

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 必修等 計算機	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	
全 学 共 通 科 目	自然現象と数学	2	◎	2								山本(裕)・永原
	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
	線形代数学B	2	◎		2							中村
	物理学基礎論A	2	◎	2								五十嵐(顕)
	物理学基礎論B	2	◎		2							田中(泰)
	物理学実験	2	◎		4							
	力学統論	2	◎		2							宮崎(修次)
	力学統論(注1) (平成23年度以前入学者)	2	○ ◎			2						宮崎(修次)
	微分積分学統論A	2	◎ ◎			2						西村
	微分積分学統論B	2	○ ◎				2					西村
	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					
	情報と社会	2	必 ○			2						石田・田中(克)・吉川(正)・〈学メ〉美濃
C群 科学英語(数理)	1		◎			2					永持・山下(信)・林(和)	
工 学 部 科 目	計算機科学概論	2	◎	2								(高木(直)・山本(章)・岩間) (西田 他)で隔年担当
	数理工学概論	2	◎	2								林(和)・太田・齊柳
	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
	基礎情報処理演習	1	◎	(2)								服部・大島
	*エレクトロニクス入門(物)	2	◎ ○			2						守倉
	工業数学A1	2	○ ◎				2					岩井
	数理工学実験	2		選必			(8)					増山・永原・福永・金子(め)・大関
	基礎数理演習	2		選必			(4)					上岡・山口・金子(豊)・筒
	プログラミング演習	2		選必			(4)					増山・〈非〉松本
	計算機科学実験及演習1	1	必				(2)					田島・服部・吉仲・清水
	計算機科学実験及演習2	2	必				(4)					田島・荻野・玉置・中澤・吉仲
	システム解析入門	2		◎			2					太田
	論理システム	2		◎			2					山下(信)・趙
	システムと微分方程式	2		◎				2				吉川(仁)
	解析力学	2		◎				2				船越
	論理回路	2	◎				2					高木(直)
	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				高木(直)
プログラミング言語	2	必				2					五十嵐(淳)・奥乃	
コンパイラ	2	◎					2				田島・〈非〉八杉	
情報理論	2	必					2				西田	
コンピュータネットワーク	2	必 ○				ケ 2		入 2			〈学メ〉岡部	
グラフ理論	2	◎ ◎				入 2	ケ 2				永持・趙 [前期] 〈学メ〉宮崎(修一) [後期]	

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		
工学部 科学目	数値解析	2	○ ◎				入 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				<非>鷹羽	
	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・<非>山下(直)	
	数値計算演習	2		選必					(4)				原田・佐藤(彰)・木村・山口
	数理工学セミナー	2		◎						2			五十嵐(顕)・増山・福永・大久保・永原 山口・原田・金子(豊)・筒
	システム工学実験	2		選必						(8)			林(俊)・大木・大久保・<非>松本
	計算機科学実験及演習3	4	必						(16)				田島・高木(一)・<学メ>椋木・馬谷・大本
	計算機科学実験及演習4	3	必							(12)			田島・<学メ>船富・五十嵐(淳) <非>末長・大島・松原・馬・清水
	物理統計学	2		◎				2					五十嵐(顕)
	連続体力学	2		◎					2				船越
	*量子物理学1(物)	2		○				2					山本(克)・宮寺
	*量子物理学2(物)	2		○					2				山本(克)・宮寺
	現代制御論	2		◎					2				山本(裕)・永原
	最適化	2		◎					2				福嶋・永持・山下(信)・趙
	非平衡系の数理	2		◎					2				青柳
	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					高木(直)
	オペレーティングシステム	2	◎					2					高木(一)
	パターン認識と機械学習	2	◎						2				山本(章)・<学メ>河原
	データベース	2	◎					2					吉川(正)・馬
	集積システム入門	2	◎						2				越智・高木(一)
	技術英語	2	◎					2					馬・椋木・松原
	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・<学メ>椋木
	ソフトウェア工学	2	必						2				山本(章)・<非>星野
	マルチメディア	2	◎ ○						2				<学メ>美濃・<学メ>河原・<学メ>椋木
	計算と論理	2	◎ ○						2				五十嵐(淳)
	生命情報学	2	○ ○						2				<化>阿久津・矢田
	情報と通信の数理	2		◎					2				田中(利)・大久保
*電子回路(電)	2	○							2			杉山・北野	
信号とシステム	2	○ ○							2			林(和)	
数理解析	2	○ ○							2			西村	
非線形系の力学	2		○						2			梅野・佐藤(彰)	
ビジネス数理	2		○						2			<非>甲斐	
情報と職業	2	必 ○							2			馬・石田	
*通信基礎論(電)	2	○							2			守倉・村田	
特別研究1(注2)	2	必 必								(半期)			
特別研究2(注2)	3	必 必								(半期)			
工学倫理	2	○ ○								2		工学部長・神吉・田中(利) 他関係教員	
工学序論	1	○ ○		集中								関係教員	

(注1) 力学統論は 平成24年度入学者については第1学年後期配当科目である。平成24年度のみ 平成23年度以前入学者向けに 第2学年前期配当科目としても開講する。

(注2) 特別研究2を履修するためには 必ず特別研究1を修得済みのこと。

・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。	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。 この28単位には、計算機科学コースでは必修科目2単位を含むこと。	
	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単位までを卒業に必要な単位として算入)、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単位まで卒業に必要な単位として算入)。なお、日本語は外国人留学生のみ選択することができる。	
	D群科目(保健体育科目)	選択(4単位まで卒業に必要な単位として算入)。	
	国際教育プログラム科目(KUINEP)	A群科目については卒業に必要な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に必要な単位として認定する。	
	国際交流科目	1科目2単位までを、A群科目の卒業に必要な単位として認定する。	
工 学 部 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単位を含むこと。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に必要な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、D群科目、および当学科がコース毎に上表で指定した科目(B群科目、C群科目(数理工学コースのみ)、工学部科目)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、卒業に必要な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◎が付された科目(「電気回路と微分方程式」を除く)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、卒業に必要な単位のうち、108単位[†]を修得していること。この108単位には、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)を含むこと。ただし、特別研究着手前に「所定の単位認定願い」が受理されることはない。</p> <p>† 工学部共通型授業科目については○印科目のみ合計4単位までを、指定する工学部科目として認める。</p>		134 単位 以上

・配当科目変更表

旧 科 目	新 科 目	変 更 事 項	履 修 上 の 注 意
力学統論 (全学共通科目(B群科目))		平成24年度より第1学年後期開講科目となり、◎の指定に変更。平成24年度のみ、平成23年度以前入学者を対象として、第2学年前期にも開講する。	*1
科学技術英語演習		コース指定廃止。	*2
GLセミナーⅠ		コース指定廃止。	*2
GLセミナーⅡ		コース指定廃止。	*2

*1 後期開講科目への人数の集中を防ぐため、平成23年度以前入学者は前期開講科目を受講すること。平成24年度後期以降の履修及び再履修については、後期開講科目を受講すること。

*2 適用は平成24年度入学者からで、平成21年度から平成23年度の入学者については、計算機科学コースの場合、上記の「卒業要件と履修上の注意」内の†の条件における○印科目のみである。

・履修登録時の注意

生命情報学 (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群科目)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)「生命情報学」を履修登録すること。平成18年度以前入学者が卒業に必要な単位として本科目の認定を希望する場合、コース毎の所定の単位認定願いに基づき、全学共通科目(B群科目)として認定することがある。
計算機科学概論 (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群科目)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)「計算機科学概論」を履修登録すること。
特別研究2	本科目を履修するためには、必ず特別研究1を修得済みのこと。

特別研究および授業担当教員一覧（情報学科）

【特別研究担当分野】

情報学研究科：

◎知能情報学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
ソフトウェア基礎論分野	准教授	五十嵐 淳	プログラミング言語、計算と論理、計算機科学実験及演習4
	助教	中澤 巧爾	計算機科学実験及演習2
知能情報基礎論分野	教授	山本 章博	パターン認識と機械学習、ソフトウェア工学、計算機科学概論
	助教	吉仲 亮	計算機科学実験及演習1・2
知能情報応用論分野	教授	西田 豊明	情報理論、ポケットゼミ
	助教	大本 義正	計算機科学実験及演習3
音声メディア分野	教授	奥乃 博	アルゴリズムとデータ構造入門、プログラミング言語
	助教	糸山 克寿	物理学実験

◎社会情報学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
分散情報システム分野	教授	吉川 正俊	情報と社会、データベース
	准教授	馬 強	技術英語、データベース、計算機科学実験及演習4、情報と職業
	助教	清水 敏之	計算機科学実験及演習1・4
情報図書館学分野	教授	田中 克己	情報と社会、情報システム
	准教授	田島 敬史	情報システム、計算機科学実験及演習1・2・3・4、コンパイラ
	助教	荻野 博幸	計算機科学実験及演習2
	助教	大島 裕明	計算機科学実験及演習4、基礎情報処理演習
広域情報ネットワーク分野	教授	石田 亨	情報と社会、人工知能、ヒューマンインタフェース、情報と職業
	准教授	松原 繁夫	人工知能、計算機科学実験及演習4、技術英語
	助教	服部 宏充	計算機科学実験及演習1、基礎情報処理演習

◎複雑系科学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
非線形力学分野	教授	船越 満明	連続体力学、解析力学
	准教授	田中 泰明	物理学基礎論B
	助教	金子 豊	基礎数理演習、数理工学セミナー
複雑系数理分野	准教授	青柳 富誌生	非平衡系の数理、数理工学概論
	講師	宮崎 修次	力学統論
	助教	筒 広樹	基礎数理演習、数理工学セミナー
複雑系基礎論分野	教授	西村 直志	数値解析、数理解析、微分積分学統論A・B
	講師	吉川 仁	工業数学B1・B2、システムと微分方程式
	助教	原田 健自	数値計算演習、数理工学セミナー
知能化システム分野	教授	山本 裕	現代制御論、自然現象と数学
	助教	永原 正章	数理工学実験、現代制御論、自然現象と数学、数理工学セミナー

◎数理工学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
数理解析分野	教授	中村 佳正	線形代数学A・B
	准教授	辻本 諭	工業数学A3、応用代数学
	助教	上岡 修平	基礎数理演習
離散数理分野	教授	永持 仁	グラフ理論、最適化、科学英語(数理)
	講師	趙 亮	論理システム、最適化、グラフ理論
	助教	福永 拓郎	数理工学実験、数理工学セミナー
最適化数理分野	教授	福嶋 雅夫	線形計画、最適化
	准教授	山下 信雄	論理システム、最適化、科学英語(数理)
	助教	林 俊介	システム工学実験
制御システム論分野	教授	太田 快人	システム解析入門、数理工学概論
	助教	大木 健太郎	システム工学実験
物理統計学分野	教授	梅野 健	非線形系の力学
	准教授	五十嵐 颯人	物理統計学、数理工学セミナー、物理学基礎論A
	助教	佐藤 彰洋	数値計算演習、非線形系の力学
力学系理論分野	教授	岩井 敏洋	工業数学A1・A2
	助教	山口 義幸	基礎数理演習、数理工学セミナー、数値計算演習

◎システム科学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
適応システム論分野	教授	田中 利幸	情報と通信の数理
	講師	大久保 潤	システム工学実験、情報と通信の数理、ポケットゼミ、数理工学セミナー
	助教	大関 真之	数理工学実験
数理システム論分野	教授	酒井 英昭	確率と統計
	准教授	林 和則	信号とシステム、数理工学概論、科学英語(数理)
	助教	金子 めぐみ	数理工学実験
情報システム分野	教授	高橋 豊	確率離散事象論、情報システム理論
	准教授	笠原 正治	情報システム理論
	助教	増山 博之	数理工学実験、プログラミング演習、数理工学セミナー

◎通信情報システム専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
論理回路分野	教授	岩間 一雄	言語・オートマトン、アルゴリズム論、計算機科学概論
	助教	玉置 卓	計算機科学実験及演習2
計算機アーキテクチャ分野	教授	高木 直史	論理回路、計算機アーキテクチャ1・2、計算機科学概論、ポケットゼミ
	准教授	高木 一義	集積システム入門、計算機科学実験及演習3、オペレーティングシステム
計算機ソフトウェア分野	助教	馬谷 誠二	計算機科学実験及演習3

学術情報メディアセンター

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
映像メディア分野	教授	美濃 導彦	情報と社会、画像処理論、マルチメディア
	准教授	棕木 雅之	マルチメディア、計算機科学実験及演習3、画像処理論、技術英語
	助教	船富 卓哉	計算機科学実験及演習4

【授業担当】

情報学研究科:

◎知能情報学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
知能情報基礎論分野	准教授	福田 耕作	基礎情報処理
生命情報学講座	准教授	矢田 哲士	生命情報学

◎数理工学専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
数理解析分野	特定准教授	木村 欣二	数値計算演習

◎通信情報システム専攻

講座または分野	職名	氏名	主な担当授業科目
情報回路方式分野	准教授	越智 裕之	集積システム入門

●学内非常勤講師

所属等	職名	氏名	主な担当授業科目
学術情報メディアセンター	教授	岡部 寿男	コンピュータネットワーク
	教授	河原 達也	パターン認識と機械学習、マルチメディア
	准教授	宮崎 修一	グラフ理論
化学研究所	教授	阿久津 達也	生命情報学
次世代研究者育成センター	特定助教	末永 幸平	計算機科学実験及演習4

●学外非常勤講師

所属等	職名	氏名	主な担当授業科目
アイ・ティ・エス興業有限会社	室長	松本 豊	プログラミング演習、システム工学実験
関西学院大学経営戦略研究科	教授	甲斐 良隆	ビジネス数理
NTTコミュニケーション科学基礎研究	研究員	山下 直美	ヒューマンインタフェース
株式会社オクトパス	会長	星野 寛	ソフトウェア工学
九州工業大学情報工学研究院	教授	八杉 昌宏	コンパイラ
立命館大学理工学部	教授	鷹羽 淨嗣	線形制御理論