

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	
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	
		教育と社会	2	
		ボランティアの研究	2	
		計	46	
			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		

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
◎		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	
	◎	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
		エネルギー力学	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
		エネルギー力学演習	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21年度(2009)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	
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	
		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	
		教育と社会	2	
		ボランティアの研究	2	
		計	42	
			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	54	
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	66	

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
◎		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	
	◎	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
		エネルギー力学	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
		エネルギー力学演習	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20年度(2008)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	
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	
		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	
		教育と社会	2	
		ボランティアの研究	2	
		計	42	
			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	54	
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	66		

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。

(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。

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
		エネルギー力学	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
		エネルギー力学演習	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	
		計	92
		合計	142

(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19年度(2007)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	
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	
		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	
		計	38	
			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	50	
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	
	計	8		
	合計	58		

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
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) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記3) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望のみ履修可能。

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	2	
	◎	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	2	
	◎	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	
		ロボティクス演習AⅠ	2	
		ロボティクス演習AⅡ	2	

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
		ロボティクス演習CⅠ	2
		ロボティクス演習CⅡ	2
		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
		エネルギー力学	2
		流体力学	2
		工学倫理	2
		環境工学	2
		工業法規	2
		ロボティクス演習B	2
		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	
計			92
合計			142

(注記4) ※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 ※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		

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
		◎	基礎物理実験
	◎	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。

別表Ⅱ

平成21年度(2009)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 教養 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	
		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	42	
			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	54	
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	66		

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。

別表Ⅱ

平成20年度(2008)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 教養 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	
		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	42	
			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	54	
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	66		

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
◎		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。

(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。

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	
		計	92
		合計	142

(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19年度(2007)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	
		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	
		計	38	
			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	50	
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	
	計	8		
	合計	58		

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
◎		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) ※1は、留学生の履修科目を示す。

(注記3) ※2は、中学校教諭1種免許(技術)取得希望のみ履修可能。

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	2	
	◎	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	2	
	◎	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
			ロボティクス演習AⅠ	2
			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
		ロボティクス演習AⅡ	2
		自律移動ロボット設計	2
		ロボティクス演習B	2
		ロボティクス演習CⅠ	2
		ロボティクス演習CⅡ	2
		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	
計			92
合計			142

(注記4) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。