

知能ロボットシステムコース（令和4年度第1学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考
		2年（後期）	3年	4年	5年	
必修科目	ロボティクス基礎	1	1			
	C A D 演 習	1	1			
	工 作 実 習	2	2			
	プ ロ グ ラ ミ ン グ	1	1			
	プログラミング応用Ⅰ	1		1		
	プログラミング応用Ⅱ	1		1		
	ロボットデザインⅠ	2		2		
	ロボットデザインⅡ	2		2		
	インターフェース工学	1		1		
	組 込 み 技 術	2		2		
	力 学 I	1		1		
	力 学 II	1		1		
	材 料 力 学 基 礎	1		1		
	機 械 工 作 法	1		1		
	電 気 電 子 基 礎	1		1		
	S I e r 基 礎	1		1		
	知能ロボットシステム実験A	2		2		
	応 用 数 学 I	1			1	
	応 用 数 学 II	1			1	
	データサイエンス基礎	1			1	
	ア ル ゴ リ ズ ム	1			1	
	コンピュータアーキテクチャ	1			1	学修単位
	機 械 力 学 I	1			1	
	機 械 力 学 II	1			1	
	材 料 力 学 I	1			1	
	材 料 力 学 II	1			1	
	熱 力 学 I	1			1	
	熱 力 学 II	1			1	
水 力 学 I	1			1		
水 力 学 II	1			1		
制 御 工 学 I	1			1		
制 御 工 学 II	1			1		
機 械 設 計 I	1			1		
機 械 設 計 II	1			1		
創造ロボット演習A	2			2		
知能ロボットシステム実験B	2			2		
確 率 ・ 統 計 基 礎	1				1	
データサイエンスⅠ	2				2	
データサイエンスⅡ	1				1	
メカトロニクス工学	2				2	
ロ ボ ッ ト 工 学	1				1	
熱 シ ス テ ム 工 学	1				1	
流 れ 工 学	1				1	
システム制御工学Ⅰ	1				1	
システム制御工学Ⅱ	1				1	
創造ロボット演習B	2				2	
ロボット知能化演習	2				2	
知能ロボットシステム実験C	2				2	
卒 業 研 究	8				8	
必修科目単位数計	68	5	17	21	25	
選択科目	長 期 学 外 実 習	3			3	3単位修得
	プ ロ ジ ェ ク ト 演 習	3			3	
	学 外 実 習 A	1			1	2単位以上修得
	知能ロボットシステム特論A	1			1	・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得し ておらず、かつコースが承認した学外実習の場 合にのみ認定される科目である。
	数 学 特 論	1			1	・「知能ロボットシステム特論A・B」は、 コースが承認した他高専・大学等による講義・ 実習を履修した場合に認定される科目である。 単位の認定は別に定める。
	学 外 実 習 B	1				1
	知能ロボットシステム特論B	1				1
	品 質 管 理	1				1
	図 形 処 理 工 学	1				1
	基礎カーエレクトロニクス	1				1
コ ン プ ュ ー タ 概 論	1				1	前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得
物 質 化 学 工 学 概 論	1				1	
選択科目開設単位数計	16			9	7	
選択科目修得単位数計	7			3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生の 選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計	84	5	17	30	32	
専門科目修得単位数計	75	5	17	24(25)[26]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得 単位数が変わる。
一般科目開設単位数計	41		19	16	6	
一般科目修得単位数計	32		18	10	4	
開設総単位数計	125	5	36	46	38	
修得総単位数計	107	5	35	34(35)[36]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得 単位数が変わる。

知能ロボットシステムコース（令和4年度第2,3学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考	
		3年	4年	5年		
必 修 科 目	プログラミング応用Ⅰ	1	1			
	プログラミング応用Ⅱ	1	1			
	工 作 実 習	2	2			
	ロ ボ ッ ト デ ザ イ ン	2	2			
	インターフェース工学	1	1			
	組 込 み 技 術	2	2			
	力 学 Ⅰ	1	1			
	力 学 Ⅱ	1	1			
	材 料 力 学 基 礎	1	1			
	機 械 工 作 法	1	1			
	電 気 電 子 基 礎	1	1			
	S I e r 基 礎	1	1			
	知能ロボットシステム実験A	2	2			
	応 用 数 学 Ⅰ	1		1		
	応 用 数 学 Ⅱ	1		1		
	データサイエンス基礎	1		1		
	ア ル ゴ リ ズ ム	1		1		
	コンピュータアーキテクチャ	1		1	学修単位	
	機 械 力 学 Ⅰ	1		1		
	機 械 力 学 Ⅱ	1		1		
材 料 力 学 Ⅰ	1		1			
材 料 力 学 Ⅱ	1		1			
熱 力 学 Ⅰ	1		1			
熱 力 学 Ⅱ	1		1			
水 力 学 Ⅰ	1		1			
水 力 学 Ⅱ	1		1			
制 御 工 学 Ⅰ	1		1			
制 御 工 学 Ⅱ	1		1			
機 械 設 計 Ⅰ	1		1			
機 械 設 計 Ⅱ	1		1			
創造ロボット演習A	2		2			
知能ロボットシステム実験B	2		2			
確 率 ・ 統 計 基 礎	1			1		
データサイエンスⅠ	2			2		
データサイエンスⅡ	1			1		
メカトロニクス工学	2			2		
ロ ボ ッ ト 工 学	1			1		
熱 シ ス テ ム 工 学	1			1		
流 れ 学	1			1		
システム制御工学Ⅰ	1			1		
システム制御工学Ⅱ	1			1		
創造ロボット演習B	2			2		
ロボット知能化演習	2			2		
知能ロボットシステム実験C	2			2		
卒 業 研 究	8			8		
必修科目単位数計	63	17	21	25		
選 択 科 目	長 期 学 外 実 習	3		3	3単位修得	
	プロジェクト演習	3		3		
	学 外 実 習 A	1		1	2単位以上修得	
	知能ロボットシステム特論A	1		1	・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得して おらず、かつコースが承認した学外実習の場合 にのみ認定される科目である。	
	数 学 特 論	1		1	・「知能ロボットシステム特論A・B」は、 コースが承認した他高専・大学等による講義・ 実習を履修した場合に認定される科目である。 単位の認定は別に定める。	
	学 外 実 習 B	1		1		
	知能ロボットシステム特論B	1		1		
	品 質 管 理	1			1	
	図 形 処 理 工 学	1			1	
	基礎カーエレクトロニクス	1			1	
コンピュータ概論	1			1	前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得	
物質化学工学概論	1			1		
選択科目開設単位数計	16		9	7		
選択科目修得単位数計	7		3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生 の選択科目の修得単位数が変わる。	
専門科目開設単位数計	79	17	30	32		
専門科目修得単位数計	70	17	24(25)[26]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修 得単位数が変わる。	
一般科目開設単位数計	41	19	16	6		
一般科目修得単位数計	32	18	10	4		
開設総単位数計	120	36	46	38		
修得総単位数計	102	35	34(35)[36]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修 得単位数が変わる。	

知能ロボットシステムコース（令和4年度第4学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考
		3年	4年	5年	
必 修 科 目	物 理 II	2	2		
	知能ロボットシステム概論	1	1		
	力 学	1	1		
	材 料 力 学 I	2	2		
	機 構 学	1	1		
	機 械 工 作 法	1	1		
	工 作 実 習	2	2		
	インターフェース工学	1	1		
	組込み技術演習Ⅰ	2	2		
	組込み技術演習Ⅱ	2	2		
	プログラミング	1	1		
	情報処理技術演習	1	1		
	応 用 数 学 I	1		1	
	応 用 数 学 II	1		1	
	データサイエンス基礎	1		1	
	アルゴリズム	1		1	
	コンピュータアーキテクチャ	1		1	学修単位
	機 械 力 学 I	1		1	
	機 械 力 学 II	1		1	
	材 料 力 学 II	1		1	
	材 料 力 学 III	1		1	
	熱 力 学 I	1		1	
	熱 力 学 II	1		1	
	水 力 学 I	1		1	
	水 力 学 II	1		1	
	制 御 工 学 I	1		1	
	制 御 工 学 II	1		1	
	機 械 設 計 I	1		1	
	機 械 設 計 II	1		1	
	創造ロボット演習A	2		2	
	知能ロボットシステム実験Ⅰ	2		2	
	確 率 ・ 統 計 基 礎	1			1
データサイエンスⅠ	2			2	
データサイエンスⅡ	1			1	
メカトロニクス工学	2			2	
ロ ボ ッ ト 工 学	1			1	
熱システム工学	1			1	
流 れ 学	1			1	
システム制御工学Ⅰ	1			1	
システム制御工学Ⅱ	1			1	
創造ロボット演習B	2			2	
ロボット知能化演習	2			2	
知能ロボットシステム実験Ⅱ	2			2	
卒 業 研 究	8			8	
必修科目単位数計	63	17	21	25	
選 択 科 目	長期学外実習	3		3	3単位修得
	プロジェクト演習	3		3	
	学 外 実 習 A	1		1	2単位以上修得 ・「学外実習B」は、「学外実習A」を修得しておらず、かつコースが承認した学外実習の場合にのみ認定される科目である。 ・「知能ロボットシステム特論A・B」は、コースが承認した他高専・大学等による講義・実習を履修した場合に認定される科目である。単位の認定は別に定める。
	知能ロボットシステム特論A	1		1	
	数 学 特 論	1		1	
	学 外 実 習 B	1		1	
	知能ロボットシステム特論B	1		1	
	品 質 管 理	1		1	
	図 形 処 理 工 学	1		1	
	基礎カーエレクトロニクス	1		1	
コンピュータ概論	1		1		
物質化学工学概論	1		1		
選択科目開設単位数計	16		9	7	前期・後期 前期と後期で1単位ずつ修得
選択科目修得単位数計	7		3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生の選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計	79	17	30	32	
専門科目修得単位数計	70	17	24(25)[26]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計	40	18	16	6	
一般科目修得単位数計	32	18	10	4	
開設総単位数計	119	35	46	38	
修得総単位数計	102	35	34(35)[36]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修得単位数が変わる。

知能ロボットシステムコース（令和4年度第5学年に係る教育課程）

授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当			備 考
		3年	4年	5年	
必修科目	物 理 II	2	2		
	知能ロボットシステム概論	1	1		
	力 学	1	1		
	材 料 力 学 I	2	2		
	機 構 学	1	1		
	機 械 工 作 法	1	1		
	工 作 実 習	2	2		
	インターフェース工学	1	1		
	組込み技術演習Ⅰ	2	2		
	組込み技術演習Ⅱ	2	2		
	プログラミング	1	1		
	情報処理技術演習	1	1		
	応 用 数 学 I	2		2	
	機 械 力 学	2		2	
	材 料 力 学 II	1		1	
	熱 力 学	2		2	
	水 力 学	2		2	
	機 械 設 計	2		2	
	制 御 工 学	2		2	
	創造ロボット演習Ⅰ	4		4	
	ア ル ゴ リ ズ ム	1		1	
	コンピュータアーキテクチャ	1		1	学修単位
	知能ロボットシステム実験Ⅰ	2		2	
	確 率 ・ 統 計 基 礎	1			1
	データサイエンスⅠ	2			2
	データサイエンスⅡ	1			1
	メカトロニクス工学	2			2
	ロ ボ ッ ト 工 学	1			1
	熱システム工学	1			1
	流 れ 学 I	1			1
流 れ 学 II	1			1	
システム制御工学Ⅰ	1			1	
システム制御工学Ⅱ	1			1	
創造ロボット演習Ⅱ	3			3	
知能ロボットシステム実験Ⅱ	2			2	
卒 業 研 究	8			8	
必修科目単位数計	63	17	21	25	
選択科目	長 期 学 外 実 習	3		3	3単位修得
	プロジェクト演習	3		3	
	学 外 実 習 I	1		1	2単位以上修得 ・「学外実習Ⅱ」は、「学外実習Ⅰ」を修得し ておらず、かつコースが承認した学外実習の場 合にのみ認定される科目である。 ・「知能ロボットシステム特論Ⅰ・Ⅱ」は、 コースが承認した他高専・大学等による講義・ 実習を履修した場合に認定される科目である。 単位の認定は別に定める。
	知能ロボットシステム特論Ⅰ	1	1		
	学 外 実 習 II	1		1	
	知能ロボットシステム特論Ⅱ	1		1	
	品 質 管 理	1		1	
	図 形 処 理 工 学	1		1	
	基礎カーエレクトロニクス	1		1	
コンピュータ概論	1		1		
物質化学工学概論	1		1		
選択科目開設単位数計	15		8	7	
選択科目修得単位数計	7		3(4)[5]	4(3)[2]	4年生の選択科目の修得によって、5年生 の選択科目の修得単位数が変わる。
専門科目開設単位数計	78	17	29	32	
専門科目修得単位数計	70	17	24(25)[26]	29(28)[27]	4年生の修得単位数によって、5年生の修 得単位数が変わる。
一般科目開設単位数計	49	18	21	10	
一般科目修得単位数計	32	18	10	4	
開設総単位数計	127	35	50	42	
修得総単位数計	102	35	34(35)[36]	33(32)[31]	4年生の修得単位数によって、5年生の修 得単位数が変わる。