

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	単位数	毎週授業時間数								備考	教職課程 コース 工業 数学		
				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		
共通教育科目	大学教育入門セミナー		2		2										
基礎教科	(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		
目	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	6				
専門基礎科目	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	
	シス力学 I		2		2									工業	
	シス力学 II		2			2								工業	
	テム電磁気学 I		2			2								工業	
	テム電磁気学 II		2				2							工業	
	工学総合理数学 I		2		2									解析	
	工学総合理数学 II	☆	2			2								工業	
	基礎工学日本語 I			2	2								留学生対象科目		
	基礎工学日本語 II				2	2							留学生対象科目		
	基礎工学日本語 III			2		2							留学生対象科目		
	基礎工学日本語 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									
	インターナンシップ			1				3							
	海外短期インターナンシップ I			1											
	海外短期インターナンシップ 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	専副修	単位数		毎週授業時間数						備考	教職課程				
				必選	択択	1年 前	1年 後	2年 前	2年 後	3年 前	3年 後		コース	工業			
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			
		卒業研究セミナー		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