

**【ヒューマン・ロボット学科<システム・デザ>インコース> 平成21年度(2009年度)入学者用】**

区 分	1 学 年 (平成21年度開講科目)						2 学 年 (平成22年度開講科目)					
	前 期			後 期			前 期			後 期		
	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位
一般共通科目	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	スポーツ文化論	2	心理学	2			
		文化論	2	社会学	2	国際関係論	2	哲学	2			
		歴史	2	言語文化論Ⅱ(中国)	2	日本国憲法	2					
		生活健康科学(休講)		言語文化論Ⅱ(ドイツ)	2							
		言語文化論Ⅰ(中国)	2									
		言語文化論Ⅰ(ドイツ)	2									
	教育と社会	2										
	ボランティアの研究	2										
		計	14		計	8		計	6		計	4
		日本事情Ⅰ(休講) ※1		日本事情Ⅱ(休講) ※1								
	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		計	4		計	0		計	0	
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		計		計		計				
		2		2		2		2			2	
共通基礎科目	数学系科目	◎ 基礎線形代数	2	応用線形代数	2	微分方程式	2	確率統計学	2			
		◎ 基礎線形代数演習	2	応用線形代数演習	2	複素関数論	2	ベクトル解析	2			
		微分学	2	積分学	2							
		微分学演習	2	積分学演習	2							
			計		計	8		計	4		計	4
	理学系科目	◎ 物理学Ⅰ	2	◎ 基礎物理実験	2	地球科学	2	電磁気学	2			
		物理学演習Ⅰ	2	◎ 物理学Ⅱ	2							
		栽培 ※2	2	物理学演習Ⅱ	2							
			計		計	6		計	2		計	2
	ヒューマン・ロボット専門科目	専門科目	◎ コンピュータ入門Ⅰ	2	◎ コンピュータ入門Ⅱ	2	◎ ロボット製作実験実習Ⅰ	1	◎ ロボット製作実験実習Ⅰ	1		
◎ コンピュータ実習Ⅰ			1	◎ コンピュータ実習Ⅱ	1	◎ ロボット製作実験実習Ⅱ	1	◎ ロボット製作実験実習Ⅱ	1			
◎ 材料力学			2	◎ CAD応用製図	2	◎ 基礎プログラミング	2	◎ 機械設計法	2			
◎ 工業力学			2	◎ 電気回路入門	2	◎ 基礎プログラミング演習	2	◎ ヒューマン・ロボットゼミⅡ	1			
◎ CAD基礎製図			2	二足歩行ロボット製作法Ⅰ	2	◎ コンピューター・グラフィックス	2	二足歩行ロボット製作法Ⅲ	2			
◎ ヒューマン・ロボット学入門			2	二足歩行ロボット製作演習Ⅰ	2	◎ 機械力学Ⅰ	2	二足歩行ロボット製作演習Ⅲ	2			
◎ メカトロニクス			2	ロボット機構学	2	◎ 制御工学Ⅰ	2	応用プログラミング	2			
◎ エネルギー力学			2	職業指導Ⅱ	2	◎ ヒューマン・ロボットゼミⅠ	1	応用プログラミング演習	2			
工業力学演習			1			流体力学	2	アナログ・デジタル回路	2			
材料力学演習			1			二足歩行ロボット製作法Ⅱ	2	機械設計法演習	1			
職業指導Ⅰ			2			二足歩行ロボット製作演習Ⅱ	2	電子回路演習	1			
						機械工作法	2	自律移動ロボット設計	2			
						流体力学演習	1	制御工学演習Ⅱ	1			
						エネルギー力学演習	1	機械力学演習Ⅱ	1			
						制御工学演習Ⅰ	1	機械力学Ⅱ	2			
						機械力学演習Ⅰ	1	制御工学Ⅱ	2			
						木材加工 ※2	2					
				計		計	15		計	27		計
その他												
		計	0		計	0		計	0		計	0

**※【再履修科目】**

必選	前 期		必選	後 期	
	授業科目	単位		授業科目	単位
◎	英語Ⅱ(再)	1	◎	英語Ⅲ(再)	1
◎	英語演習Ⅱ(再)	1	◎	英語演習Ⅲ(再)	1
◎	物理学Ⅱ(再)	2			
◎	コンピュータ入門Ⅱ	2			
◎	コンピュータ実習Ⅱ	1			

- (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。  
 (注記5) ※3は、早期卒業見込者の履修科目を示す。

区 分	3 学 年 (平成23年度開講予定科目)				4 学 年 (平成24年度開講予定科目)					
	前 期		後 期		前 期		後 期			
	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	必選	授業科目	単位	
一般共通科目	一般教養科目	経済学	2	思想と宗教 経営学	2 2	科学技術史	2			
		計	2	計	4	計	2	計	0	
	外国語科目	△ TOEIC初級 I	1	△ TOEIC初級 II	1	△ TOEIC中級 I	1	△ TOEIC中級 II	1	
		計	1	計	1	計	1	計	1	
共通基礎科目	数学系科目									
		計	0	計	0	計	0	計	0	
	理学系科目	生物学	2	量子力学	2					
		計	2	計	2	計	0	計	0	
ヒューマン・ロボット専門科目	専門科目	◎ メカトロ実験実習 I ◎ ロボティクスプロジェクト I ロボット工学 新・知能ロボット設計原論 I 自律移動ロボット・プロジェクト I 電気自動車プロジェクト I 設計製図 シミュレーション工学 シミュレーション工学演習 交通システム設計 電子工作実習 インターンシップ	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	◎ メカトロ実験実習 II ◎ ロボティクスプロジェクト II 新・知能ロボット設計原論 II 自律移動ロボット・プロジェクト II 電気自動車プロジェクト II ソフトコンピューティング 応用設計製図 ヒューマン・マシンシステム 生体計測	1 1 2 2 2 2 2 2 2	◎ 卒業研究 I 工学倫理 環境工学 工業法規 認知心理学 脳と行動 スポーツ工学	4 2 2 2 2 2 2	◎ 卒業研究 II	4	
		計	22	計	16	計	16	計	4	
	その他			◎ 特別ゼミ ※3	2					
		計	0	計	2	計	0	計	0	

《平成22年度版学生便覧》

### ◇開講単位数

区 分	1 年		2 年		3 年		4 年		総合計			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	合計	
一般共通	◎ 必 修	4	4	2	2	0	0	0	0	6	6	12
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ その他	16	10	6	4	2	4	2	0	26	18	44
共通基礎	◎ 必 修	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	10
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ その他	8	10	6	6	2	2	0	0	16	18	34
専門科目	◎ 必 修	13	7	13	5	2	2	4	4	32	18	50
	○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	△ その他	6	8	14	20	20	14	12	0	52	42	94
	◎ 必 修	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
◎ 必 修	23	15	15	7	2	2	4	4	44	28	72	
○ 選択必修	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
選 択	30	28	26	30	24	20	14	0	94	78	172	
そ の 他	0	0	0	0	1	3	1	1	2	4	6	
学期合計	53	43	41	37	27	25	19	5	140	110	250	
年 合 計	96		78		52		24					