

## (2) 知能メカトロニクス学科

種類	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・週時間数								必修選択区分・単位数				卒業に必要な区分別単位数			
			1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択				自由		
			1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ		(1)	(2)	(3)			(4)	
人文社会科学	文学・文化学A	2	2		2			2				2					必修 2 単位 選択(1)から 8 単位以上	
	文学・文化学B	2		2			2		2			2						
	文学・文化学C	2		2		2			2			2						
	哲学・倫理学A	2			2				2			2						
	哲学・倫理学B	2	2			2					2							
	哲学・倫理学C	2		2			2					2						
	心理学A	2	2			2			2			2						
	心理学B	2				2						2						
	心理学C	2		2					2			2						
	社会学A	2	2		2				2			2						
	社会学B	2	2		2				2			2						
	社会学C	2		2		2			2			2						
	経済学A	2	2			2			2			2						
	総合科目A 人間と環境	2			2				2			2						
	総合科目B 生活と情報	2				2			2			2						
	日本国憲法	2	2			2			2			2						
	現代の働く環境	2	2		2				2			2						
	コミュニケーション入門	2		2					2			2						
	あきた地域学	2	2									2						
	卒業に必要な単位数										2	8						合計 10 単位
外国語(英語)	CALL I	2	4							2						必修 4 単位 選択(1)から 2 単位以上 選択(2)から 2 単位以上 選択(3)から 2 単位以上 選択(4)から 2 単位以上  「教養英語IV」は選択(1)、(2)、(3)及び(4)のいずれか一つにすることができる。		
	CALL II	2		4						2								
	(1) 科学英語	2		2							2							
	科学英語基礎	2		2							2							
	(2) 教養英語 I	2			2							2						
	英語プレゼンテーション I	2			2							2						
	異文化コミュニケーション I	2			2							2						
	実践英語 I	2			2							2						
	(3) 教養英語 II	2				2							2					
	英語プレゼンテーション II	2				2							2					
	異文化コミュニケーション II	2				2							2					
	実践英語 II	2				2							2					
	(4) 教養英語 III	2					2							2				
	グローバルシチズンシップA	2					2							2				
	グローバルシチズンシップB	2					2							2				
	グローバルシチズンシップC	2					2							2				
	グローバルシチズンシップD	2					2							2				
	(5) 教養英語 IV	2						2				(2)	(2)	(2)	(2)			
	卒業に必要な単位数										4	2	2	2	2			合計 12 単位
	保健体育	体育実技 I	1	2								1						選択(1)から 2 単位以上
体育実技 II		1			2						1							
保健体育		2			2						2							
卒業に必要な単位数										2					合計 2 単位			
システム科学技術基幹	創造科学の基礎(知能)	2	2							2						必修 8 単位 選択(1)から 6 単位以上		
	科学技術史	2	2							2								
	環境科学	2		2						2								
	ベンチャービジネス論	2			2				2									
	システム科学入門(機械・知能)	2	2				2			2								
	システム科学応用(知能)	2		2						2								
	システム科学演習(知能)	2				4				2								
	システム科学技術概論	2			2					2								
	あきた地域学アドバンス	2			2				2									
	卒業に必要な単位数										8	6						合計 14 単位
	共通基礎	情報リテラシー(機械・知能)	2	4							2							必修 10 単位 選択必修 2 単位 選択(1)から 6 単位以上  「解析学 I b」は「解析学 I a」履修者(かつ単位未修得の者)が受講対象となる。対象とならない者が履修した場合は自由単位となり、卒業要件には含まれない。
解析学 I a		2	2							2								
解析学 I b		2		2							2							
解析学 II		2		2							2							
線形代数学		2	2							2								
確率・統計学		2		2								2						
工業数学(知能)		2			2							2						
物理学 I(知能)		2		2						2								
物理学 II(知能)		2				2						2						
物理学実験		2			4					2								
化学 I		2	2									2						
化学 II		2		2								2						
生物学		2			2							2						
職業指導(工業)		2			2									2				
卒業に必要な単位数										10	2	6				合計 18 単位		

## (2)知能メカトロニクス学科

種類	専門分野等	授業科目	単位	開講年次(セメスター)・通時間数								必修選択区分・単位数					卒業に必要な区分別単位数
				1年次		2年次		3年次		4年次		必修	選択必修	選択	自由		
				1セメ	2セメ	3セメ	4セメ	5セメ	6セメ	7セメ	8セメ					(1)	
専門科目	知能メカトロニクス通論	知能メカトロニクス通論Ⅰ	2		4							2					必修 46 単位 選択必修(1)から 2 単位以上 選択(1)から 20 単位以上
		知能メカトロニクス通論Ⅱ	3			4						3					
		知能メカトロニクス通論Ⅲ	3				4					3					
		知能メカトロニクス通論Ⅳ	2						4			2					
	電気電子系基礎	電気回路学Ⅰ	2	2								2					選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		電気回路学Ⅱ	2			2						2					
		論理回路学(知能)	2			2								2			
		電子回路学	2				2					2					
		電磁気学	2				2							2			
		電子物性	2				2							2			
		電気電子材料	2					2						2			
	機械系基礎	機械材料学	2		2										2		選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		機械要素学	2			2						2					
		材料力学Ⅰ	2			2						2					
		材料力学Ⅱ	2				2							2			
		機械力学	2				2							2			
		機械設計工学(知能)	2					2				2					
		設計製図	2					4				2					
	メカトロニクス系基礎	センサ工学	2		2											2	選択(1)のうち10単位は他学部、他学科科目、単位互換協定に基づく他大学等の開講科目を充てることができる。
		応用数学	2				2									2	
		制御工学Ⅰ	2					2								2	
		制御工学Ⅱ	2						2							2	
		プログラミング言語Ⅰ	2			2						2				2	
		プログラミング言語Ⅱ	2				2					2				2	
		知能メカトロニクス概論	2					2				2				2	
		デジタル信号処理	2					2								2	
		計測工学(知能)	2					2								2	
		波動伝送工学	2					2								2	
		応用解析力学	2					2								2	
		最適化手法	2							2						2	
		熱力学	2							2						2	
		流体工学	2							2						2	
		気体放電論	2							2						2	
メカトロニクス系応用		知能機械制御	2			2										2	
	人工知能・機械制御	2					2								2		
	ロボット工学	2					2								2		
	電子デバイス工学	2						2							2		
	応用センシング工学	2						2							2		
	通信システム	2						2							2		
	生産システム工学	2						2							2		
	エネルギーシステム工学	2						2							2		
	輸送機械工学	2						2							2		
	その他の科目	課題研究	2						2						2		
セミナー	2								2					2			
卒業研究	8									8				8			
インターンシップA	2			2										2			
インターンシップB	2					2								2			
卒業に必要な専門科目の単位数											46	2		20		合計 68 単位	
卒業に必要な単位数の合計											必修	選択必修	選択			総合計 124 単位	
											70	4	50				

備考

## 1 卒業要件

- 卒業単位は124単位以上とする。
- ・人文社会科学科目は、必修2単位及び選択(1)8単位以上の合計10単位以上を修得。
  - ・外国語科目は、英語を必修4単位のほかに選択(1)、(2)、(3)及び(4)それぞれ2単位以上の合計12単位以上を修得。教養英語Ⅳは選択(1)、(2)、(3)及び(4)のいずれか一つに充てることができる。
  - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
  - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上を修得。
  - ・共通基礎科目は、必修10単位、選択必修2単位(解析学Ⅰa、解析学Ⅰbのいずれか1科目)を含む、18単位以上(自由科目を除く)を修得。
  - ・専門科目は、必修科目46単位及び選択必修科目2単位を含む68単位以上(自由科目を除く)を修得。
  - ・専門科目の選択必修科目のうち、エネルギーシステム工学、輸送機械工学、生産システム工学から2単位以上を修得。

## 2 履修条件Ⅰ(5セメスターへの進級条件)

- 4セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、5セメスターに進むことができる。
- ・人文社会科学科目から6単位以上を修得。
  - ・外国語科目は、8単位以上を修得。
  - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
  - ・システム科学技術基幹科目は、12単位以上を修得。
  - ・共通基礎科目は、16単位以上(自由科目を除く)を修得。
  - ・「知能メカトロニクス通論Ⅰ」を修得。

## 3 履修条件Ⅱ(7セメスター以降への進級条件)

- 6セメスター終了時に以下の要件を満たしている者及び別に定めるところにより学部長が認めた者は、7セメスター以降に進むことができる。
- ・人文社会科学科目から8単位以上を修得。
  - ・外国語科目は、10単位以上を修得。
  - ・保健体育科目は、2単位以上を修得。
  - ・システム科学技術基幹科目は、必修8単位を含む14単位以上(自由科目を除く)を修得。
  - ・共通基礎科目は、必修及び選択必修12単位を含む18単位以上(自由科目を除く)を修得。
  - ・専門科目は、必修及び選択必修26単位を含む46単位以上(自由科目を除く)を修得。
  - ・「知能メカトロニクス通論Ⅰ」「知能メカトロニクス通論Ⅱ」「知能メカトロニクス通論Ⅲ」「知能メカトロニクス通論Ⅳ」「課題研究」を修得。

## 4 選択必修(1)(2)又は選択(1)(2)(3)(4)については、それぞれの範囲での選択必修又は選択を示す。

## 5 専門科目の選択必修科目は、卒業に必要な単位数を超えて修得した場合、超過分を選択科目の単位数に含めることができる。