

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	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		35												
	選 択 必 修		8												
	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		
		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	CMPS	3	2151	X	
専門科目区分認定科目 I												※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	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	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 必 修		0													
	選 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 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
		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。



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 ①:必修・②:選択必修・③: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	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												