

別表 I

平成 2 2 年度 (2010) 以降の入学者に適用  
機械工学科授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 科目		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		スポーツ文化論	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論 I (中国)	2	
		言語文化論 I (ドイツ)	2	
		言語文化論 II (中国)	2	
		言語文化論 II (ドイツ)	2	
		言語文化論 I (フランス)	2	
		言語文化論 II (フランス)	2	
		経済学	2	
		日本国憲法	2	
		思想と宗教	2	
		経営学	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		科学技術史	2	
		教育と社会	2	
		ポランティアの研究	2	
		体育実技 I	1	
		体育実技 II	1	
		△ 外国語ゼミ	1	
		計	45	
			日本事情 I ※1	2
			日本事情 II ※1	2
		日本経済 I ※1	2	
		日本経済 II ※1	2	
		日本語 I ※1	2	
		日本語 II ※1	2	
		計	12	
		計	57	
外国 語 科目	○	英語 I	1	
	○	英語 II	1	
	○	英語 III	1	
	○	英語 IV	1	
	○	英語演習 I	1	
	○	英語演習 II	1	
	○	英語演習 III	1	
	○	英語演習 IV	1	
	○	コミュニケーション英語	2	
	△	TOEIC 初級 I	1	
	△	TOEIC 初級 II	1	
△	TOEIC 中級 I	1		
△	TOEIC 中級 II	1		
	計	14		
	合計	71		

区分	必選	授業科目	単位
数 学 系 科 目	○	基礎線形代数	2
	○	基礎線形代数演習	2
	○	応用線形代数	2
	○	応用線形代数演習	2
	○	微分学	2
	○	微分学演習	2
	○	積分学	2
	○	積分学演習	2
	○	微分方程式	2
	○	確率統計学	2
	○	複素関数論	2
		ベクトル解析	2
		計	24
基 礎 科 目	○	基礎物理実験	2
	○	物理学 I	2
	○	物理学 II	2
		化学 I	2
		化学 II	2
		基礎化学実験	2
		物理学演習 I	2
		物理学演習 II	2
		地球科学	2
		電磁気学	2
	量子力学	2	
	生物学	2	
		栽培 ※2	2
		計	26
	合計	50	

(注記 1) 必選欄の○印は、必修科目を示す。

(注記 2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記 3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記 4) ※1 は、留学生の履修科目を示す。

(注記 5) ※2 は、中学校教諭 1 種免許 (技術) 取得希望者のみ履修可能。

区分	必選	授業科目	単位
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	材料力学Ⅰ	2
	◎	工業力学	2
	◎	熱力学Ⅰ	2
	◎	流体力学Ⅰ	2
	◎	CAD基礎製図	2
	◎	計測工学	2
	◎	機械工学実習Ⅰ	1
	◎	機械工学実習Ⅱ	1
	◎	機械工学実験Ⅰ	1
	◎	機械工学実験Ⅱ	1
	◎	機械力学Ⅰ	2
	◎	制御工学Ⅰ	2
	◎	機械工学プロジェクト	2
	◎	プレゼンテーション技法	2
	◎	特別ゼミ ※3	2
	◎	卒業研究	8
		計	38
		コンピュータ概論	2
		機械要素	2
	○	機械材料	2
	○	機構学	2
		自動車工学概論	2
		航空宇宙工学概論	2
	○	機械工作法	2
		情報工学	2
	○	コンピュータ図学	2
		工作機械	2
		工業力学演習	1
		材料力学演習Ⅰ	1
		熱力学演習Ⅰ	1
		流体力学演習Ⅰ	1
		機械設計法	2
	○	材料力学Ⅱ	2
	○	熱力学Ⅱ	2
	○	流体力学Ⅱ	2
		数理解析	2
		材料力学演習Ⅱ	1
		機械設計法演習	1

区分	必選	授業科目	単位
		熱力学演習Ⅱ	1
		流体力学演習Ⅱ	1
	○	伝熱工学	2
	○	設計製図Ⅰ	2
		機械工学インターシップ	2
		精密加工学	2
		流体力学Ⅲ	2
		数値計算法	2
		電子工作実習	2
		弾性力学	2
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		数値計算法演習	2
	○	機械力学Ⅱ	2
	○	制御工学Ⅱ	2
	○	設計製図Ⅱ	2
		流体機械	2
		空気力学	2
		計算力学	2
		塑性加工	2
		メカトロニクス	2
		工学倫理	2
		生産工学	2
		環境工学	2
		内燃機関	2
		システム工学	2
		ロボット工学	2
		工業法規	2
		木材加工 ※2	2
		職業指導Ⅰ	2
		職業指導Ⅱ	2
	△	基礎数学演習	2
	△	基礎物理演習	2
	△	情報処理特講Ⅰ	2
	△	情報処理特講Ⅱ	2
		計	104
		合計	142

(注記6) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。  
(注記7) 選択必修科目の内、計12単位の取得を必修とする。

別表Ⅱ

平成22年度(2010)以降の入学者に適用  
生命環境化学科(生命環境化学コース)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位
一 般 共 通 科 目	◎	教養基礎ゼミ	2
		思想と宗教	2
		哲学	2
		社会学	2
		国際関係論	2
		歴史	2
		生活健康科学	2
		文化論	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2
		言語文化論Ⅱ(中国)	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2
		スポーツ文化論	2
		心理学	2
		日本国憲法	2
		経済学	2
		経営学	2
		教育と社会	2
		ボランティアの研究	2
		体育実技Ⅰ	1
	体育実技Ⅱ	1	
	計	40	
		日本事情Ⅰ ※1	2
		日本事情Ⅱ ※1	2
		日本経済Ⅰ ※1	2
		日本経済Ⅱ ※1	2
		日本語Ⅰ ※1	2
		日本語Ⅱ ※1	2
		計	12
		計	52
外 国 語 科 目	◎	英語Ⅰ	1
	◎	英語Ⅱ	1
	◎	英語Ⅲ	1
	◎	英語Ⅳ	1
	◎	英語演習Ⅰ	1
	◎	英語演習Ⅱ	1
	◎	英語演習Ⅲ	1
	◎	英語演習Ⅳ	1
		TOEIC初級Ⅰ	1
		TOEIC初級Ⅱ	1
		TOEIC中級Ⅰ	1
		TOEIC中級Ⅱ	1
	計	12	
	合 計	64	

区分	必選	授業科目	単位
数 学 系 科 目		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		微分学	2
		微分学演習	2
		積分学	2
		積分学演習	2
		確率統計学	2
		微分方程式	2
	計	20	
共 通 基 礎 科 目	◎	基礎化学実験	2
	◎	基礎化学	2
	◎	展開化学Ⅰ	2
	◎	展開化学Ⅱ	2
	◎	基礎科学計算	2
	○	生命の科学 ※2	2
	○	生活の科学 ※2	2
	○	環境の科学 ※2	2
	○	基礎物理実験 ※3	2
	○	生物学実験 ※3	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
		基礎物理学	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
	物理学演習Ⅰ	1	
	物理学演習Ⅱ	1	
	地学	2	
	地学実験	2	
	地球科学	2	
	計	38	
	合 計	58	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位	
生命環境化学専門科目	◎	生命環境化学特論	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学基礎実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅰ	2	
	◎	生命環境化学専門実験Ⅱ	2	
	◎	生命環境化学ゼミ	2	
		計		16
	○	生命環境化学特論A ※4	2	
	○	生命環境化学特論B ※4	4	
	○	卒業研究Ⅰ ※5	2	
	○	卒業研究Ⅱ ※5	4	
		計		12
			有機化学Ⅰ	2
			有機化学Ⅱ	2
			有機化学Ⅲ	2
			有機化学演習	1
			高分子化学	2
			有機材料化学	2
			物理化学Ⅰ	2
			物理化学Ⅱ	2
			物理化学Ⅲ	2
		物理化学演習	1	
		分析化学	2	
		機器分析	2	
		電気化学	2	
		無機化学Ⅰ	2	
		無機化学Ⅱ	2	
		無機化学Ⅲ	2	
		コンピュータ化学	2	
		無機材料化学	2	
		触媒化学	2	

区分	必選	授業科目	単位
生命環境化学専門科目		生化学Ⅰ	2
		生化学Ⅱ	2
		タンパク質科学	2
		生化学Ⅲ	2
		細胞生物学	2
		バイオテクノロジー	2
		生体機能工学	2
		神経生物学	2
		生活科学概論	2
		食品科学	2
		微生物・ウィルス学	2
		免疫学	2
		薬の科学	2
		環境計測Ⅰ	2
		環境計測Ⅱ	2
		環境計量Ⅰ	2
		環境計量Ⅱ	2
		環境化学	2
		環境関係法規	2
		資源I初級-化学	2
		環境分析	2
		化学工学	2
		安全工学	2
		工業化学	2
		インターンシップ	2
		情報処理Ⅰ	2
		情報処理Ⅱ	2
△	生命環境化学特別演習	2	
	計		92
	合計		120

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2の選択必修科目のうち、計4単位の取得を必修とする。

(注記6) ※3の選択必修科目のうち、計2単位の取得を必修とする。

(注記7) ※4は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

早期卒業の場合は、4年次の卒業研究Ⅰ及び卒業研究Ⅱに替え、

3年次に生命環境化学特論A及び生命環境化学特論Bを修得しなければならない。

(注記8) 卒業研究Ⅱ(※5)の履修は、卒業研究Ⅰ(※5)の修得を条件とする。

別表Ⅱ

平成22年度(2010)以降の入学者に適用  
情報システム学科(ITコース)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一 般 教 養 科 目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		学外特別実習	2	
		社会情報学	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	
		言語文化論Ⅱ(フランス)	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		思想と宗教	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		科学技術史	2	
		教育と社会	2	
		ボランティアの研究	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
		計	50	
			日本事情Ⅰ ※1	2
			日本事情Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
			日本語Ⅰ ※1	2
		日本語Ⅱ ※1	2	
	計	12		
	計	62		
外 国 語 科 目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
	△	TOEIC初級Ⅱ	1	
△	TOEIC中級Ⅰ	1		
△	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計	12		
	合 計	74		

区分	必選	授業科目	単位
数 学 系 科 目	◎	基礎数学	2
	◎	基礎数学演習	2
		微分学	2
		微分学演習	2
		積分学	2
		積分学演習	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		応用数学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		確率統計学	2
	数理解析	2	
	複素関数論	2	
	応用数学	2	
	計	34	
理 学 系 科 目	◎	科学基礎実習	2
	◎	科学入門	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		工業力学	2
		化学Ⅰ	2
		化学Ⅱ	2
		地球科学	2
		地球と環境	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
	地学	2	
	栽培 ※2	2	
	量子力学	2	
	熱・統計力学	2	
	計	30	
	合 計	64	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。  
 (注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。  
 (注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。  
 (注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。  
 (注記5) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望者のみ履修可能。

区分	必選	授業科目	単位
情報システム専攻	◎	情報システム概論Ⅰ	2
	◎	情報システム概論Ⅱ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	基礎情報処理実験	2
	◎	展開情報処理実験	2
	◎	基礎情報工学実験	2
	◎	展開情報工学実験	2
	◎	特別情報システム実験 ※3	2
	◎	情報システムゼミ	2
	◎	特別情報システムゼミ ※3	2
	◎	卒業研究Ⅰ ※4	4
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	4
	◎	基礎プログラム言語	2
	○	展開プログラム言語	2
	○	基礎プログラミング演習	2
	○	展開プログラミング演習	2
	○	応用プログラム言語Ⅰ	2
	○	応用プログラミング演習Ⅰ	2
	○	電気回路Ⅰ	2
	○	電気回路演習Ⅰ	2
	○	電磁気学Ⅰ	2
	○	電磁気学演習Ⅰ	2
	○	電子回路Ⅰ	2
	○	電子回路演習	2
	○	回路入門	2
	○	回路概論	2
	○	マルチメディアシステム演習Ⅰ	2
	○	マルチメディアシステム演習Ⅱ	2
	○	データベース入門	2
	○	マルチメディアシステム	2
	○	ネットワーク概論	2
	○	コンピュータアーキテクチャ	2
	○	計算機構成	2
	○	情報と職業	2
	○	情報処理特講Ⅰ	2
○	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2	
○	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2	
○	代数学	2	
○	離散数学	2	
○	幾何学	2	
○	数値計算法	2	
○	図形学	2	
○	材料科学概論	2	
○	ソフトウェア設計	2	
○	電子デバイス	2	
○	数理計画	2	
○	論理数学	2	
○	分散処理システム	2	
○	データベース	2	
○	CG	2	
○	人工知能	2	
○	ヒューマンインターフェース	2	
○	ソフトウェア工学	2	
○	通信工学	2	
○	ネットワーク設計	2	
○	ネットワーク構築と管理	2	
○	オペレーティングシステム	2	
○	ネットワークプロトコル	2	

区分	必選	授業科目	単位
情報システム専攻		コンパイラ	2
		情報処理特講Ⅱ	2
		電気回路Ⅱ	2
		電気回路演習Ⅱ	2
		電磁気学Ⅱ	2
		電磁気学演習Ⅱ	2
		電子工学実習	2
		電子情報基礎実験	2
		応用プログラム言語Ⅱ	2
		応用プログラミング演習Ⅱ	2
		数値計算演習	2
		計測工学	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		感性工学	2
		応用解析学	2
		応用解析演習	2
		論理回路	2
		システム工学	2
		情報理論	2
		符号理論	2
		基礎シミュレーション工学	2
		応用シミュレーション工学	2
		パターン認識	2
		画像工学	2
		CAD/CAM	2
		制御工学	2
		インテリジェントマテリアル	2
		メカトロニクス	2
		知能ロボット	2
		デジタル回路	2
		データ通信	2
		伝送システム理論	2
		インターンシップ	2
		プレゼンテーション技法	2
		電子回路Ⅱ	2
	電子材料学	2	
	電子物性	2	
	LSI工学	2	
	デジタル信号処理	2	
	デジタル信号解析	2	
	デバイスプロセス工学	2	
	電子情報専門実験Ⅰ	2	
	電子情報専門実験Ⅱ	2	
	知的所有権法	2	
	工学倫理学	2	
	環境安全論	2	
	応用マルチメディア	2	
	機械工学実習Ⅰ ※2	1	
	機械工学実習Ⅱ ※2	1	
	木材加工 ※2	2	
	職業指導Ⅰ	2	
	職業指導Ⅱ	2	
合 計			226

(注記6) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

(注記7) 卒業研究Ⅱ(※4)の履修は、卒業研究Ⅰ(※4)の修得を条件とする。

## 別表Ⅱ

平成22年度(2010)以降の入学者に適用  
情報システム学科(電子情報コース)授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 教育 科目	◎	教養基礎ゼミ	2	
		学外特別実習	2	
		社会情報学	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	
		言語文化論Ⅱ(フランス)	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		思想と宗教	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		経済学	2	
		経営学	2	
		科学技術史	2	
		教育と社会	2	
		ポランティアの研究	2	
		体育実技Ⅰ	1	
		体育実技Ⅱ	1	
		計	50	
			日本事情Ⅰ ※1	2
			日本事情Ⅱ ※1	2
			日本経済Ⅰ ※1	2
			日本経済Ⅱ ※1	2
			日本語Ⅰ ※1	2
			日本語Ⅱ ※1	2
		計	12	
	計	62		
外国 語 科目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
	△	TOEIC初級Ⅱ	1	
	TOEIC中級Ⅰ	1		
	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計	12		
	合計	74		

区分	必選	授業科目	単位
数学 系 科 目	◎	基礎数学	2
	◎	基礎数学演習	2
		微分学	2
		微分学演習	2
		積分学	2
		積分学演習	2
		基礎線形代数	2
		基礎線形代数演習	2
		応用線形代数	2
		応用線形代数演習	2
		応用数学演習	2
		ベクトル解析	2
		微分方程式	2
		確率統計学	2
		数理解析	2
		複素関数論	2
		応用数学	2
	計	34	
理 学 系 科 目	◎	科学基礎実習	2
	◎	科学入門	2
		物理学Ⅰ	2
		物理学Ⅱ	2
		工業力学	2
		化学Ⅰ	2
		化学Ⅱ	2
		地球科学	2
		地球と環境	2
		基礎生物学	2
		生物学	2
	地学	2	
	栽培 ※2	2	
	量子力学	2	
	熱・統計力学	2	
	計	30	
	合計	64	

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の○印は、選択必修科目を示す。

(注記3) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

(注記4) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記5) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望者のみ履修可能。

区分	必選	授業科目	単位
情報システム専攻科目	◎	情報システム概論Ⅰ	2
	◎	情報システム概論Ⅱ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	2
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	2
	◎	電子工学実習	2
	◎	電子情報基礎実験	2
	◎	電子情報専門実験Ⅰ	2
	◎	電子情報専門実験Ⅱ	2
	◎	特別情報システム実験※3	2
	◎	情報システムゼミ	2
	◎	特別情報システムゼミ※3	2
	◎	卒業研究Ⅰ ※4	4
	◎	卒業研究Ⅱ ※4	4
	○	電気回路Ⅰ	2
	○	電気回路演習Ⅰ	2
	○	電磁気学Ⅰ	2
	○	電磁気学演習Ⅰ	2
	○	電子回路Ⅰ	2
	○	電子回路演習	2
	○	基礎プログラム言語	2
	○	展開プログラム言語	2
	○	基礎プログラミング演習	2
	○	展開プログラミング演習	2
	○	応用プログラム言語Ⅰ	2
	○	応用プログラミング演習Ⅰ	2
	○	回路入門	2
	○	回路概論	2
	○	マルチメディアシステム演習Ⅰ	2
	○	マルチメディアシステム演習Ⅱ	2
	○	データベース入門	2
	○	マルチメディアシステム	2
	○	ネットワーク概論	2
	○	コンピュータアーキテクチャ	2
○	計算機構成	2	
○	情報と職業	2	
○	情報処理特講Ⅰ	2	
○	アルゴリズムとデータ構造Ⅰ	2	
○	アルゴリズムとデータ構造Ⅱ	2	
○	代数学	2	
○	離散数学	2	
○	幾何学	2	
○	数値計算法	2	
○	図形学	2	
○	材料科学概論	2	
○	ソフトウェア設計	2	
○	電子デバイス	2	
○	数理計画	2	
○	論理数学	2	
○	分散処理システム	2	
○	データベース	2	
○	C G	2	
○	人工知能	2	
○	ヒューマンインターフェース	2	
○	ソフトウェア工学	2	
○	通信工学	2	
○	ネットワーク設計	2	

区分	必選	授業科目	単位
情報システム専攻科目		ネットワーク構築と管理	2
		オペレーティングシステム	2
		ネットワークプロトコル	2
		コンパイル	2
		情報処理特講Ⅱ	2
		電気回路Ⅱ	2
		電気回路演習Ⅱ	2
		電磁気学Ⅱ	2
		電磁気学演習Ⅱ	2
		基礎情報処理実験	2
		展開情報処理実験	2
		応用プログラム言語Ⅱ	2
		応用プログラミング演習Ⅱ	2
		数値計算演習	2
		計測工学	2
		光電子工学	2
		センサー工学	2
		感性工学	2
		応用解析学	2
		応用解析演習	2
		論理回路	2
		システム工学	2
		情報理論	2
		符号理論	2
		基礎シミュレーション工学	2
		応用シミュレーション工学	2
		パターン認識	2
		画像工学	2
		CAD/CAM	2
		制御工学	2
		インテリジェントマテリアル	2
		メカトロニクス	2
		知能ロボット	2
	ディジタル回路	2	
	データ通信	2	
	伝送システム理論	2	
	インターシッブ	2	
	プレゼンテーション技法	2	
	電子回路Ⅱ	2	
	電子材料学	2	
	電子物性	2	
	LSI工学	2	
	ディジタル信号解析	2	
	ディジタル信号処理	2	
	デバイスプロセス工学	2	
	基礎情報工学実験	2	
	展開情報工学実験	2	
	知的所有権法	2	
	工学倫理学	2	
	環境安全論	2	
	応用マルチメディア	2	
	機械工学実習※2	1	
	機械工学実習※2	1	
	木材加工 ※2	2	
	職業指導Ⅰ	2	
	職業指導Ⅱ	2	
	合計	226	

(注記6) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

(注記7) 卒業研究Ⅱ(※4)の履修は、卒業研究Ⅰ(※4)の修得を条件とする。



別表Ⅱ

平成22年度(2010)以降の入学者に適用  
ヒューマン・ロボット学科(新・知能ロボットコース) 授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	区分	必選	授業科目	単位
一般 共 通 科 目	◎	ランチタイムトークⅠ	2	数 学 系 目	◎	基礎線形代数	2
	◎	ランチタイムトークⅡ	2		◎	基礎線形代数演習	2
		文化論	2			応用線形代数	2
		社会学	2			応用線形代数演習	2
		国際関係論	2			微分学	2
		歴史	2			微分学演習	2
		生活健康科学	2			積分学	2
		言語文化論Ⅰ(中国)	2			積分学演習	2
		言語文化論Ⅱ(中国)	2			微分方程式	2
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2			確率統計学	2
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2		複素関数論	2	
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2		ベクトル解析	2	
		言語文化論Ⅱ(フランス)	2		計	24	
		スポーツ文化論	2	理 学 系 目	◎	基礎物理実験	2
		日本国憲法	2		◎	物理学Ⅰ	2
		心理学	2		◎	物理学Ⅱ	2
		哲学	2			物理学演習Ⅰ	2
		経済学	2			物理学演習Ⅱ	2
		思想と宗教	2			栽培 ※2	2
		経営学	2			地球科学	2
	科学技術史	2			電磁気学	2	
	教育と社会	2			量子力学	2	
	ボランティアの研究	2			生物学	2	
	計	46		計	20		
				合 計	44		
		日本事情Ⅰ ※1	2				
		日本事情Ⅱ ※1	2				
		日本経済Ⅰ ※1	2				
		日本経済Ⅱ ※1	2				
		日本語Ⅰ ※1	2				
		日本語Ⅱ ※1	2				
		計	12				
		計	58				
外 国 語 科 目	◎	英語Ⅰ	1				
	◎	英語Ⅱ	1				
	◎	英語Ⅲ	1				
	◎	英語Ⅳ	1				
	◎	英語演習Ⅰ	1				
	◎	英語演習Ⅱ	1				
	◎	英語演習Ⅲ	1				
	◎	英語演習Ⅳ	1				
△	TOEIC初級Ⅰ	1					
△	TOEIC初級Ⅱ	1					
△	TOEIC中級Ⅰ	1					
△	TOEIC中級Ⅱ	1					
	計	12					
	合 計	70					

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位	
ヒューマン・ロボット専門科目	◎	コンピュータ入門Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ入門Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	1	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	1	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	二足歩行ロボット製作法Ⅰ	2	
	◎	二足歩行ロボット製作演習Ⅰ	2	
	◎	ヒューマン・ロボット学入門	2	
	◎	ヒューマン・ロボットゼミⅠ	1	
	◎	ヒューマン・ロボットゼミⅡ	1	
	◎	材料力学	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	二足歩行ロボット製作法Ⅱ	2	
	◎	二足歩行ロボット製作演習Ⅱ	2	
	◎	基礎プログラミング	2	
	◎	基礎プログラミング演習	2	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	ロボティクスプロジェクトⅠ	1	
	◎	ロボティクスプロジェクトⅡ	1	
	◎	特別ゼミ ※3	2	
	◎	卒業研究Ⅰ	4	
	◎	卒業研究Ⅱ	4	
		計	50	
			CAD応用製図	2
			ロボット機構学	2
			電気回路入門	2
			二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2
		二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2	
		応用プログラミング	2	
		応用プログラミング演習	2	
		機械工作法	2	
		アナログ・デジタル回路	2	
		工業力学演習	1	
		材料力学演習	1	
		機械設計法演習	1	
		電子回路演習	1	

区分	必選	授業科目	単位
ヒューマン・ロボット専門科目		自律移動ロボット設計	2
		コンピュータ・グラフィックス	2
		機械設計法	2
		ロボット工学	2
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		機械力学Ⅱ	2
		制御工学Ⅱ	2
		新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2
		新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2
		自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2
		自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2
		電気自動車プロジェクトⅠ	2
		電気自動車プロジェクトⅡ	2
		ソフトコンピューティング	2
		設計製図	2
		応用設計製図	2
		ヒューマン・マシンシステム	2
		生体計測	2
		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2
		エネルギー工学	2
		流体力学	2
		工学倫理	2
		環境工学	2
	工業法規	2	
	流体力学演習	1	
	エネルギー工学演習	1	
	認知心理学	2	
	脳と行動	2	
	交通システム設計	2	
	スポーツ工学	2	
	木材加工 ※2	2	
	電子工作実習	2	
	職業指導Ⅰ	2	
	職業指導Ⅱ	2	
	インターンシップ	2	
	計	94	
	合 計	144	

(注記3) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記4) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望のみ履修可能。

(注記5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

別表Ⅱ

平成22年度(2010)以降の入学者に適用  
ヒューマン・ロボット学科(システム・デザインコース) 授業科目表

区分	必選	授業科目	単位	
一般 共 通 科 目	◎	ランチタイムトークⅠ	2	
	◎	ランチタイムトークⅡ	2	
		文化論	2	
		社会学	2	
		国際関係論	2	
		歴史	2	
		生活健康科学	2	
		言語文化論Ⅰ(中国)	2	
		言語文化論Ⅱ(中国)	2	
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2	
		言語文化論Ⅰ(フランス)	2	
		言語文化論Ⅱ(フランス)	2	
		スポーツ文化論	2	
		日本国憲法	2	
		心理学	2	
		哲学	2	
		経済学	2	
		思想と宗教	2	
		経営学	2	
		科学技術史	2	
		社会と教育	2	
		ボランティアの研究	2	
		計	46	
			日本事情Ⅰ ※Ⅰ	2
			日本事情Ⅱ ※Ⅰ	2
			日本経済Ⅰ ※Ⅰ	2
		日本経済Ⅱ ※Ⅰ	2	
		日本語Ⅰ ※Ⅰ	2	
		日本語Ⅱ ※Ⅰ	2	
		計	12	
		計	58	
外 国 語 科 目	◎	英語Ⅰ	1	
	◎	英語Ⅱ	1	
	◎	英語Ⅲ	1	
	◎	英語Ⅳ	1	
	◎	英語演習Ⅰ	1	
	◎	英語演習Ⅱ	1	
	◎	英語演習Ⅲ	1	
	◎	英語演習Ⅳ	1	
	△	TOEIC初級Ⅰ	1	
△	TOEIC初級Ⅱ	1		
△	TOEIC中級Ⅰ	1		
△	TOEIC中級Ⅱ	1		
	計	12		
	合 計	70		

区分	必選	授業科目	単位	
共 通 基 礎 科 目	◎	基礎線形代数	2	
	◎	基礎線形代数演習	2	
		応用線形代数	2	
		応用線形代数演習	2	
		微分学	2	
		微分学演習	2	
		積分学	2	
		積分学演習	2	
		微分方程式	2	
		確率統計学	2	
		複素関数論	2	
		ベクトル解析	2	
		計	24	
	理 学 系 科 目	◎	基礎物理実験	2
		◎	物理学Ⅰ	2
		◎	物理学Ⅱ	2
		物理学演習Ⅰ	2	
		物理学演習Ⅱ	2	
		栽培 ※2	2	
		地球科学	2	
		電磁気学	2	
		量子力学	2	
		生物学	2	
	計	20		
	合 計	44		

(注記1) 必選欄の◎印は、必修科目を示す。

(注記2) 必選欄の△印は、自由単位の科目を示す。

区分	必選	授業科目	単位	
ヒューマン・ロボット専門科目	◎	コンピュータ入門Ⅰ	2	
	◎	コンピュータ入門Ⅱ	2	
	◎	コンピュータ実習Ⅰ	1	
	◎	コンピュータ実習Ⅱ	1	
	◎	材料力学	2	
	◎	工業力学	2	
	◎	CAD基礎製図	2	
	◎	CAD応用製図	2	
	◎	ヒューマン・ロボット学入門	2	
	◎	ヒューマン・ロボットゼミⅠ	1	
	◎	ヒューマン・ロボットゼミⅡ	1	
	◎	メカトロニクス	2	
	◎	電気回路入門	2	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅰ	1	
	◎	ロボット製作実験実習Ⅱ	1	
	◎	基礎プログラミング	2	
	◎	基礎プログラミング演習	2	
	◎	コンピュータ・グラフィックス	2	
	◎	機械設計法	2	
	◎	機械力学Ⅰ	2	
	◎	制御工学Ⅰ	2	
	◎	メカトロ実験実習Ⅰ	1	
	◎	メカトロ実験実習Ⅱ	1	
	◎	ロボティクスプロジェクトⅠ	1	
	◎	ロボティクスプロジェクトⅡ	1	
	◎	特別ゼミ ※3	2	
	◎	卒業研究Ⅰ	4	
	◎	卒業研究Ⅱ	4	
	計			50
			エネルギー力学	2
			二足歩行ロボット製作法Ⅰ	2
			二足歩行ロボット製作演習Ⅰ	2
			ロボット機構学	2
			工業力学演習	1
			材料力学演習	1
			流体力学	2
			二足歩行ロボット製作法Ⅱ	2
			二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2
			二足歩行ロボット製作演習Ⅱ	2
			二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2
			応用プログラミング	2
			応用プログラミング演習	2

区分	必選	授業科目	単位
ヒューマン・ロボット専門科目		機械工作法	2
		アナログ・デジタル回路	2
		機械設計法演習	1
		電子回路演習	1
		自律移動ロボット設計	2
		流体力学演習	1
		エネルギー力学演習	1
		制御工学演習Ⅰ	1
		機械力学演習Ⅰ	1
		制御工学演習Ⅱ	1
		機械力学演習Ⅱ	1
		機械力学Ⅱ	2
		制御工学Ⅱ	2
		ロボット工学	2
		新・知能ロボット設計原論Ⅰ	2
		新・知能ロボット設計原論Ⅱ	2
		自律移動ロボット・プロジェクトⅠ	2
		自律移動ロボット・プロジェクトⅡ	2
		電気自動車プロジェクトⅠ	2
		電気自動車プロジェクトⅡ	2
		ソフトコンピューティング	2
		設計製図	2
		応用設計製図	2
		ヒューマン・マシンシステム	2
		生体計測	2
		シミュレーション工学	2
		シミュレーション工学演習	2
		交通システム設計	2
		工学倫理	2
		環境工学	2
	工業法規	2	
	認知心理学	2	
	脳と行動	2	
	スポーツ工学	2	
	木材加工 ※2	2	
	電子工作実習	2	
	職業指導Ⅰ	2	
	職業指導Ⅱ	2	
	インターンシップ	2	
計			94
合 計			144

(注記3) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記4) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望のみ履修可能。

(注記5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。