

知能システム工学科 専門教育課程表

(平成25年度)

区分	科目名	専 副	単 位 数 修 取	毎週授業時間数								備 考	教職課程 コース	
				1年		2年		3年		4年				
				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 教 礎 育 科 目		8	4	4	4	4					英語		
	(第1)外国語科目(英語)		4	2	2							独、仏、中から1外国語		
	(第2)外国語科目		2											
	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 副 養 専 教 攻 育 科 目		10									[10]		
	(均等履修)		6									[6]		
	(集中履修)		4									[4]		
	(自由選択履修)		(10)									集中履修、自由選択履修で10単位		
(副専攻)		20	6	6	6	6	6	6	6		時間数の配置は共通教養・副専攻科目 関連時間帯の時間数			
・ 目 教養教育・副専攻科目小計		38	18	12	10	10	6	6						
共通教育科目小計														
専門 教育 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
	シ 力学Ⅰ		2	2										工業
	ス 力学Ⅱ		2		2									工業
	テ 電磁気学Ⅰ		2		2									工業
	ム 電磁気学Ⅱ		2			2								工業
	工 総合理数学Ⅰ		2	2										解析
	学 総合理数学Ⅱ		2		2									工業
	基 工業日本語Ⅰ		2	2										留学生対象科目
	礎 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
	日本の工学と技術		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		1											
	海外短期インターンシップⅢ		1											
	海外短期インターンシップⅣ		1											
	海外短期インターンシップⅤ		2											
	海外短期インターンシップⅥ		2											
知能システム工学基礎科目小計		26	33	12	14	11	4	6	6	2				
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		毎週授業時間数								備考	教職課程			
			必 修	選 択	1年		2年		3年		4年			工業	数学		
					前	後	前	後	前	後	前	後					
専門教育科目	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	10	14	12	20	8	6	2	2						
専門基礎科目小計		40	79	22	28	23	24	14	12	4	2						
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	105	22	28	23	24	28	24	4	2						
総計		86	105	40	40	33	34	34	30	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の算入できる。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及び日本の工学と技術）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～Ⅵについては，合計4単位まで卒業及び卒業研究着手に必要な単位の算入できる。

ただし，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