
特別卒業研究	8	◎	◎	◎							24			※早期卒業科目 選択必修科目の単位として個別に認定する	CMPS	3	2151	X
専門科目区分認定科目 I														NA	9	2074	X	
専門科目区分認定科目 II														NA	9	2075	X	
専門科目区分認定科目 III														NA	9	2076	X	
専門科目区分認定科目 IV														NA	9	2077	X	
合計	必修		35	29	32													
	選択必修		19	25	22													
	選択		36	36	36													

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

4 物理情報工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択 必修・空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後	前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3									MATH	1	2000	S
線形代数 I	2	◎	2									MATH	1	2001	L
離散数学 I	2	◎	2									CMPS	1	2002	L
解析 II	2	◎		2								MATH	1	2003	L
線形代数 II ・ 同 演 習	2	◎		3								MATH	1	2004	S
離散数学 II	2			2								CMPS	1	2005	L
確率・統計	2	◎			2							MATH	1	2022	L
微分方程式	2	◎			2							MATH	1	2023	L
力学 I	2	◎	2									PHYS	1	2006	L
電磁気学 I	2	◎		2								PHYS	1	2007	L
化学 I	2	◎		2								CHEM	1	2008	L
生物学 I	2	◎		2								BIOL	1	2009	L
情報工学基礎実験	1	◎		3								PHYS	1	2010	W
化学 II	2				2							CHEM	2	2105	L
生物学 II	2				2							BIOL	2	2106	L
プログラミング	3	◎	5									CMPS	1	2011	S
計算機システム I	2	◎	2									CMPS	1	2012	L
情報工学概論	1	◎	2									CMPS	1	2013	L
データ構造とアルゴリズム	2	◎		4								CMPS	1	2014	S
計算機システム II	2	◎		2								CMPS	1	2015	L
オートマトンと言語理論	2			2								CMPS	1	2016	L
情報セキュリティ概論	1	◎	1									CMPS	1	2017	L
プログラミング設計	2	◎			4							CMPS	1	2024	S
ネットワーク通信基礎	2	◎			2							CMPS	1	2025	L
物理情報工学実験 I	2	◎			4							PHYS	1	2152	W
化学実験	2				6							CHEM	2	2153	W
基礎科目区分認定科目 I											選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2018	X
基礎科目区分認定科目 II											選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2019	X
基礎科目区分認定科目 III											選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基礎科目区分認定科目 IV											選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X
合計	必修		40												
	選択必修		0												
	選択		10												

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択 必修・空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後	前	後					
知的財産概論	2				2							GENE	2	2027	L
キャリア形成概論	2					2						GENE	2	2028	L
情報技術者倫理	2	◎					2					CMPS	2	2029	L
情報関連法規	2						2					CMPS	2	2030	L
情報職業論	2						2					CMPS	2	2031	L
産業界組織論	2						2					GENE	2	2032	L
情報産業職業論	2							2				CMPS	2	2033	L
アントレプレナーシップ入門	1							1				GENE	2	2034	L
アントレプレナーシップ演習	1								1			GENE	2	2035	S
インターンシップ	1										事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W
長期インターンシップ	2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のもを対象とする。	GENE	9	2037	W
海外研修 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W
海外研修 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W
海外インターンシップ実習 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W
海外インターンシップ実習 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W
合計	必修		2												
	選択必修		0												
	選択		23												

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位 数	単位 ◎:必修・○:選択 必修・空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
		電子情報工学コース	生物物理工学コース	1年		2年		3年		4年						
				前	後	前	後	前	後	前	後					
電気システム回路 I	2	◎	○			2							ELSE	2	2154	L
熱力学	2	◎	◎			2							PHYS	2	2155	L
物理数	2	◎	◎			2							CMPS	2	2156	L
応用数	2	◎	○				2						MATH	2	2045	L
電気磁気学 II	2	◎					2						PHYS	2	2157	L
量子力学	2	◎	◎				2						PHYS	2	2158	L
連続体物理学	2	○	○				2						PHYS	2	2159	L
ネットワークプログラミング P	2	○	◎				4						CMPS	2	2160	S
電気システム回路 II	2	○					2						ELSE	2	2161	L
光学・波動	2	◎	○				2						PHYS	2	2162	L
生物物理学	2		◎				2						BIOL	2	2163	L
データベース	2		◎				2						CMPS	2	2048	L
物理情報工学実験 II	2	◎	◎				4						PHYS	2	2164	W
物理化学演習	2						4						CHEM	2	2165	S
電子物理情報実験	2	◎						6					ELSE	3	2166	W
生物物理情報実験	2		◎					6					BIOE	3	2167	W
統計力学	2	◎	◎					2					PHYS	3	2168	L
固体物理学	2	◎	◎					2					PHYS	3	2169	L
電子情報回路	2	◎	○					2					ELSE	3	2170	L
構造生物学	2		◎					2					BIOL	3	2171	L
コンピュータグラフィックス P	2	○	◎					2					CMPS	3	2172	L
組込システム	2								2				CMPS	2	2117	L
ネットワーク演習	1	○	○					2					CMPS	3	2173	S
バイオデータベース演習	1	○	○					2					CMPS	3	2174	S
バイオ情報計測分析	2							2					CHEM	3	2175	L
人工知能論理	2							2					CMPS	3	2058	L
脳型システム	2							2					CMPS	3	2062	L
半導体情報工学	2	○							2				CMPS	3	2099	L
光情報エレクトロニクス	2	○							2				ELSE	3	2176	L
電子情報材料工学	2	○							2				ELSE	3	2177	L
医用分子シミュレーション	2		○						2				BIOE	3	2178	L
ソフトマター物理学	2		○						2				PHYS	3	2179	L
数値計算演習	1		○						2				CMPS	3	2180	S
グラフィックス演習	1		◎						2				CMPS	3	2181	P
集積化システム設計	2	○							2				CMPS	3	2098	L
信号処理 P	2	○							2				ELSE	3	2183	L
システムバイオロジー	2		○						2				CMPS	3	2184	L
コンピューショナル・ゲノミクス	2		○						2				CMPS	3	2185	L
物理情報セミナー	2	◎	◎						6				GENE	3	2186	W
人工知能応用	2								2				CMPS	3	2065	L
卒業研究	8	◎	◎							12	12		GENE	3	2187	X
特別卒業研究	8	◎	◎							24		※早期卒業科目	GENE	3	2188	X
専門科目区分認定科目 I												選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2074	X
専門科目区分認定科目 II												選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2075	X
専門科目区分認定科目 III												選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X
専門科目区分認定科目 IV												選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X
合計	必修		32	35												
	選択必修		22	21												
	選択		30	28												

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

5 生命化学情報工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択 必修・空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態			
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年									
			前	後	前	後	前	後	前	後								
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3									MATH	1	2000	S			
線形代数 I	2	◎	2									MATH	1	2001	L			
離散数学 I	2	◎	2									CMPS	1	2002	L			
解析 II	2	◎		2								MATH	1	2003	L			
線形代数 II ・ 同 演 習	2	◎		3								MATH	1	2004	S			
離散数学 II	2			2								CMPS	1	2005	L			
確率・統計	2	◎			2							MATH	1	2022	L			
微分方程式	2	◎			2							MATH	1	2023	L			
力学 I	2	◎	2									PHYS	1	2006	L			
電磁気学 I	2	◎		2								PHYS	1	2007	L			
化学 I	2	◎		2								CHEM	1	2008	L			
生物学 I	2	◎		2								BIOL	1	2009	L			
情報工学基礎実験	1	◎		3								PHYS	1	2010	W			
化学 II	2				2							CHEM	2	2105	L			
生物学 II	2				2							BIOL	2	2106	L			
プログラミング	3	◎	5									CMPS	1	2011	S			
計算機システム I	2	◎	2									CMPS	1	2012	L			
情報工学概論	1	◎	2									CMPS	1	2013	L			
データ構造とアルゴリズム	2	◎		4								CMPS	1	2014	S			
計算機システム II	2	◎		2								CMPS	1	2015	L			
オートマトンと言語理論	2			2								CMPS	1	2016	L			
情報セキュリティ概論	1	◎	1									CMPS	1	2017	L			
プログラム設計	2	◎			4							CMPS	1	2024	S			
ネットワーク通信基礎	2	◎			2							CMPS	1	2025	L			
化学実験	2	◎			6							CHEM	2	2153	W			
基礎科目区分認定科目 I											選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2018	X			
基礎科目区分認定科目 II											選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2019	X			
基礎科目区分認定科目 III											選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X			
基礎科目区分認定科目 IV											選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X			
合計	必修		40															
	選択	択	必修	0														
	選択	択		8														

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択 必修・空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態			
	単位数	学科共通	1年		2年		3年		4年									
			前	後	前	後	前	後	前	後								
知的財産概論	2				2							GENE	2	2027	L			
キャリア形成概論	2					2						GENE	2	2028	L			
情報技術者倫理	2	◎					2					CMPS	2	2029	L			
情報関連法規	2						2					CMPS	2	2030	L			
情報職業論	2						2					CMPS	2	2031	L			
産業界組織論	2						2					GENE	2	2032	L			
情報産業職業論	2							2				CMPS	2	2033	L			
アントレプレナーシップ入門	1							1				GENE	2	2034	L			
アントレプレナーシップ演習	1								1			GENE	2	2035	S			
インターンシップ	1										事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W			
長期インターンシップ	2										事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のもを対象とする。	GENE	9	2037	W			
海外研修 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W			
海外研修 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W			
海外インターンシップ実習 I	1										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W			
海外インターンシップ実習 II	2										(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W			
合計	必修		2															
	選択	択	必修	0														
	選択	択		23														

(注) 1、2、3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。  
4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位数	単位 ◎:必修・○:選択 必修・空欄:選択		授業時数								備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
		分子生 命工学 コース	医用生 命工学 コース	1年		2年		3年		4年						
				前	後	前	後	前	後	前	後					
生命化学情報工学入門	1	◎	◎			2							BIOE	2	2189	L
有機化学	2	◎	◎			2							CHEM	2	2190	L
ケミカルバイオロジー	2	◎	◎			2							CHEM	2	2191	L
生物化学	2	◎	◎			2							BIOL	2	2192	L
データベース	2	◎	◎				2						CMPS	2	2048	L
ネットワークプログラミングP	2	◎	◎				4						CMPS	2	2160	S
物理化学演習	2	◎	◎				4						CHEM	2	2165	S
環境情報学	2	○					2						CHEM	2	2193	L
応用数学	2	○	○				2						MATH	2	2045	L
細胞生物学	2	○	○				2						BIOL	2	2194	L
人工知能基礎	2		○				2						CMPS	2	2046	L
生物有機化学	2	○					2						CHEM	2	2195	L
バイオ統計・演習	2		○				4						CMPS	2	2196	S
生物物理学	2						2						BIOL	2	2163	L
コンピュータグラフィックスP	2	◎	◎					2					CMPS	3	2172	L
ネットワーク演習	1	◎	◎					2					CMPS	3	2173	S
遺伝情報科学	2	◎	◎					2					BIOL	3	2197	L
バイオデータベース演習	1	◎	◎					2					CMPS	3	2174	S
分子生物学	2	◎	◎					2					BIOL	3	2198	L
生命化学情報工学実験Ⅰ	2	◎	◎					6					BIOE	3	2199	W
生命化学情報工学実験Ⅱ	2	◎	◎					6					BIOE	3	2200	W
人工知能B	2		○					2					CMPS	3	2201	L
バイオ情報計測分析	2	○						2					CHEM	3	2175	L
数値計算	2		○					2					CMPS	3	2202	L
酵素工学	2	○						2					BIOE	3	2203	L
脳情報工学	2							2					BIOE	3	2204	L
人工知能論理	2							2					CMPS	3	2058	L
現代物理基礎	2							2					CMPS	3	2133	L
脳型システム	2							2					CMPS	3	2062	L
グラフィックス演習	1	◎	◎						2				CMPS	3	2181	P
数値計算演習	1	◎	◎						2				CMPS	3	2180	S
生命化学情報工学プロジェクト研究	2	◎	◎					6					BIOE	3	2205	P
生命化学情報工学専門概要	1	◎	◎					2					BIOE	3	2206	L
生命化学情報工学実験Ⅲ	2	◎	◎					6					BIOE	3	2207	W
システムバイオロジー	2	○	○						2				CMPS	3	2184	L
医用情報工学	2		○						2				BIOE	3	2208	L
医用分子シミュレーション	2		○						2				BIOE	3	2178	L
遺伝子工学	2	○							2				BIOE	3	2209	L
マイクロバイオーム情報工学	2	○							2				BIOE	3	2210	L
人工知能応用	2								2				CMPS	3	2065	L
コンピューテーショナル・ゲノミクス	2								2				CMPS	3	2185	L
創薬ケモインフォマティクス	2								2				CMPS	3	2211	L
データ解析	2								2				CMPS	3	2066	L
ソフトマター物理学	2								2				PHYS	3	2179	L
卒業研究	8	◎	◎							12	12		BIOE	3	2212	P
特別卒業研究	8	◎	◎							24		※早期卒業科目	BIOE	3	2213	P
専門科目区分認定科目Ⅰ												選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2074	X
専門科目区分認定科目Ⅱ												選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2075	X
専門科目区分認定科目Ⅲ												選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X
専門科目区分認定科目Ⅳ												選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X
合計	必修		40	40												
	選択必修		18	18												
	選択		32	32												

※特別卒業研究は学修細則第7条第3項に該当する場合のみ履修可

II 3年次編入学生のための各学科別履修課程表

(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年・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。

1 知能情報工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	3年・4年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	○	3							MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2							MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	◎	2							CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	○		2						MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	○		3						MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2	○		2						CMPS	1	2005	L
確 率 ・ 統 計	2	◎	2							MATH	1	2022	L
微 分 方 程 式	2	○	2							MATH	1	2023	L
力 学 I	2	○	2							PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	○		2						PHYS	1	2007	L
化 学 I	2			2						CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2			2						BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3						PHYS	1	2010	W
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5							CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2							CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	○	2							CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4						CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	○		2						CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	○		2						CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	○	1							CMPS	1	2017	L
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	◎	4							CMPS	1	2024	S
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	○	2							CMPS	1	2025	L
知 能 情 報 工 学 基 礎 実 験	2	◎	4							CMPS	1	2026	W
基 礎 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	NA	9	2018	X
基 礎 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	NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III									選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV									選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X
合 計	必 修	18											
	選 択 必 修	22											
	選 択	4											

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	3年・4年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後					
知 的 財 産 概 論	2		2							GENE	2	2027	L
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2			2						GENE	2	2028	L
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎			2					CMPS	2	2029	L
情 報 関 連 法 規	2				2					CMPS	2	2030	L
情 報 職 業 論	2				2					CMPS	2	2031	L
産 業 組 織 論	2				2					GENE	2	2032	L
情 報 産 業 職 業 論	2					2				CMPS	2	2033	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1					1				GENE	2	2034	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1					1				GENE	2	2035	S
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1								事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2								事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W
海 外 研 修 I	1								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W
海 外 研 修 II	2								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W
合 計	必 修	2											
	選 択 必 修	0											
	選 択	23											

(注)3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含まれず、進級査定後に単位付与が認められる。4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択				授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	データ科学コース	人工知能コース	メディア情報学コース	3年・4年		3年		4年						
					前	後	前	後	前	後					
論 理 回 路	2	○	○	○	2							CMPS	2	2042	L
ア ル ゴ リ ズ ム 設 計	2	○	○	○	2							CMPS	2	2043	L
計 算 機 ア ー キ テ ク チ ャ	2	○	○	○	2							CMPS	2	2044	L
応 用 数 学	2	○	○	○		2						MATH	2	2045	L
人 工 知 能 基 礎	2	○	○	○		2						CMPS	2	2046	L
オブジェクト指向プログラミング	3	○	○	○		4						CMPS	2	2047	S
デ ー タ ベ ー ス	2	○	○	○		2						CMPS	2	2048	L
計 算 理 論	2	○	○	○		2						CMPS	2	2049	L
信 号 処 理	2	○	○	○		2						CMPS	2	2050	L
プログラミング言語処理系	2	○	○	○		2						CMPS	2	2051	L
知能情報工学実験演習Ⅰ	2	○	○	○		4						CMPS	2	2052	W
オペレーティングシステム	2	○	○	◎			2					CMPS	3	2053	L
情 報 理 論	2	◎	○	◎			2					CMPS	3	2054	L
メ デ ィ ア 処 理	2		○	◎			2					CMPS	3	2055	L
人 工 知 能 プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	◎	○			4					CMPS	3	2056	S
自 然 言 語 処 理	2	○	◎	◎			2					CMPS	3	2057	L
人 工 知 能 論 理	2	◎	◎				2					CMPS	3	2058	L
最 適 化	2	◎	○	○			2					CMPS	3	2059	L
ソ フ ト ウ ェ ア 工 学	2		○	○				2				CMPS	3	2060	L
知能情報工学実験演習Ⅱ	2	◎	◎	◎			4					CMPS	3	2061	W
脳 型 シ ス テ ム	2						2					CMPS	3	2062	L
コンピュータグラフィックスA	2	○	○	◎				2				CMPS	3	2063	L
コンピュータビジョンA	2	○	○	◎				2				CMPS	3	2064	L
人 工 知 能 応 用	2	○	◎	○				2				CMPS	3	2065	L
デ ー タ 解 析	2	◎	○	○				2				CMPS	3	2066	L
デ ー タ 圧 縮	2	◎	○					2				CMPS	3	2067	L
組 込 み プ ロ グ ラ ミ ン グ	2							2				CMPS	3	2068	L
文 字 列 デ ー タ 処 理	2	○	○					2				CMPS	3	2069	L
知能情報工学プロジェクト	2	◎	◎	◎				4				CMPS	3	2070	P
知能情報工学特別講義	1							2				CMPS	3	2071	L
卒 業 研 究	8	◎	◎	◎					6	18		CMPS	3	2072	X
専 門 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	NA	9	2074	X
専 門 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	NA	9	2075	X
専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 Ⅲ											選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X
専 門 科 目 区 分 認 定 科 目 Ⅳ											選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X
合 計	必 修		25	21	24										
	選 択 必 修		35	43	34										
	選 択		9	5	11										

2 情報・通信工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態	
	単位数	学科共通	3年・4年		3年		4年							
			前	後	前	後	前	後						
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3							MATH	1	2000	S	
線 形 代 数 I	2	◎	2							MATH	1	2001	L	
離 散 数 学 I	2	◎	2							CMPS	1	2002	L	
解 析 II	2	◎		2						MATH	1	2003	L	
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3						MATH	1	2004	S	
離 散 数 学 II	2	◎		2						CMPS	1	2005	L	
確 率 ・ 統 計	2	◎	2							MATH	1	2022	L	
微 分 方 程 式	2	○	2							MATH	1	2023	L	
力 学 I	2	◎	2							PHYS	1	2006	L	
電 磁 気 学 I	2	○		2						PHYS	1	2007	L	
化 学 I	2			2						CHEM	1	2008	L	
生 物 学 I	2			2						BIOL	1	2009	L	
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3						PHYS	1	2010	W	
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5							CMPS	1	2011	S	
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2							CMPS	1	2012	L	
情 報 工 学 概 論	1	◎	2							CMPS	1	2013	L	
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4						CMPS	1	2014	S	
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2						CMPS	1	2015	L	
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	◎		2						CMPS	1	2016	L	
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1							CMPS	1	2017	L	
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	◎	4							CMPS	1	2024	S	
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	◎	2							CMPS	1	2025	L	
情 報 通 信 工 学 実 験 I	2	◎	4							CMPS	1	2026	W	
基 礎 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	NA	9	2018	X	
基 礎 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	NA	9	2019	X	
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III									選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X	
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV									選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X	
合 計	必 修		36											
	選 択 必 修		4											
	選 択		4											

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態	
	単位数	学科共通	3年・4年		3年		4年							
			前	後	前	後	前	後						
知 的 財 産 概 論	2		2							GENE	2	2027	L	
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2			2						GENE	2	2028	L	
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎			2					CMPS	2	2029	L	
情 報 関 連 法 規	2				2					CMPS	2	2030	L	
情 報 職 業 論	2				2					CMPS	2	2031	L	
産 業 組 織 論	2				2					GENE	2	2032	L	
情 報 産 業 職 業 論	2					2				CMPS	2	2033	L	
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1					1				GENE	2	2034	L	
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1					1				GENE	2	2035	S	
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1								事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W	
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2								事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W	
海 外 研 修 I	1								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W	
海 外 研 修 II	2								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W	
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W	
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W	
合 計	必 修		2											
	選 択 必 修		0											
	選 択		23											

(注)3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。



3 知的システム工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数				備考	学問分野	レベル	通番	授業形態		
	単位数	学科共通	3年・4年		3年							4年	
			前	後	前	後						前	後
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3					MATH	1	2000	S		
線 形 代 数 I	2	◎	2					MATH	1	2001	L		
離 散 数 学 I	2	◎	2					CMPS	1	2002	L		
解 析 II	2	◎		2				MATH	1	2003	L		
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	◎		3				MATH	1	2004	S		
離 散 数 学 II	2	○		2				CMPS	1	2005	L		
確 率 ・ 統 計	2	◎	2					MATH	1	2022	L		
微 分 方 程 式	2	◎	2					MATH	1	2023	L		
力 学 I	2	◎	2					PHYS	1	2006	L		
電 磁 気 学 I	2	◎		2				PHYS	1	2007	L		
化 学 I	2	○		2				CHEM	1	2008	L		
生 物 学 I	2	○		2				BIOL	1	2009	L		
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3				PHYS	1	2010	W		
化 学 II	2		2					CHEM	2	2105	L		
生 物 学 II	2		2					BIOL	2	2106	L		
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5					CMPS	1	2011	S		
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2					CMPS	1	2012	L		
情 報 工 学 概 論	1	◎	2					CMPS	1	2013	L		
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4				CMPS	1	2014	S		
計 算 機 シ ス テ ム II	2	◎		2				CMPS	1	2015	L		
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	○		2				CMPS	1	2016	L		
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1					CMPS	1	2017	L		
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	○	4					CMPS	1	2024	S		
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	○	2					CMPS	1	2025	L		
知的システム工学実験演習 I	1	◎	3					CMPS	1	2107	W		
基礎科目区分認定科目 I								選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2018	X	
基礎科目区分認定科目 II								選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2019	X	
基礎科目区分認定科目 III								選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X	
基礎科目区分認定科目 IV								選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X	
合 計	必 修		31										
	選 択 必 修		12										
	選 択		4										

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数				備考	学問分野	レベル	通番	授業形態		
	単位数	学科共通	3年・4年		3年							4年	
			前	後	前	後						前	後
知 的 財 産 概 論	2		2					GENE	2	2027	L		
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2			2				GENE	2	2028	L		
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎			2			CMPS	2	2029	L		
情 報 関 連 法 規	2				2			CMPS	2	2030	L		
情 報 職 業 論	2				2			CMPS	2	2031	L		
産 業 組 織 論	2				2			GENE	2	2032	L		
情 報 産 業 職 業 論	2					2		CMPS	2	2033	L		
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1					1		GENE	2	2034	L		
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1					1		GENE	2	2035	S		
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1							事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W	
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2							事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W	
海 外 研 修 I	1							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W	
海 外 研 修 II	2							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W	
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W	
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W	
合 計	必 修		2										
	選 択 必 修		0										
	選 択		23										

(注)3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含まれず、進級査定後に単位付与が認められる。4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。



4 物理情報工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数				備考	学問分野	レベル	通番	授業形態		
	単位数	学科共通	3年・4年		3年							4年	
			前	後	前	後						前	後
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3					MATH	1	2000	S		
線 形 代 数 I	2	◎	2					MATH	1	2001	L		
離 散 数 学 I	2	○	2					CMPS	1	2002	L		
解 析 II	2	○		2				MATH	1	2003	L		
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	○		3				MATH	1	2004	S		
離 散 数 学 II	2			2				CMPS	1	2005	L		
確 率 ・ 統 計	2	◎	2					MATH	1	2022	L		
微 分 方 程 式	2	◎	2					MATH	1	2023	L		
力 学 I	2	◎	2					PHYS	1	2006	L		
電 磁 気 学 I	2	◎		2				PHYS	1	2007	L		
化 学 I	2	○		2				CHEM	1	2008	L		
生 物 学 I	2	○		2				BIOL	1	2009	L		
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3				PHYS	1	2010	W		
化 学 II	2		2					CHEM	2	2105	L		
生 物 学 II	2		2					BIOL	2	2106	L		
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5					CMPS	1	2011	S		
計 算 機 シ ス テ ム I	2	○	2					CMPS	1	2012	L		
情 報 工 学 概 論	1	◎	2					CMPS	1	2013	L		
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	◎		4				CMPS	1	2014	S		
計 算 機 シ ス テ ム II	2	○		2				CMPS	1	2015	L		
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2			2				CMPS	1	2016	L		
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	◎	1					CMPS	1	2017	L		
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	◎	4					CMPS	1	2024	S		
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	◎	2					CMPS	1	2025	L		
物 理 情 報 工 学 実 験 I	2	◎	4					PHYS	1	2152	W		
化 学 実 験	2		6					CHEM	2	2153	W		
基 礎 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	NA	9	2018	X	
基 礎 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	NA	9	2019	X	
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III								選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X	
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV								選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X	
合 計	必 修		26										
	選 択 必 修		14										
	選 択		10										

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数				備考	学問分野	レベル	通番	授業形態		
	単位数	学科共通	3年・4年		3年							4年	
			前	後	前	後						前	後
知 的 財 産 概 論	2		2					GENE	2	2027	L		
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2			2				GENE	2	2028	L		
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎			2			CMPS	2	2029	L		
情 報 関 連 法 規	2				2			CMPS	2	2030	L		
情 報 職 業 論	2				2			CMPS	2	2031	L		
産 業 組 織 論	2				2			GENE	2	2032	L		
情 報 産 業 職 業 論	2					2		CMPS	2	2033	L		
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1					1		GENE	2	2034	L		
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1					1		GENE	2	2035	S		
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1							事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W	
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2							事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W	
海 外 研 修 I	1							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W	
海 外 研 修 II	2							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W	
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W	
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2							(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W	
合 計	必 修		2										
	選 択 必 修		0										
	選 択		23										

(注)3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含まれず、進級査定後に単位付与が認められる。4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位数	単位 ◎:必修 ○:選択 必修:空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
		電子物理工学コース	生物物理工学コース	3年・4年		3年		4年						
				前	後	前	後	前	後					
電気システム回路 I	2	◎	○	2							ELSE	2	2154	L
熱力学	2	◎	◎	2							PHYS	2	2155	L
物理数学	2	◎	◎	2							CMPS	2	2156	L
応用数学	2	○	○		2						MATH	2	2045	L
電磁気学 II	2	◎			2						PHYS	2	2157	L
量子力学	2	◎	◎		2						PHYS	2	2158	L
連続体物理学	2	○	○		2						PHYS	2	2159	L
ネットワークプログラミング P	2	○	◎		4						CMPS	2	2160	S
電気システム回路 II	2	○			2						ELSE	2	2161	L
光学・波動	2	◎	○		2						PHYS	2	2162	L
生物物理学	2		◎		2						BIOL	2	2163	L
データベース	2		◎		2						CMPS	2	2048	L
物理情報工学実験 II	2	○	○		4						PHYS	2	2164	W
物理化学演習	2				4						CHEM	2	2165	S
電子物理情報実験	2	◎				6					ELSE	3	2166	W
生物物理情報実験	2		◎			6					BIOE	3	2167	W
統計力学	2	◎	◎			2					PHYS	3	2168	L
固体物理学	2	◎	○			2					PHYS	3	2169	L
電子情報回路	2	◎	○			2					ELSE	3	2170	L
構造生物学	2		◎			2					BIOL	3	2171	L
コンピュータグラフィックス P	2	○	◎			2					CMPS	3	2172	L
組込システム	2						2				CMPS	2	2117	L
ネットワーク演習	1	○	○			2					CMPS	3	2173	S
バイオデータベース演習	1	○	○			2					CMPS	3	2174	S
バイオ情報計測分析	2					2					CHEM	3	2175	L
人工知能論理	2					2					CMPS	3	2058	L
脳型システム	2					2					CMPS	3	2062	L
半導体情報工学	2	○					2				CMPS	3	2099	L
光情報エレクトロニクス	2	○					2				ELSE	3	2176	L
電子情報材料工学	2	○					2				ELSE	3	2177	L
医用分子シミュレーション	2		○				2				BIOE	3	2178	L
ソフトマター物理学	2		○				2				PHYS	3	2179	L
数値計算演習	1		○				2				CMPS	3	2180	S
グラフィックス演習	1		◎				2				CMPS	3	2181	P
集積化システム設計	2	○					2				CMPS	3	2098	L
信号処理 P	2	○					2				ELSE	3	2183	L
システムバイオロジー	2		○				2				CMPS	3	2184	L
コンピューショナル・ゲノミクス	2		○				2				CMPS	3	2185	L
物理情報セミナー	2	◎	◎				6				GENE	3	2186	W
人工知能応用	2						2				CMPS	3	2065	L
卒業研究	8	◎	◎					12	12		GENE	3	2187	X
専門科目区分認定科目 I										選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2074	X
専門科目区分認定科目 II										選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2075	X
専門科目区分認定科目 III										選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X
専門科目区分認定科目 IV										選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X
合計	必修		30	31										
	選択必修		24	25										
	選択		30	28										

5 生命化学情報工学科

① 基礎科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	3年・4年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後					
解析 I ・ 同 演 習	2	◎	3							MATH	1	2000	S
線 形 代 数 I	2	◎	2							MATH	1	2001	L
離 散 数 学 I	2	○	2							CMPS	1	2002	L
解 析 II	2	○		2						MATH	1	2003	L
線 形 代 数 II ・ 同 演 習	2	○		3						MATH	1	2004	S
離 散 数 学 II	2	○		2						CMPS	1	2005	L
確 率 ・ 統 計	2	○	2							MATH	1	2022	L
微 分 方 程 式	2	○	2							MATH	1	2023	L
力 学 I	2	○	2							PHYS	1	2006	L
電 磁 気 学 I	2	○		2						PHYS	1	2007	L
化 学 I	2	◎		2						CHEM	1	2008	L
生 物 学 I	2	◎		2						BIOL	1	2009	L
情 報 工 学 基 礎 実 験	1	◎		3						PHYS	1	2010	W
化 学 II	2	○	2							CHEM	2	2105	L
生 物 学 II	2	○	2							BIOL	2	2106	L
プ ロ グ ラ ミ ン グ	3	◎	5							CMPS	1	2011	S
計 算 機 シ ス テ ム I	2	◎	2							CMPS	1	2012	L
情 報 工 学 概 論	1	◎	2							CMPS	1	2013	L
デ ー タ 構 造 と ア ル ゴ リ ズ ム	2	○		4						CMPS	1	2014	S
計 算 機 シ ス テ ム II	2	○		2						CMPS	1	2015	L
オ ー ト マ ト ン と 言 語 理 論	2	○		2						CMPS	1	2016	L
情 報 セ キ ュ リ テ ィ 概 論	1	○	1							CMPS	1	2017	L
プ ロ グ ラ ム 設 計	2	○	4							CMPS	1	2024	S
ネ ッ ト ワ ー ク 通 信 基 礎	2	○	2							CMPS	1	2025	L
化 学 実 験	2	◎	6							CHEM	2	2153	W
基 礎 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	NA	9	2018	X
基 礎 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	NA	9	2019	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 III									選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2020	X
基 礎 科 目 区 分 認 定 科 目 IV									選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2021	X
合 計	必 修		17										
	選 択 必 修		31										
	選 択		0										

② 情報技術者科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択		授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態
	単位数	学科共通	3年・4年		3年		4年						
			前	後	前	後	前	後					
知 的 財 産 概 論	2		2							GENE	2	2027	L
キ ャ リ ア 形 成 概 論	2			2						GENE	2	2028	L
情 報 技 術 者 倫 理	2	◎			2					CMPS	2	2029	L
情 報 関 連 法 規	2				2					CMPS	2	2030	L
情 報 職 業 論	2				2					CMPS	2	2031	L
産 業 組 織 論	2				2					GENE	2	2032	L
情 報 産 業 職 業 論	2					2				CMPS	2	2033	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 入 門	1					1				GENE	2	2034	L
ア ン ト レ プ レ ナ ー シ ッ プ 演 習	1					1				GENE	2	2035	S
イ ン タ ー ン シ ッ プ	1								事前・事後教育を含む	GENE	9	2036	W
長 期 イ ン タ ー ン シ ッ プ	2								事前・事後教育を含む。企業での研修時間が90時間以上のものを対象とする。	GENE	9	2037	W
海 外 研 修 I	1								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2038	W
海 外 研 修 II	2								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2039	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 I	1								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2040	W
海 外 イ ン タ ー ン シ ッ プ 実 習 II	2								(注)年次による単位付与制限あり	GENE	9	2041	W
合 計	必 修		2										
	選 択 必 修		0										
	選 択		23										

(注)3年次の学生について、進級査定までに単位が与えられなかった場合は進級査定に当該単位は含められず、進級査定後に単位付与が認められる。4年次の学生について、卒業査定までに単位が与えられた場合のみ単位付与が認められる。

③ 専門科目

授業科目	単位 ◎:必修・○:選択必修・空欄:選択			授業時数						備考	学問分野	レベル	通番	授業形態	
	単位数	分子生命工学コース	医用生命工学コース	3年・4年		3年		4年							
				前	後	前	後	前	後						
生命化学情報工学入門	1	◎	◎	2							BIOE	2	2189	L	
有機化学	2	○	○	2							CHEM	2	2190	L	
ケミカルバイオロジー	2	○	○	2							CHEM	2	2191	L	
生化学	2	○	○	2							BIOL	2	2192	L	
データベース	2	○	○		2						CMPS	2	2048	L	
ネットワークプログラミングP	2	○	○		4						CMPS	2	2160	S	
物理化学演習	2	○	○		4						CHEM	2	2165	S	
環境情報学	2	○			2						CHEM	2	2193	L	
応用数学	2	○	○		2						MATH	2	2045	L	
細胞生物学	2	○	○		2						BIOL	2	2194	L	
人工知能基礎	2		○		2						CMPS	2	2046	L	
生物有機化学	2	○			2						CHEM	2	2195	L	
バイオ統計・演習	2		○		4						CMPS	2	2196	S	
生物物理学	2				2						BIOL	2	2163	L	
コンピュータグラフィックスP	2	○	○			2					CMPS	3	2172	L	
ネットワーク演習	1	◎	◎			2					CMPS	3	2173	S	
遺伝情報科学	2	◎	◎			2					BIOL	3	2197	L	
バイオデータベース演習	1	◎	◎			2					CMPS	3	2174	S	
分子生物学	2	◎	◎			2					BIOL	3	2198	L	
生命化学情報工学実験Ⅰ	2	◎	◎			6					BIOE	3	2199	W	
生命化学情報工学実験Ⅱ	2	◎	◎			6					BIOE	3	2200	W	
人工知能B	2		○			2					CMPS	3	2201	L	
バイオ情報計測分析	2	○				2					CHEM	3	2175	L	
数値計算	2		○			2					CMPS	3	2202	L	
酵素工学	2	○				2					BIOE	3	2203	L	
脳情報工学	2					2					BIOE	3	2204	L	
人工知能論理	2					2					CMPS	3	2058	L	
現代物理基礎	2					2					CMPS	3	2133	L	
脳型システム	2					2					CMPS	3	2062	L	
グラフィックス演習	1	◎	◎				2				CMPS	3	2181	P	
数値計算演習	1	◎	◎				2				CMPS	3	2180	S	
生命化学情報工学プロジェクト研究	2	◎	◎				6				BIOE	3	2205	P	
生命化学情報工学専門概要	1	◎	◎				2				BIOE	3	2206	L	
生命化学情報工学実験Ⅲ	2	◎	◎				6				BIOE	3	2207	W	
システムバイオロジー	2	○	○				2				CMPS	3	2184	L	
医用情報工学	2		○				2				BIOE	3	2208	L	
医用分子シミュレーション	2		○				2				BIOE	3	2178	L	
遺伝子工学	2	○					2				BIOE	3	2209	L	
マイクロバイオーム情報工学	2	○					2				BIOE	3	2210	L	
人工知能応用	2						2				CMPS	3	2065	L	
コンピュータショナル・ゲノミクス	2						2				CMPS	3	2185	L	
創薬ケモインフォマティクス	2						2				CMPS	3	2211	L	
データ解析	2						2				CMPS	3	2066	L	
ソフトマター物理学	2						2				PHYS	3	2179	L	
卒業研究	8	◎	◎					12	12		BIOE	3	2212	P	
専門科目区分認定科目Ⅰ										選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2074	X	
専門科目区分認定科目Ⅱ										選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2075	X	
専門科目区分認定科目Ⅲ										選択必修科目の単位として個別に認定する	NA	9	2076	X	
専門科目区分認定科目Ⅳ										選択科目の単位として個別に認定する	NA	9	2077	X	
合計	必修		26	26											
	選択必修		32	32											
	選択		32	32											