

情 報 学 科

* : 他学科開設科目で () 内は開設学科の略 ス : 数理工学コース ケ : 計算機科学コース
 必 : 必修科目 選必 : 選択必修科目 特 : 特に選択履修することを要望するコース指定科目 : コース指定科目
 工学部科目欄毎週時数の () 内の数は、演習・実験・実習の時間数を示す。

区 分	授 業 科 目 名	単 位 数	コース別 必選等 計 算 機 理	配 当 学 年 ・ 毎 週 時 数								担 当 教 員	
				第1学年		第2学年		第3学年		第4学年			
				前	後	前	後	前	後	前	後		
学 共 通 科 科 目	B 自然現象と数学	2		2								岩井	
	微分積分学A	4		4									
	微分積分学B	4			4								
	線形代数学A	2		2								中村(佳)	
	線形代数学B	2			2							中村(佳)	
	物理学基礎論A	2		2								藤坂	
	物理学基礎論B	2			2							五十嵐(顕)	
	物理学実験	2			4								
	力学統論	2				2						田中(泰)	
	微分積分学統論A	2				2							
	微分積分学統論B	2					2						
	線形代数学統論	2				2							
	熱力学	2				2	2	(前期・後期いずれかを履修)					
	振動・波動論	2				2	2	(前期・後期いずれかを履修)					
	確率論基礎	2				2							
	数理統計	2					2						
	数理論理学A	2				2							
	数理論理学B	2					2						
	A・B群 情報と社会	2	必			2							石田, 田中(克), 吉川, 学メ 美濃
	C群 科学英語(数理)	1					2						酒井, 福嶋, 笠原
工 学 部 科 目 専 門 科 目	計算機科学概論	2		2								(岩間, 富田, 山本章), (佐藤, 湯浅, 西田)で隔年担当	
	数理工学概論	2		2								高橋, 田中(利), 谷村	
	アルゴリズムとデータ構造入門	2			2							奥乃	
	線形計画	2			2							福嶋	
	*電気回路と微分方程式(電)	2		2								後藤, 下田	
	*電気電子回路(電)	2			2							和田	
	基礎情報処理演習	1		(2)								土井, 船富	
	工業数学A1	2					2					岩井	
	数理工学実験	2	選必				(8)					全員(数理工学コース教員)	
	基礎数理演習	2	選必			(4)						全員(数理工学コース教員)	
	プログラミング演習	2	選必			(4)						全員(数理工学コース教員)	
	計算機科学実験及演習1	1	必			(2)						全員(計算機科学コース教員)	
	計算機科学実験及演習2	2	必			(4)						全員(計算機科学コース教員)	
	システム解析入門	2				2						太田	
	論理システム	2				2						山下, 趙	
	システムと微分方程式	2					2					谷村	
	解析力学	2					2					田中(泰)	
	意思決定論	2					2					荻野(勝)	
	論理回路	2				2						岩間, 学メ 宮崎(修一)	
言語・オートマトン	2					2					岩間		
計算機アーキテクチャ1	2	必				2					富田		

区 分	授業科目名	単 位 数	コース別 必選等 計算機 数理	配当学年・毎週時数								担当教員		
				第1学年		第2学年		第3学年		第4学年				
				前	後	前	後	前	後	前	後			
工 学 部 科 目 （ 専 門 科 目）	プログラミング言語	2	必			2							湯淺	
	コンパイラ	2					2						湯淺	
	*電子回路(電)	2				2							杉山, 北野	
	情報理論	2	必			2							西田	
	コンピュータネットワーク	2	必			2		2					学メ 岡部, 非 玉置	
	グラフ理論	2				2	ケ 2							伊藤, 永持
	数値解析	2					2		ケ 2					西村
	工業数学A2	2						2						岩井
	工業数学A3	2						2						辻本
	線形制御理論	2							2					鷹羽, 藤岡
	確率と統計	2							2					酒井
	確率離散事象論	2							2					高橋
	応用代数学	2								2				辻本
	人工知能	2							2					石田, 松原
	ヒューマンインタフェース	2								2				石田
	数値計算演習	2		選必					(4)					全員(数理工学コース教員)
	数理工学セミナー	2								2				全員(数理工学コース教員)
	システム工学実験	2		選必						(8)				全員(数理工学コース教員)
	計算機科学実験及演習3	4	必							(16)				全員(計算機科学コース教員)
	計算機科学実験及演習4	3	必							(12)				全員(計算機科学コース教員)
	物理統計学	2							2					宗像
	連続体力学	2								2				船越
	*量子物理学1(物)	2							2					山本(克)
	*量子物理学2(物)	2								2				山本(克)
	現代制御論	2								2				山本(裕), 藤岡
	最適化	2								2				福嶋, 永持, 山下, 趙
	非平衡系の数理	2								2				藤坂
	情報システム理論	2								2				高橋, 笠原
	計算機アーキテクチャ2	2							2					富田
	オペレーティングシステム	2							2					湯淺
	パターン認識	2								2				学メ 河原
	データベース	2							2					吉川, 岩井原
集積システム入門	2								2				越智	
技術英語	2							2					八杉, 五十嵐(淳), 尾形	
情報システム	2								2				田中(克), 田島	
アルゴリズム論	2								2				岩間	
画像処理論	2							2					学メ 美濃	
ソフトウェア工学	2	必							2				岩井原, 非 沢田	
マルチメディア	2								2				学メ 美濃, 学メ 河原, 学メ 角所	
計算と論理	2								2				佐藤(雅)	
生命情報学	2								2				阿久津, 後藤, 矢田	
情報と通信の数理	2								2				田中(利)	
信号とシステム	2									2			池田, 鷹羽, 藤岡	
数理解析	2									2			青柳	
非線形系の力学	2									2			五十嵐(顕), 宮崎(修次)	
情報と職業	2	必								2			佐藤(雅), 尾形	
*通信基礎論(電)	2									2			佐藤(亨), 村田	
工学倫理	2										2		西本, 河合, 木本 他関連教員	
特別研究	5	必 必									通 年			

・卒業要件と履修上の注意

全 学 共 通 科 目	A群科目(人文・社会科学系科目)	16単位(A・B群科目は、A群科目として履修可能)	合計 134 単位 以上
	B群科目(自然科学系科目)	当学科でコース毎に上表で指定する科目から28単位(A・B群科目は、B群科目として履修可能) ただし、計算機科学コースではこの28単位に必修科目2単位を含む	
	C群科目(外国語科目)	英語6単位(数理工学コースでは科学英語(数理)を含めて7単位までを卒業単位として認める)、および独語、仏語、中語、露語、伊語、西語、朝語、日本語のうちから1か国語4単位、計10単位(数理工学コースでは最大11単位まで算入) なお、日本語は外国人留学生のみ選択することができるが、A・C群科目として提供されている2単位の日本語科目をC群科目として認定する場合には1単位として算定する	
	D群科目(保健体育科目)	選択(4単位まで卒業単位に算入)	
	国際教育プログラム科目(KUINEP)	A群科目については卒業単位として認定する	
	少人数教育科目(ポケットゼミ)	A群科目については卒業単位として認定する	
専 門 科 目	<p>1. 当学科でコース毎に上表で指定する工学部科目から66単位。この66単位には、計算機科学コースでは必修科目27単位を、数理工学コースでは必修科目5単位、および選択必修科目8単位を含む。ただし、数理工学コースでは、所定の単位認定願いに基づき、66単位中10単位までに限り上表で指定した以外の工学部科目を卒業単位として認定することがある。</p> <p>2. 卒業要件単位数134単位と、当学科が指定した120単位との差は、当学科がコース毎に上表で指定した工学部科目、全学共通科目のB群科目、C群科目(数理工学コース)、およびD群科目の中から修得する。ただし、指定外の科目についても、コース毎の所定の単位認定願いに基づき、卒業単位として認定することがある。</p> <p>3. コース配属の有資格者となる(コース毎の実験演習科目を履修できる)ためには、上表の第1学年配当科目の中で付された科目から15単位以上を修得していること。</p> <p>4. 特別研究の着手には、卒業に要する単位のうち、108単位(A群科目16単位、B群科目28単位(含、計算機科学コースでは必修科目2単位)、C群科目10単位、1.に該当する工学部科目48単位(含、数理工学コースでは選択必修科目8単位、計算機科学コースでは第2,3学年配当の必修の実験及び演習科目10単位)を含む)を修得していること。</p>		

・配当科目変更表

旧 科 目	新 科 目	変 更 事 項	履修上の注意
システム生物情報学 (全学共通科目B群科目)	生命情報学 (工学部科目専門科目)	科目名変更 全学に向け全学共通科目(B群)として開講	*1 *2 *3
	情報と通信の数理		*4
情報と知財 (全学共通科目A・B群科目)		削除	

- *1 本科目は全学に対して全学共通科目(B群)として提供されているが、情報学科においては工学部科目(専門科目)として認定する。
- *2 旧科目を既に修得済みの場合は新科目を修得しても卒業単位として認定しない。
- *3 平成18年度以前入学者は、全学共通科目(B群)として認定する。
- *4 数理工学コースの平成18年度以前入学者は、「情報と通信の数理」か「情報理論」のどちらか一方を卒業単位として認定する

・履修登録時の注意

科学英語(数理) (全学共通科目C群科目)	平成19年度は第2学年と第4学年両クラス開講。平成16年度以前入学者は、工学部科目(専門科目)「数理科学英語」(単位数は2単位)を履修登録すること。平成17年度以降入学者については、全学共通科目(C群)「科学英語(数理)」を履修登録すること。
力学統論 (全学共通科目B群科目)	平成17年度以前入学者は、工学部科目(専門科目)「質点系と振動の力学」を履修登録すること。平成18年度以降入学者は、全学共通科目(B群)「力学統論」を履修登録すること。また本学科の科目標準配当表に記載されている担当教員による「力学統論」のみを卒業単位として認定するので、注意すること。
計算と論理 (工学部科目専門科目)	本科目は全学に対して全学共通科目(B群)として提供されているが、情報学科においては工学部科目(専門科目)「計算と論理」を履修登録すること。
計算と論理 (工学部科目専門科目)	本科目は全学に対して全学共通科目(B群)として提供されているが、情報学科においては工学部科目(専門科目)「計算と論理」を履修登録すること。