

知能システム工学科 専門教育課程表

(平成27年度)

区 分		科 目 名	専 副	単位 必修 修 択	毎週授業時間数								備 考	教職課程		
					1年		2年		3年		4年			工業	数学	
					前	後	前	後	前	後	前	後				
共通 教育 科目	大学教育入門セミナー			2		2										
	基 礎 教 育 科 目	(第1)外国語科目(英語)		8		4	4	4	4				英語			
		(第2)外国語科目		4		2	2						独、仏、中から1外国語			
		保健体育科目		2		2										
		情報処理基礎科目		2		2							コンピュータリテラシー			
	基礎教育科目小計			16		10	6	4	4							
	教 養 専 攻 科 目	(均等履修)		10		[10]										
		(集中履修)		6				[6]								
		(自由選択履修)		4				[4]								
		(副専攻)			(10)								集中履修、自由選択履修で10単位			
教養教育・副専攻科目小計			20		6	6	6	6	6	6	6	時間数の配置は共通教養・副専攻科目 開講時間帯の時間数				
共通教育科目小計			38		18	12	10	10	6	6						
専門 教育 科目	知 能 シ ス テ ム 工 学 基 礎 科 目	線形代数Ⅰ		2		2									代数	
		線形代数Ⅱ		2			2								代数	
		微分積分Ⅰ		2		2									解析	
		微分積分Ⅱ		2			2								解析	
		応用数学Ⅰ		2				2							解析	
		応用基礎数学		2				2							解析	
		確率・統計		2					2						確統	
		力学Ⅰ		2		2									工業	
		力学Ⅱ		2			2								工業	
		電磁気学Ⅰ		2			2								工業	
		電磁気学Ⅱ		2				2							工業	
		総合理数学Ⅰ		2		2									解析	
		総合理数学Ⅱ	☆	2			2							工業		
		工業日本語Ⅰ			2	2							留学生対象科目			
		工業日本語Ⅱ			2		2						留学生対象科目			
		工業日本語Ⅲ			2			2					留学生対象科目			
		工業日本語Ⅳ			2				2				留学生対象科目			
		留学基礎英語			2								本人申請			
		学際実験・実習Ⅰ			1				3					工業		
		学際実験・実習Ⅱ			1					3				工業		
	放射線安全工学			2						2			工業			
	知的財産権の基礎知識			2						2			工業			
	ベンチャービジネス概論			2							2					
	フロントランナー			2						2						
	ものづくり基礎工学			2		2										
	インターンシップ			1					3							
	海外短期インターンシップⅠ			1												
	海外短期インターンシップⅡ			2												
	知能システム工学基礎科目小計			26	26	10	14	11	4	6	6	2				
	知 能 シ ス テ ム 工 学 共 通 科 目	知能システム工学入門セミナー		2			2									
		科学英語基礎			2					2						
		生命科学入門	☆	2	2									工業		
		自然科学概論	☆	2				2						工業		
		神経科学	☆	2			2							工業		
		医用福祉工学	☆	2				2						工業		

区 分		科 目 名	専 副	単位 数 修 択	毎週授業時間数								備 考	教職課程		
					1年		2年		3年		4年			コース	工業 数学	
					前	後	前	後	前	後	前	後				
専 門 教 育 科 目	専 門 基 礎 科 目	計測工学	☆	2		2								工業		
		基礎メカトロニクス	☆		2		2							工業		
		制御システム論	☆		2			2						工業		
		回路理論	☆		2		2							工業		
		メカトロニクス論	☆		2			2						工業		
		エレクトロニクス	☆		2			2						工業		
		製図・CAD演習			2			2						工業		
		知能科学	☆	2		2								工業		
		ディジタル回路	☆		2			2						工業		
		離散数学基礎	☆		2			2							代数	
		計算機演習			2	2								工業		
		計算機システム	☆		2	2									コン	
		計算機言語	☆	2			2								コン	
		計算機言語演習			2	2									コン	
		信号解析	☆		2			2							解析	
		数値解析演習			2				2						解析	
		グラフィックス演習			2				2						コン	
		画像処理演習			2				2						工業	
		データ構造とアルゴリズム演習Ⅰ			2			2							コン	
		データ構造とアルゴリズム演習Ⅱ			2				2						コン	
		人工知能基礎論	☆		2			2							コン	
		知能システム工学実験Ⅰ		1				4							工業	
		知能システム工学実験Ⅱ		1					4						工業	
		知能システム工学実験Ⅲ		1						4					工業	
		知能システム工学実験Ⅳ		1							4				工業	
		卒業研究ゼミナール		2								2	2			
	知能システム工学共通科目小計			14	46	8	12	14	22	10	4	2	2			
	専門基礎科目小計			40	72	18	26	25	26	16	10	4	2			
	専 門 科 目	人 間 ・ 複 雑 系	基礎高分子科学	☆		2				2					工業	
			信号処理			2				2					工業	
			計算神経科学			2					2				工業	
			システムダイナミクス			2					2				工業	
			分散システム論			2				2					工業	
			人間・複雑系小計			10				6	4					
		ロ ボ テ ィ ク ス 系	人間情報学			2					2				工業	
			ロボットメカニズム			2				2					工業	
			現代制御理論			2				2					工業	
			知能制御			2					2				工業	
			ロボティクス系小計			8				4	4					
		イ ン フ ォ マ テ ィ ク ス 系	応用人工知能論			2				2					工業	
			認知情報科学			2					2				工業	
			知能処理論			2				2						コン
			情報システム			2					2					コン
			インフォマティクス系小計			8				4	4					
	専門科目小計				26				14	12						
	卒業論文				8											
	専門教育科目小計			48	98	18	26	25	26	30	22	4	2			
総 計			86	98	36	38	35	36	36	28	4	2				

☆ 知能システム工学副専攻

## 知能システム工学卒業要件，卒論着手要件を満たす単位の条件

### 1. 卒業要件

次の要件イ，ロ，ハを併せて130単位以上を修得しなければ卒業できない。

イ．共通教育科目38単位

ロ．専門教育科目の必修科目48単位

ハ．専門教育科目の選択科目44単位以上

ただし，工学部他学科開講専門科目は，次の条件の下で専門教育科目の選択科目として10単位までは卒業に必要な単位に算入できる。条件は，当学科の専門教育課程表にないこと，専門教育・副専攻科目として履修していないこと，担当教員の承認を得ること，及び同名の科目は1科目のみであることである。

### 2. 卒業研究着手要件

次の要件イ，ロを併せて110単位以上を修得しなければ卒業研究に着手できない。

イ．卒業に必要な共通教育科目38単位のうち34単位以上

ロ．専門教育科目72単位以上（3年次までの専門教育必修科目38単位を含む。）

なお，上記1のただし書きは，卒業研究着手要件においても同様に適用する。

### 3. その他

イ．教職免許のために開講されている科目（教育職員免許取得関係授業科目表（全学科対象）参照）の単位は卒業単位数には算入しない。

ロ．留学生対象科目（工業日本語Ⅰ～Ⅳ）は，留学生にのみ開講される。

ハ．海外短期インターンシップⅠ・Ⅱについては，単位の累積を認める。ただし，卒業及び卒業研究着手に必要な単位に算入できるのは4単位までである。

なお，以下の場合は，卒業要件及び卒業研究着手要件の単位に含めることができない。

（1）卒業見込者（卒業判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ

（2）卒業研究着手見込者（卒業研究着手判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ