

知能システム工学科 専門教育課程表

(平成26年度)

区分	科目名	専 副	単 位 数 選 修 副 修	毎週授業時間数								備 考	教職課程 コース	
				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 教 (第1)外国語科目(英語)		8	4	4	4	4					英語		
	礎 育 (第2)外国語科目		4	2	2							独、仏、中から1外国語		
	科 保健体育科目		2	2										
	目 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 (均等履修)		10									[10]		
	養 専 (集中履修)		6									[6]		
	教 攻 (自由選択履修)		4									[4]		
	育 科 (副専攻)		(10)										集中履修、自由選択履修で10単位	
	・ 目 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	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
	門 工業日本語Ⅲ			2		2								留学生対象科目
	基 工業日本語Ⅳ			2			2							留学生対象科目
	目 日本の工学と技術			2	2									留学生対象科目
	留 留学基礎英語			2										本人申請
	学 学際実験・実習Ⅰ			1			3							工業
	際 学際実験・実習Ⅱ			1					3					工業
	放 放射線安全工学			2						2				工業
	知 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 コース		
				必 修	選 択	1年 前	1年 後	2年 前	2年 後	3年 前	3年 後			4年 前	4年 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	8	6	2	2				
専門基礎科目小計		40	79	20	26	25	26	14	12	4	2				
専門 科目	人間・ 複雑系	☆	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		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		2					2							工業
	応用人工知能論		2						2						工業
	認知情報科学		2						2						コン
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	20	26	25	26	28	24	4	2				
総計		86	105	38	38	35	36	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，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