

設置計画の概要

事項	記入欄
設置手続きの種類	事前伺い
計画の区分	学部設置
フリガナ	コクリツダイガクホウジン デンキツウシンダイガク 国立大学法人 電気通信大学
フリガナ 大学の名称	デンキツウシンダイガク 電気通信大学 (The University of Electro-Communications)
新設学部等において 養成する人材像	<p>①学部の昼間課程においては、総合コミュニケーション科学に関わる理工学領域において、高度な専門能力を育み、幅広く深い教養を授け、人間性・国際性ならびに倫理意識を涵養し、社会に貢献する専門技術者を養成する。</p> <p>学部の夜間主課程においては、総合コミュニケーション科学に関わる理工学領域において、産業界における技術的課題を工学的に読み解いて解決手順を見出すことができ、そのために必要な基礎力とさまざまな分野への応用力を身につけている専門的職業人を養成する。</p> <p>②確かな専門基礎力に裏打ちされた実践力を伴う専門能力を習得させるとともに、継続的学習能力を獲得させて、国際標準の学士力を身に付けさせる。</p> <p>③過半の卒業生は、学部で学んだ専門知識をさらに深め、研究の経験を積み、専門以外の分野にも視野を広げるために博士課程へ進学することを想定する。学士課程卒業後に社会へ巣立つ学生は、高度情報化社会を支える産業界で実践力・応用力のある専門技術者として貢献することを想定する。</p>
既設学部等において 養成する人材像	<p>情報、通信及び関連する諸領域の科学技術諸分野において、高度な専門能力を育み、幅広く深い教養を授け、人間性・国際性ならびに倫理意識を涵養し、社会に貢献する人材を養成する。</p>
新設学部等において 取得可能な資格	<p>○高等学校教諭一種免許及び中学校教諭一種免許</p> <p>① 国家資格、② 資格取得可能、③ 卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要</p> <p>総合情報学科; 高校教諭一種(数学・情報)、中学教諭一種(数学) 情報・通信工学科; 高校教諭一種(数学・情報)、中学教諭一種(数学) 知能機械工学科; 高校教諭一種(理科)、中学教諭一種(理科) 先進理工学科; 高校教諭一種(理科)、中学教諭一種(理科) 先端工学基礎課程; 高校教諭一種(数学)、中学教諭一種(数学)</p> <p>○無線従事者資格試験</p> <p>① 国家資格、② 試験科目の一部免除、③ 所定の単位を取得し卒業することで試験の一部が免除される。</p> <p>情報・通信工学科、先進理工学科; 第一級総合無線通信士、第一級陸上無線通信士</p> <p>○電気通信主任技術者資格試験</p> <p>① 国家資格、② 試験科目の一部免除、③ 所定の単位を取得し卒業することで試験の一部が免除される。</p> <p>情報・通信工学科、先進理工学科</p> <p>○特殊無線技士資格</p> <p>① 国家試験、②③ 無線通信関連科目を履修し、卒業した者は申請により資格取得可能。</p> <p>情報・通信工学科、先進理工学科 第一級陸上特殊無線技士、第二・三級海上特殊無線技士</p> <p>○施工管理技士</p> <p>① 国家試験、②③ 所定の単位を取得し卒業した後、一定の実務経験を積んだうえで受験資格が取得可能。</p> <p>知能機械工学科; 建設機械施工管理技士、土木施工管理技士、建築施工管理技士、 電気工事施工管理技士、管工事施工管理技士</p>

既設学部等において
取得可能な資格

- 高等学校教諭一種免許状及び中学校教諭一種免許
 - ① 国家資格、② 資格取得可能、③ 卒業要件単位に含まれる科目のほか、教職関連科目の履修が必要
- 情報通信工学科；
 - 昼間コース 高校教諭一種(数学・情報)、中学教諭一種(数学)
 - 夜間主コース 高校教諭一種(数学)、中学教諭一種(数学)
- 情報工学科；
 - 昼間コース 高校教諭一種(数学・情報)、中学教諭一種(数学)
 - 夜間主コース 高校教諭一種(数学)、中学教諭一種(数学)
- 電子工学科；
 - 昼間・夜間主コース 高校教諭一種(理科)、中学教諭一種(理科)
- 量子・物質工学科；
 - 昼間・夜間主コース 高校教諭一種(理科)、中学教諭一種(理科)
- 知能機械工学科；
 - 昼間・夜間主コース 高校教諭一種(工業)
- システム工学科；
 - 昼間コース 高校教諭一種(数学・情報)、中学教諭一種(数学)
 - 夜間主コース 高校教諭一種(数学)、中学教諭一種(数学)
- 人間コミュニケーション学科；
 - 昼間コース 高校教諭一種(情報)
 - 夜間主コース 高校教諭一種(数学)、中学教諭一種(数学)
- 無線従事者資格試験
 - ① 国家資格、② 試験科目の一部免除、③ 所定の単位を取得し卒業することで試験の一部が免除される。
- 情報通信工学科；
 - 昼間・夜間主コース 第一級総合無線通信士、第一級陸上無線技術士
- 電子工学科；
 - 昼間・夜間主コース 第一級陸上無線技術士
- 電気通信主任技術者資格試験
 - ① 国家資格、② 試験科目の一部免除、③ 所定の単位を取得し卒業することで試験の一部が免除される。
- 情報通信工学科(昼間・夜間主コース)及び電子工学科(昼間・夜間主コース)
- 特殊無線技士資格
 - ① 国家試験、②③無線通信関連科目を履修し、卒業した者は申請により資格取得可能。
- 情報通信工学科(昼間・夜間主コース)、電子工学科(昼間・夜間主コース)；
 - 第一級陸上特殊無線技士、第二・三級海上特殊無線技士
- 施工管理技士
 - ① 国家試験、②③所定の単位を取得し卒業した後、一定の実務経験を積んだうえで受験資格が取得可能。
- 知能機械工学科(昼間・夜間主コース)；
 - 建設機械施工管理技士、土木施工管理技士、建築施工管理技士、電気工事施工管理技士、管工事施工管理技士

新設学部等の概要	新設学部等の名称		修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	授与する学位等		開設時期	専任教員			
							学位又は称号	学位又は学科の分野		異動元	助教以上	うち教授	
	情報理工学部		総合情報学科	4	150	3年次6	612	学士(工学)	工学関係	(1年次)平成22年4月 (3年次編入)平成24年4月	情報通信工学科 情報工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科 新規採用 計	13 4 10 8 1 36	4 1 3 4 0 12
		情報・通信工学科	4	210	3年次8	856	学士(工学)	工学関係	(1年次)平成22年4月 (3年次編入)平成24年4月	情報通信工学科 情報工学科 電子工学科 システム工学科 新規採用 計	18 20 9 2 1 50	3 9 3 1 0 16	
		知能機械工学科	4	140	3年次6	572	学士(工学)	工学関係	(1年次)平成22年4月 (3年次編入)平成24年4月	電子工学科 知能機械工学科 システム工学科 新規採用 計	7 28 1 2 38	3 10 0 1 14	
		先進理工学科	4	190	3年次8	776	学士(工学)	工学関係	(1年次)平成22年4月 (3年次編入)平成24年4月	情報通信工学科 電子工学科 量子・物質工学科 新規採用 計	2 19 31 1 53	1 6 13 0 20	
		先端工学基礎課程(夜間主)	4	100	3年次5	410	学士(工学)	工学関係	(1年次)平成22年4月 (3年次編入)平成24年4月	情報通信工学科 情報工学科 電子工学科 量子・物質工学科 知能機械工学科 システム工学科 人間コミュニケーション学科 計	5 3 8 5 2 2 4 29	3 1 3 2 0 1 1 11	
既設学部等の概要	既設学部等の名称		修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	授与する学位等		開設時期	専任教員			
							学位又は称号	学位又は学科の分野		異動先	助教以上	うち教授	
	電気通信学部(廃止)		情報通信工学科	4	昼間コース 130 夜間主コース 30	3年次 昼間コース 5 夜間主コース 5	昼間コース 530 夜間主コース 130	学士(工学)	工学関係	平成11年4月	総合情報学科 情報・通信工学科 先進理工学科 先端工学基礎課程 退職 その他 計	13 18 2 5 4 4 46	4 3 1 3 4 1 16
			情報工学科	4	昼間コース 110 夜間主コース 20	3年次 昼間コース 5 夜間主コース 5	昼間コース 450 夜間主コース 90	学士(工学)	工学関係	平成11年4月	総合情報学科 情報・通信工学科 先端工学基礎課程 退職 その他 計	4 20 3 2 4 33	1 9 1 1 1 13
		電子工学科	4	昼間コース 140 夜間主コース 30	3年次 昼間コース 5 夜間主コース 5	昼間コース 570 夜間主コース 130	学士(工学)	工学関係	平成11年4月	情報・通信工学科 知能機械工学科 先進理工学科 先端工学基礎課程 退職 その他 計	9 7 19 8 3 4 50	3 3 6 3 2 2 19	

要 現 在 の 状 況	量子・物質工学科	4	昼間 コース	-	昼間 コース	学士 (工学)	工学関係	平成11年 4月	先進理工学科	31	13
			110		440				先端工学基礎課程	5	2
			夜間主 コース		夜間主 コース				退職	2	2
			20		80				その他	4	0
									計	42	17
	知能機械工学科	4	昼間 コース	3年次 昼間 コース	昼間 コース	学士 (工学)	工学関係	平成11年 4月	知能機械工学科	28	10
			100	5	410				先端工学基礎課程	2	0
			夜間主 コース	夜間主 コース	夜間主 コース				退職	3	2
			30	5	130				その他	5	3
									計	38	15
	システム工学科	4	昼間 コース	-	昼間 コース	学士 (工学)	工学関係	平成11年 4月	総合情報学科	10	3
			60		240				情報・通信工学科	2	1
			夜間主 コース		夜間主 コース				知能機械工学科	1	0
			20		80				先端工学基礎課程	2	1
									退職	2	2
	人間コミュニケーション学科	4	昼間 コース	-	昼間 コース	学士 (工学)	工学関係	平成11年 4月	その他	4	2
40			160		計				21	9	
夜間主 コース			夜間主 コース		総合情報学科				8	4	
30			120		先端工学基礎課程				4	1	
					その他				4	0	
			計	16	5						
【備考欄】											

教育課程等の概要(事前伺い)

(情報理工学部 総合情報学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学 A		2		○			1								
		哲学 B		2		○			1								
		倫理学 A	2・3 前	2		○					1						
		倫理学 B	2・3 後	2		○					1						
		心理学 A	2・3 前	2		○					1						
		心理学 B	2・3 後	2		○					1						
		歴史学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		歴史学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		科学史 A	2・3 前	2		○						1					
		科学史 B	2・3 後	2		○						1					
		文学 A	2・3 前	2		○				1							
		文学 B	2・3 後	2		○				1							
		美術 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		美術 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		音楽 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		音楽 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		経済学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		経済学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		社会学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		社会学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		法学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		法学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		政治学 A	2・3 前	2		○						1					
		政治学 B	2・3 後	2		○						1					
		地理学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		地理学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		社会思想史 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		社会思想史 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		文化人類学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		文化人類学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		文章表現法	2・3 前	2		○				1							
		技術史	2・3 前	2		○					1						
		小計 (32 科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼 10	—
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○		3	4				兼 5			
		Academic Spoken English I	1 前	1			○		3	5				兼 2			
		Academic Written English II	1 後	1			○		3	4				兼 5			
		Academic Spoken English II	1 後	1			○		3	5				兼 2			
		小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼 7	—
		言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○		3	1				兼 5	
Academic English for the Second Year II	2 後			1			○		3	1				兼 5			
小計 (2 科目)				—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼 5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1			○		1						兼3	外国人留学生のみ履修可能	
		独語第二		1			○		1						兼3		
		仏語第一		1			○		1						兼1		
		仏語第二		1			○		1						兼1		
		露語第一		1			○			1					兼1		
		露語第二		1			○			1					兼1		
		中国語第一		1			○								兼4		
		中国語第二		1			○								兼4		
		韓国朝鮮語第一		1			○								兼1		
		韓国朝鮮語第二		1			○								兼1		
	小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼11	—		
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1~4 前		1			○		1							兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1
		選択独語第二	1~4 後		1			○		1							
		選択仏語第一	1~4 前		1			○									
		選択仏語第二	1~4 後		1			○									
選択露語第一		1~4 前		1			○			1							
選択露語第二		1~4 後		1			○			1							
選択中国語第一		1~4 前		1			○		1								
選択中国語第二		1~4 後		1			○		1								
小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼3	—			
言語文化演習科目	英語演習	2 前		2			○		4	4					兼1 兼1 兼1 兼1 兼2 兼2 兼1 兼1 兼1 兼1		
	独語演習	2 前		2			○		1	1							
	独語運用演習	2 後		2			○			1							
	仏語演習	2 前		2			○										
	仏語運用演習	2 後		2			○										
	露語演習	2 前		2			○			1							
	露語運用演習	2 後		2			○			1							
	中国語演習	2 前		2			○		1								
	中国語運用演習	2 後		2			○		1								
	韓国語演習	2 前		2			○										
	韓国語運用演習	2 後		2			○										
	日本語演習	2 後		2			○										
	国際文化演習	2 前		2			○										
	言語表現演習	2 前		2			○										
小計 (14 科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	兼7	—			
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1 前	2			○		1						兼2 兼1 兼1 兼1 兼4		
		日本語第二	1 後	2			○			1							
		日本語第三	2 前	2			○										
	小計 (3 科目)	—	6			—		1	1	0	0	0	兼2				
	日本文化科目	日本文化A	1 前		2			○									
		日本文化B	1 後		2			○									
		日本文化C	2 前		2			○									
		日本文化D	2 後		2			○									
		日本文化E	2 前		2			○			1						
	小計 (5 科目)	—		10			—		0	1	0	0	0	兼4			
健康スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1・2 前	1				○			4					兼12 兼8 兼7 兼7 兼1 兼1		
	健康論	1・2 後	1				○		1	5							
	生涯スポーツ演習 A	2・3・4 前		1			○		1	3							
	生涯スポーツ演習 B	2・3・4 後		1			○		1	1							
	生涯スポーツ演習 C	2・3・4 集中		1			○										
	生涯スポーツ演習 D	2・3・4 集中		1			○										
	小計 (6 科目)	—	2	4	0	—		2	5	0	0	0	0	兼12		—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後2前	2		○			1						兼1	
		生物学	1・2・3後	2		○				1						
		化学とエネルギー	2・3後	2		○			1							
		材料化学	1・2後	2		○			2							
		現代数学入門 A	1・2・3後	2		○			1							
		現代数学入門 B	2・3・4前	2		○				1						
	小計 (6科目)		—	0	12	0	—			4	2	0	0	0	兼1	—
	A類 文化と現代社会	エートス論	3・4前	2		○				1						
		人間と外交	3・4後	2		○					1					
		現代の世界政治	3・4後	2		○					1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○					1					
		現代の教育	3・4前	2		○			1							
	小計 (7科目)		—	0	14	0	—			1	2	0	0	0	0	—
	B類 言語によるコミュニケーション	日本語による文章表現	3・4前	2		○			1							
		Reading Scientific Research	3・4前	2		○										兼
		Research Writing	3・4後	2		○										兼
		Research Presentation	3・4前	2		○										兼
		Advanced Reading in Academic English	3・4後	2		○										兼
		English for Interpersonal Communication	3・4前	2		○			1							
		English for Intercultural Communication	3・4後	2		○				1						
Communication in Academic Environments		3・4前	2		○			1								
Exploring Issues in Science, Technology and Society		3・4後	2		○			1								
Preparation for Overseas Study		3・4前	2		○										兼	
Preparation for Graduate School		3・4後	2		○										兼	
English for Examinations		3・4前	2		○										兼	
English for Workplace		3・4後	2		○										兼	
外国語とその運用 A【独語】		3・4前	2		○										兼	
外国語とその運用 A【仏語】		3・4前	2		○										兼	
外国語とその運用 A【露語】		3・4前	2		○				1						兼	
外国語とその運用 A【中国語】		3・4前	2		○			1							兼	
外国語とその運用 A【韓国朝鮮語】	3・4前	2		○										兼		
外国語とその運用 B【独語】	3・4後	2		○										兼		
外国語とその運用 B【仏語】	3・4後	2		○										兼		
外国語とその運用 B【露語】	3・4後	2		○				1						兼		
外国語とその運用 B【中国語】	3・4後	2		○			1							兼		
外国語とその運用 B【韓国朝鮮語】	3・4後	2		○										兼		
小計 (23科目)		—	0	46	0	—			3	2	0	0	0	兼	—	
C類 異文化の理解	比較文化論	3・4後	2		○			1								
	地域文化論	3・4後	2		○				1							
	文化干涉論	3・4前	2		○				1							
	認知言語学	3・4前	2		○				1							
	文化と言語	3・4後	2		○			1								
小計 (5科目)		—	0	10	0	—			1	2	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	D類 日本文学	日本語とコミュニケーションA	3・4前	2		○			1	1						
		日本語とコミュニケーションB	3・4後	2		○				1						
		日本の科学と技術A	3・4前	2		○					1	1				
		日本の科学と技術B	3・4後	2		○			1	1						
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1							
		江戸の社会と数学	3・4前	2		○				1						
		日本の内政と外交	3・4前	2		○				1						
		倫理思想論	3・4後	2		○				1						
		小計 (8科目)	—	0	16	0	—			3	7	1	0	0	0	—
	E類 科学技術と人間	数学の哲学	3・4前	2		○			1						兼	オムニバス
		科学技術と人間	3・4前	2		○										
		伝統科学と近代科学の相克	3・4後	2		○				1						
		内包的文脈の諸相	3・4後	2		○			1						兼	オムニバス
		認識の諸相	3・4後	2		○									兼	
		情報と職業	3・4前	2		○									兼	
	小計 (6科目)	—	0	12	0	—			1	1	0	0	0	兼	—	
	F類 芸術と人間	御伽草子の創造力	3・4前	2		○			1							
		近代小説の人間学	3・4後	2		○			1							
		小計 (2科目)	—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	0	—
	G類 現代の科学	環境論	3・4前	2		○									兼	オムニバス
		認知科学	3・4後	2		○				1						
		現代物理学を創った人々	3・4前	2		○									兼	
		物理学の発展と最前線	3・4後	2		○									兼	
		応用幾何学	3・4前	2		○									兼	
		応用代数学	3・4後	2		○				1						
		現代化学	3・4後	2		○									兼	
	小計 (7科目)	—	0	14	0	—			0	2	0	0	0	兼	—	
H類 健康とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2		○				1							
	運動と筋の科学	3・4後	2		○				1							
	健康の科学	3・4後	2		○			1								
	エイジングの健康科学	3・4前	2		○			1								
	スポーツとコミュニケーション	3・4後	2		○				1							
	体力の科学	3・4後	2		○				1							
	日常生活の対人関係	3・4前	2		○				1							
	現代社会と対人関係	3・4後	2		○				1							
	小計 (8科目)	—	0	16	0	—			2	5	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	国際科目	UEC Academic Skills IA (Computer Literacy)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IB (Computer Literacy)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIA (Research and Presentation)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIB (Research and Presentation)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills VA (Maths and Scientific Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills VB (Maths and Scientific Writing)	1~4 後	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 1	3・4 前	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 2	3・4 後	2			○				1						
		小計 (12 科目)	—	0	24	0	—	—	—	0	1	0	0	0	0	0	—
		実践教育科目	初年次導入科目	基礎科学実験 A	1 通	2				○		5	1		12		兼 14
基礎科学実験 B	1 通			2				○		2	2		3		兼 10		
コンピュータリテラシー (PBL 含む)	1 前			2			○			3	5	1	1				
基礎プログラミングおよび演習	1 後			2			○			1	7		5				
小計 (4 科目)	—		8	0	0	—	—	—	11	13	1	19	0	兼	—		
倫理・キャリア教育科目	電気通信大学概論 (PBL 含む)		1・2 前	2			○			6							
	総合コミュニケーション科学 (PBL 含む)		2 後	2			○			4							
	キャリアデザイン A		1・2 後	2			○			1							
	キャリアデザイン B		2・3 前	2			○			1							
	キャリアデザイン C (PBL 含む)		3 通	2			○			1							
	インターンシップ	3 前	2				○			4							
インターンシップ (海外)	3 前	2				○			4								
ベンチャービジネス概論	3・4 後	2				○		1									
知的財産権	3・4 前	2			○									兼 2			
技術者倫理	3・4 後	2			○									兼 2			
小計 (10 科目)	—	0	20	0	—	—	—	12	4	0	0	0	0	兼 2	—		
技術英語科目	Technical English - Basic English for Science	3 前	2			○			7	7							
	Technical English - Intermediate English for Science	3 後	2			○			7	7							
	小計 (2 科目)	—	4	0	0	—	—	—	7	7	0	0	0	0	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
理数基礎科目	微分積分学第一	1前	2			○			4	1	1			兼6		
	微分積分学第二	1後	2			○			2	2				兼8		
	線形代数学第一	1前	2			○			2	1	1			兼8		
	線形代数学第二	1後	2			○			2	1				兼8		
	解析学	1後	2			○			3	1	1			兼2		
	数学演習第一	1前	1				○		1	1				兼9		
	数学演習第二	1後	1				○			2	1			兼8		
	物理学概論第一	1前	2			○			6	6						
	物理学概論第二	1後	2			○			6	6						
	化学概論	1前	2			○			4	2						兼2
小計 (10科目)	—	—	18	0	0	—	—	—	17	12	1			兼51	—	
学科専門基礎科目	離散数学	2前	2			○			2							
	確率論	2前	2			○			1		1					
	オペレーションズ・リサーチ基礎	2後	2			○			2							
	アルゴリズムとデータ構造並びに同演習	2前	3				○			3						
	プログラミング演習	2後	1				○			3						
	計算機工学	2後	2			○			1							
	総合情報学基礎	2後	2			○			13	14	2	8				
	電気・電子回路	2通	4			○			2							
	応用数学	2前	2			○			2							
	数値解析	2後	2			○			1							
論理回路	2後	2			○			1						兼1		
統計学	2後	2			○			1	1							
小計 (12科目)	—	—	14	12	0	—	—	—	16	16	2	8	0	兼1	—	
① メディア情報学コース 専門科目	プログラミング言語実験	3前	2					○	13	14	2	8				
	メディア情報学実験	3後	2					○	4	7		4				
	輪講	4前	1				○		13	14	2	8				
	卒業研究	4後	4				○		13	14	2	8				
	メディアリテラシー	3前	2			○				1						
	コミュニケーション論	3前	2			○				1						①②共通
	インタラクティブシステム	3前	2			○				1						①③共通
	物体認識論	3前	2			○				1						兼1
	メディア情報学特別講義	3前	2			○										①②共通
	人間工学	3前	2			○			1							①③共通
	計算機アーキテクチャー	3前	2			○			1							①③共通
	オペレーティングシステム	3後	2			○			1							①③共通
	情報通信システム	3前	2			○				2						全コース共通
	メディア論	3後	2			○			1							
	メディア分析法	3前	2			○				1						①②共通
	認知工学	3後	2			○				1						
	ビジュアル情報処理	3後	2			○				1						
	知的情報処理	3後	2			○				1						
	心理情報学	3後	2			○				1						①②共通
	メディアネットワーク	3前	2			○			1							①③共通
	ソフトウェア工学	3後	2			○					1					全コース共通
	ユビキタスネットワーク	3後	2			○				1						①③共通
	コンピュータネットワーク	3後	2			○										兼1
情報と法規	3前	2			○									兼1		
社会情報論	3前	2			○			1						全コース共通		
基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1				外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通		
基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1						
基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	1						
基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	1						
情報処理演習第一	2前	2				○				1						
情報処理演習第二	2後	2				○				1						
小計 (31科目)	—	—	9	50	0	—	—	—	14	20	4	8	0	兼3	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
② 経営情報学コース 専門科目	プログラミング言語実験	3前	2					○	13	14	2	8		兼1 ①②共通 全コース共通 ①②共通 ②③共通 ②③共通 ①②共通 兼1 全コース共通 ①②共通 兼1 全コース共通 全コース共通 外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通	
	経営情報学実験	3後	2					○	5	3	2	2			
	輪講	4前	1				○		13	14	2	8			
	卒業研究	4後	4				○		13	14	2	8			
	経済性工学	3前		2		○				1					
	生産管理	3前		2		○			1						
	人間工学	3前		2		○			1						
	オペレーションズ・リサーチ	3前		2		○			1						
	データベース論	3前		2		○				1					
	情報通信システム	3前		2		○				2					
	経営情報学特別講義	3前		2		○									
	コミュニケーション論	3前		2		○				1					
	アルゴリズム論	3前		2		○				1					
	信頼性工学	3後		2		○			1						
	品質管理	3後		2		○			1						
	心理情報学	3後		2		○				1					
	マーケティング科学	3後		2		○									
	金融工学	3後		2		○				1					
	ソフトウェア工学	3後		2		○					1				
	認知工学	3後		2		○				1					
	多変量解析	3後		2		○				1					
	情報と法規	3前		2		○									
	社会情報論	3前		2		○			1						
	基礎数学演習第一	1前		1				○		1	1				
	基礎数学演習第二	1後		1				○		1	1				
	基礎物理学演習第一	1前		1				○		1	1				
	基礎物理学演習第二	1後		1				○		1	1				
	情報処理演習第一	2前		2				○			1				
	情報処理演習第二	2後		2				○			1				
小計 (29 科目)	—		9	46	0		—		13	19	4	8	0	兼3	—
③ セキュリティ情報学コース 専門科目	プログラミング言語実験	3前	2					○	13	14	2	8		兼1 ①③共通 ①③共通 ①③共通 全コース共通 ①③共通 ①③共通 ①③共通 ①③共通 ②③共通 全コース共通 ①③共通 兼1 兼1 兼1 全コース共通 外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通	
	セキュリティ情報学実験	3後	2					○	5	4		1			
	輪講	4前	1				○		13	14	2	8			
	卒業研究	4後	4				○		13	14	2	8			
	コンテンツセキュリティ	3後		2		○			1						
	ネットワークセキュリティ	3後		2		○									
	ユビキタスネットワーク	3後		2		○			1						
	オペレーティングシステム	3後		2		○			1						
	数論アルゴリズム	3前		2		○			1						
	物体認識論	3後		2		○				1					
	情報通信システム	3前		2		○				2					
	メディアネットワーク	3前		2		○			1						
	暗号理論	3後		2		○			1						
	ソフトウェアセキュリティ	3後		2		○				1					
	ハードウェアセキュリティ	3後		2		○				1					
	計算機アーキテクチャー	3前		2		○			1						
	アルゴリズム論	3前		2		○				1					
	ソフトウェア工学	3後		2		○					1				
	コンピュータネットワーク	3後		2		○									
	信頼性工学	3後		2		○			1						
	情報と法規	3前		2		○									
	セキュリティ情報学特別講義	3前		2		○			1						
	社会情報論	3前		2		○									
	基礎数学演習第一	1前		1				○		1	1				
	基礎数学演習第二	1後		1				○		1	1				
	基礎物理学演習第一	1前		1				○		1	1				
	基礎物理学演習第二	1後		1				○		1	1				
	情報処理演習第一	2前		2				○			1				
	情報処理演習第二	2後		2				○			1				
小計 (29 科目)	—		9	46	0		—		14	16	4	8	0	兼3	—
合計 (297 科目)	—		85	468	0		—		56	59	5	27	0	兼	—

学位又は称号	学士（工学）	学位又は学科の分野	工学関係
設置の趣旨・必要性			
【改組の全体趣旨等】			
I 設置の趣旨・必要性			
(1) 社会の要請			
<p>①理工学分野における大学教育に対する社会からの人材育成要請の大勢は、従来の設計・製造技術者を中心とする状況から、それを包含しつつ更に企画・研究開発をも担える技術者へと急速に拡大してきており、端的に言えば高度の学力・技術力・実践力を持つ修士レベルの人材が強く求められるようになってきた。</p> <p>②電気通信学部および同研究科の専攻分野の中軸に位置する情報、通信、エレクトロニクス、メカトロニクス等の先端科学技術分野においてはその傾向が特に顕著である。</p> <p>③今後も、国際的に通用する高度専門技術者（修士レベル）へのニーズはますます高くなることが予想され、実力を備えた修士修了生を育成してゆくことが特に大きな責務である。</p> <p>④そのような社会的ニーズの高まりに反して、大学進学者の理工系離れ（特に工学系離れ）、学習意欲の低下、目的意識の希薄化、基礎学力の低下などの問題が起きつつあるのが最近の社会的状況である。</p> <p>⑤このような状況下、高度専門技術者・研究者へのキャリアパスを、魅力ある学部教育・大学院教育の構築および実質化に基づいて提示することは緊急の課題と言えよう。</p>			
(2) 「総合コミュニケーション科学」			
<p>①本学は、その使命を果たすために、大学改革戦略「UEC ビジョン2018～100周年に向けた挑戦～」を策定している。</p> <p>②そのベースとなる考え方は、「人類の持続的発展のためには、20世紀型の物質文明から脱却して、人々が心豊かに生き甲斐を持って暮らせる社会とする必要があり、そのためには『人と人』、『人と自然』、『人と社会』、『人と人工物』のコミュニケーションを基軸とするイノベーションが不可欠である」との認識に基づいている。</p> <p>③本学は、そのようなイノベーションをもたらすための幅広く統合化された科学技術体系を、「さまざまな現象をコミュニケーションの視点から捉えて、それに関連する個別の学問、要素技術を総合的に適用し、問題解決を図る」との視点から、「総合コミュニケーション科学」と呼ぶこととし、それを基軸として21世紀の社会に貢献する研究、人材育成、社会貢献を行うことを宣言している。</p>			
(3) 改組・再編の全体概要			
<p>上記の社会的要請にこたえるために、「総合コミュニケーション科学」の展開を基軸として、電気通信学部・同研究科の改組・再編を行う。その骨子は以下のとおりである。</p>			
<p>①学部名称および研究科名称を「情報理工学部」および「情報理工学研究科」に改称する。（下記（4）参照）</p> <p>②現行の学部・研究科を「7学科・7専攻」から「4学科・4専攻」に改組・再編する。（下記（5）参照）</p> <p>③改組後の各学科には、3年次以降に「専門コース（専門プログラム）」を配置する。（下記（6）参照）</p> <p>④「専門コース（専門プログラム）」は博士前期課程まで継続させ、学士課程と博士前期課程の「連携を強化」する。（下記（6）参照）</p> <p>⑤現行7学科全てに配置されている夜間主コースを廃止し、学部共通の1つの夜間主課程「先端工学基礎課程」（学生定員100名）を新設する。</p> <p>⑥博士前期課程の学生定員を340名に増員する。</p>			
(4) 学部名称の変更			
<p>①「電気通信学」という現在の学部名称は、昭和24(1949)年に「無線電気通信及び電波科学に関する単科大学」として本学が設置認可された時のままであり、通信技術者の養成という当初の設置目的にはふさわしい名称であったが、高度情報化社会の進展と一体化した産業構造の変化に対応して、情報、通信、エレクトロニクス、メカトロニクス他の先端科学技術分野における専門技術者の育成へと専攻分野および機能を拡充してきており、電気通信学という領域名称は、もはや現在の学部の姿を表現するにはそぐわなくなっている。</p> <p>②現在、本学部が擁する教育研究分野は、通信工学、情報工学、計算機科学、電子工学、機械工学、経営工学、システム工学、物理工学、材料科学、バイオサイエンス、コミュニケーション学など、通常の工学部が擁する諸分野から土木、建築系を除いた殆どのものとなっており、加えて、事後評価において最高ランクの評価を得た21世紀COEプログラム「コヒーレント光科学の展開」に代表されるような、物理、化学系を中心とする強力な理工融合分野をも含むものとなっている。</p> <p>③高大連携事業の一環としての高校への出張授業、入試広報の一環としての高校訪問、高校生の大学訪問やオープンキャンパス等、多くの機会を通じて高校生や高校の進路指導教員等と情報交換を行っているが、その時に聴取する意見の中にも、「電気通信学部の名称からは狭い専門分野を想起してしまっていて、大学の内実を理解しようとするときの</p>			

障害になっている」という主旨のものが多く含まれている。学部名称のユニークさ故の誤解とミスリードであるが、名称のために本学の特性が理解しにくいという不利益を高校生に与えているのも事実であり、大学にとっても決して好ましいことではない。

- ④名称によって生じる誤解やミスリードを無くすために、今回の改組・再編に当たり、学部名を、本学がカバーしている科学技術分野を適切に投影するものとして、「情報理工学部」と称するのが適切と考える。

(5) 学部学科の改組（幅広い学びと柔軟な進路選択を可能とする学部学科体制）

- ①現在の学部は専門性の高い7学科で構成されており、学生は入学志願時に7学科に分割された専門分野を判断して志願先を決定するよう要求されることになり、不十分な理解のまま学科を選択せざるを得ない学生も多く、結果として勉学意欲の低下などを招いて留年を余儀なくしているケースもある。
- ②また、現在の7学科では、学科間の教育分野にオーバーラップが生じていて、学科を選択するときに判りにくく誤った判断をしかねないとの意見が、入学後の学生から寄せられている。
- ③柔軟な進路選択の後に専門教育に進めるような体制とするために、現行の7学科を専門基礎に関して共通の基盤を持つグループに編成し直して、より広領域に対応する4つの学科を置くこととする。
- ④「4学科」の設定は、本学が展開しようとしている統合化された科学技術体系「総合コミュニケーション科学」に関する概念構造に基づいている。「総合コミュニケーション科学」における本学の役割の基軸は、＜情報・通信＞と＜メカトロニクス＞である。前者においては「コンピュータ」と「ネットワーク」が、後者においては「エレクトロニクス」と「ロボティクス」が、それぞれの基本要素として概念化することができよう。そして、それらを支える基盤要素として「マテリアル」や「デバイス」があり、それらから派生する要素として「メディア」や「コンテンツ」が繋がりをもっていると考えられる。「コミュニケーション」はそれらの要素を連携させる上位の概念要素であり、集約対象が「人間・社会」であると捉えている。
- ⑤今回の改組では、これまでの学科構成に内在しきれないデメリットを解消するとともに、統合化された科学技術体系である「総合コミュニケーション科学」を展開するための学問分野「情報理工学」を、概念要素を明解に投影する形で、「総合情報学科」、「情報・通信工学科」、「知能機械工学科」、「先進理工学科」の4学科でカバーすることとする。

(6) 学科内の専門コース（専門プログラム）の設定

- ①4学科体制とすることで、各学科の専攻領域が整理されてオーバーラップがなくなり、各学科が統合概念「総合コミュニケーション科学」の中でどのような位置付けにあるかが明確となった。しかし、学科構造だけでは、その専門分野の具体的な広がりや学生には伝わらない恐れがあり、専門教育について不具合が生じる恐れがある。
- ②そこで、各学科に3～4つの専門コース（専門プログラム）を設定する。
- ③学生の受け入れは学科単位で行い、1～2年次の間は学部共通教育および学科共通教育によって、勉学に取り組む十分な意欲と基本的能力、基礎学力、学科共通の専門基礎力に重点をおいた幅広い学びを行い、併せて、学科内の各専門コースの内容を解きほぐして提示する俯瞰授業によって専門分野に関する理解を深め、3年次から自己の資質、目標に即して柔軟に進路を選択しコースに所属することになる。
- ④この専門コースは研究科博士前期課程までつながる構造とし、学士課程と博士前期課程の連携を図る。

(7) 学科名称の設定

- ①各学科の名称の設定に当たっては、まず、上記（5）の④で述べたように総合コミュニケーション科学の概念構造に従って、『マテリアル、デバイス、ナノテクノロジー、バイオ技術といった先端の要素技術に相当する理工学分野』、それらの技術に基づいて、『高度情報化社会の基盤となっている情報通信技術の更なる高度化を目指す情報・通信分野』と『現代社会における生活や産業の進化を支えているメカトロニクス分野』、それらの成果に基づき、『人と人、人と社会等のコミュニケーションの場における情報の応用・活用を扱う分野』の4つの広領域を学科として設定することとした。
- ②そして、上記（6）で述べたように、広領域4学科の中で専門分化させるために必要な細目分野（専門コース）（下表参照）を踏まえて、それぞれの学科名称を設定した。

コース No.	設定した細目専攻分野	専門コース(専門プログラム)名称
1	メディア	メディア情報学コース
2	経営工学	経営情報学コース
3	情報セキュリティ	セキュリティ情報学コース
4	情報通信工学	情報通信システムコース
5	電子情報工学	電子情報システムコース
6	数理情報工学	情報数理工学コース
7	コンピュータ科学	コンピュータサイエンスコース
8	ロボティクス	先端ロボティクスコース
9	機械工学	機械システムコース
10	制御工学	電子制御システムコース

11	デバイス・エレクトロニクス	電子工学コース
12	フォトエレクトロニクス	光エレクトロニクスコース
13	量子・物理工学	応用物理工学コース
14	バイオサイエンス	生体機能システムコース

- 1) 上表に示した専門コース No. 1～No. 3 を統合したものが、前述の『人と人、人と社会等のコミュニケーションの場における情報の応用・活用を扱う分野』に相当する学科である。人間・社会とつながる様々な局面での情報の応用や活用を担う3つの専門コース、「メディア情報学」、「経営情報学」、「セキュリティ情報学」を包含した学科であることから、広領域の情報学をカバーしていることが理解しやすいように「総合」の語を冠して『**総合情報学科**』と称することとした。
 - 2) 専門コース No. 4～No. 7 を統合したものが、前述の『高度情報化社会の基盤となっている情報通信技術の更なる高度化を目指す情報・通信分野』に相当する学科である。コンピュータ・通信・ネットワーク・メディア処理・マンマシンインタフェース・数理情報解析技術などの分野を担う4つの専門コース、「情報通信システム」、「電子情報システム」、「情報数理工学」、「コンピュータサイエンス」から構成されているので、端的に『**情報・通信工学科**』と称することとした。
 - 3) 専門コース No. 8～No. 10 を統合したものが、『現代社会における生活や産業の進化を支えているメカトロニクス分野』に相当する学科である。この分野は、機械工学・電子工学・情報工学を基盤としており、通常はメカトロニクスの言葉そのものが分野名称とされているが、高校生への浸透度を考慮して、『**知能機械工学科**』と称することとした。「知能」の語を冠したのは、この分野が情報工学を重要な基盤の一つとしていることを明確にするためである。
 - 4) 専門コース No. 11～No. 14 を統合したものが、『マテリアル、デバイス、ナノテクノロジー、バイオ技術といった先端的要素技術に相当する理工学分野』の学科である。「電子工学」、「光エレクトロニクス」、「応用物理工学」、「生体機能システム」の4つのコースから構成されており、原理探究を目指す「理学」的要素と「工学」応用の要素が他の3学科以上に密接に結びついている学科であり、情報化基盤技術の中で最近特に研究進展が顕著で実社会からも成果が期待されている分野であることを示すために「先進」の語を冠して、『**先進理工学科**』と称することとした。
- ③以上をまとめると、改組後の4学科の名称を、『総合情報学科』、『情報・通信工学科』、『知能機械工学科』、『先進理工学科』とし、この順に学科を並べることとした。最後の学科が先端的要素技術を担う学科で、その分野の性質上「理工学」の表現を用い、2番目、3番目の学科は「総合コミュニケーション科学」の中の中軸を担う「基盤技術を工学応用する学科」であることから「工学」の語を用い、そして1番目の学科は、人間・社会との関わりに視点を置きながら情報技術の高度化を目指すことから、「理」の語も「工」の語もあえて含まない学科名称としている。
- ④研究科における専攻の名称についても、学部各学科の上に積み上げる形の専攻構造とすることから、学科と同一としている。専門コース（プログラム）を学部3年次から博士前期課程まで連続した構造としていることから、同一名称とする必要がある。

II 教育課程編成の考え方・特色

(1)カリキュラムの全体的特徴

①総合コミュニケーション科学を目指す教育の基本的考え方は、従来の、ともすると専門分野の細分化した多様な知識の獲得のみに重点が置かれ、技術者として活躍するために必要な新たな知識の獲得力や、分野を越えた柔軟な思考力の涵養が不十分になりがちであったことを省みて、学問を総合コミュニケーション科学という広い視野で捉え、専門分野の教育のみならず新たな分野へチャレンジし他分野の専門家とも不自由なく協働・連携できる能力を同時に教育することである。そのために、教育カリキュラムの編成においては、

- 1) 専門知識の修得ならびに他分野の専門知識を必要な時に修得する上で不可欠な基礎学力を十分身につけ、
 - 2) 創造力と応用力に結びつく専門分野の基本的知識を確実に獲得し、
 - 3) 総合コミュニケーション科学に関わる技術者に強く求められる国際性、倫理観ならびに関連する分野を広く俯瞰できる力を含めた十分な実践的能力を涵養すること、
- を特に重視している。

②上記のうち今回の改組において特に重点をおいた点は、

- 1) に関連して、基礎学力を十分身につけられるように配慮したこと、
- 3) に関連して、十分な実践的能力を涵養するために新たに多くの科目設定をしたこと

である。

特に、学部においては、入学直後から始める「実践教育科目」群と高年次での「専門科目」群に含まれる実験・演習科目や輪講・卒業研究によって実践力の育成を図っている。

(2)授与する学位

①改組後の情報理工学部および情報理工学研究科では、以下の学位を授与する。

(1)情報理工学部 学士 専攻分野名称 : 工学

(2)情報理工学研究科 修士 専攻分野名称 : 工学、理学、学術
同 博士 専攻分野名称 : 工学、理学、学術

これら学位の種類、付記する専攻分野名称は、現行(改組前)と同じであり、変更はない。

- ②「総合コミュニケーション科学」を展開しようとする本学の専攻分野は、「情報」を共通基盤として、マテリアル、デバイス、ナノテクノロジー、バイオ技術といった先端的要素技術に相当する理工学分野から、それらの技術に基づいて高度情報化社会の基盤となっている情報通信技術の更なる高度化を図る情報・通信分野、現代社会における生活や産業の進化を支えているメカトロニクス分野、それらの成果に基づき、人と人、人と社会等のコミュニケーションの場における情報の応用・活用を扱う分野まで、幅広い学問体系に及んでいる。
- ③ところで、「理学」とは、基本的に、自然科学(数学、物理、化学など、あるいは対象で表現すると、物質、生命、自然現象など)の分野における規則性、類似性、法則性などに注視して、そこにおける根元的な「もの」や「こと」の原理に迫ろうとする学問の総称と言える。一方、「工学」とは、基本的に、自然科学における原理を応用し、人工物としての「もの」や「こと」を、人間・社会活動との関わりにおける原則に基づいて創生することを主目的とする学問と解釈される。
- ④したがって、本学の専攻分野は、基軸としては工学および理学であり、加えて、工学的生産物(人工物としての「もの」や「こと」)の人間社会との関わりを社会科学等の要素を取り入れながら扱う学際領域までカバーしていることになる。このことが、学位に付記する分野名称を「工学」、「理学」、「学術」としている理由である。
- ⑤学士課程では、しかし、専攻分野名称は「工学」のみとする。それは、学士課程においては、高等学校教育との接続に留意しつつ徹底した工学基礎教育を行い、修得した基礎力の上に立って個々の学生が自己の資質や志望に基づいて自律的に専門分野を選び、専門プログラムにおいて学士課程として十分な工学的専門性を身に付けてゆくことができるように課程編成を行っているからである。言い換えると、専門分化してゆく過程を含む学士課程では、工学的素養(自然科学における原理、それに基づく手法、を人間社会のために応用するという視点)に基づいた専門性の付与を第一義としている。このことから、課程卒業時に付与する学士の学位には専攻分野名称として「工学」を付記することとしている。
- ⑥専門性のさらなる深化、高度化および広域化を図る博士前期課程、同後期課程では、所定の単位を修得し、論文審査および最終試験を経て修了要件を満たした者を課程修了とし、それぞれ、修士、博士の学位を授与する。それらの学位に付記する専攻分野名称は、学位申請論文の内容・成果が、前述③の意味付けに則って、主に工学の分野であるか、理学の分野であるか、それとも、それらを基盤として社会科学等の他の要素を論文内容・成果に即して必要十分に包含した学際領域であるかを審査・判定して、「工学」、「理学」、「学術」とすることとしている。
- ⑦改組後の情報理工学研究科において、情報・通信工学専攻および知能機械工学専攻では「工学」分野の学位授与が多数を占め、先進理工学専攻では「理学」分野の学位授与が、総合情報学専攻では「学術」分野の学位授与が、それぞれある程度の数を占めることが予想される。

【各学科の設置趣旨等】

I 総合情報学科の概要

- ①総合情報学科は、社会における情報の遍在性、情報形態の多様化、情報への脅威、情報活用領域の拡大、といった情報環境の変遷に対応して、「人と人」、「人と社会」等のコミュニケーションの高度化を通じた社会の発展を目指し、情報の応用・活用分野を発展させることができる技術者の養成を目的とする。
- ②そのために、情報分野における基礎知識とその運用について教育した上で、情報を応用・活用するという側面に重点をおいた実践的教育を行う。特に、「工学的な情報」のみならず、「人間や社会に関する情報」も教育の対象に取り込み、3年次以降には「メディア情報学コース」、「経営情報学コース」、「セキュリティ情報学コース」の3つの専門コース(専門プログラム)を設置して教育を展開し、社会を支える新たな情報技術の創成を担う人材を育成する。
- ③同学科に置く各コースの概要は以下のとおりである。

1)メディア情報学コース

技術の発展を前提とし、より豊かで快適なメディアおよび、それを生み出した新しいコミュニケーションや社会活動の方法を教育・研究する。具体的には、映像、音響、圧力などの情報処理を用いた五感メディア、人工知能やエージェント技術を用いる知的メディア、いつでもどこでも安心して使える社会的メディア、これらのメディアを駆使したコミュニケーションや芸術作品の制作などを教育する。さらに、メディア論、コミュニケーション論など、人文社会科学の観点からも、メディアと人間との関わりを多面的に教育する。本コースが育成を目指す人材は、メディア技術の高度な専門家である。加えて、メディアを用いた社会システムの提案・運用、芸術作品な

どの企画・制作において、社会のリーダーとなる人材を育成する。このような人材の育成にあたっては、授業だけでなく、実験や制作、グループ討論を重視し、知識の習得だけでなく、自ら発想し行動する能力を養成する。

2)経営情報学コース

経済がグローバル化するなかで巨大化していく企業における経営の舵取りを最適化するためには、数理モデルを利用する経営科学(Management Science)に基づくアプローチが必要不可欠なものとなっている。また、コンピュータの出現や情報通信技術の発展によって経営科学をプラクティスすることが可能となり、そのための情報システムを設計・開発・運用することは経営の根幹にかかわる役割を担っている。

さらに、利用者にとって便利なシステム開発のため、また、広くは働きやすい企業の経営に向けて、人間についての深い理解が欠かせない。本コースでは、上記の数理、情報、人間という3つを専門教育の柱として位置づけ、これら3分野の高度専門知識を身に付けた論理的で創造性があり広い視野を持つ人材の育成を目指す。

本コース卒業生は社会のほとんどすべての領域で必要とされるが、特に期待されているのは、システムエンジニアとして、ヒト・モノ・カネ・情報の最適化を指向したジョブデザイン、開発・生産・マネジメントのためのシステム企画・設計、ネットワーク・ソフトウェア・ハードウェアを総合的に分析・構築する分野で社会に貢献することである。

3)セキュリティ情報学コース

情報システムは、コンピュータ、ネットワークおよびコンテンツ(メディア)から構成され、情報システムの安全性はコンピュータセキュリティ、ネットワークセキュリティ、コンテンツセキュリティと呼ばれる。具体的には、コンピュータセキュリティではハードウェア・ソフトウェア設計手法によるシステム保護、ネットワークセキュリティでは安全な運用方式による個人情報保護、コンテンツセキュリティでは情報処理によるプライバシー保護、著作権保護などが重要である。本コースでは、情報社会の実現に伴って新たに生じた「情報に対する脅威」に対して、安全性向上技術、および各種のシステムやサービスの設計能力と運用能力を備えた人材育成のための教育と研究を、基礎から応用まで幅広くカバーする。

本コースが育成を目指すのは、情報セキュリティの基盤となっている暗号・認証技術などの安全性評価法、セキュリティシステム設計法、各種ネットワークの設計・開発・運用方法、マルチメディア情報の処理・運用方法などを教材として、安心・安全な社会生活において、情報と人間との快適な関わりを保証できる情報ネットワーク社会の実現に寄与する人材である。特に、実践力を備えた技術者、システム開発・運用者を育成する。

II 総合情報学科のカリキュラムの特徴

- ① 1、2年次に、「初年次導入科目」、「倫理・キャリア教育科目」、「数理基礎科目」を配置し、本学の「技術者養成」という人材養成目標に沿って、実践力と職業観を身につけることができる教育を行う。
- ② 総合情報学科全コース学生に共通の「学科専門基礎科目」を2年次に設け、総合情報学科卒業生として修得すべき基礎的分野を修得できるようにする。
- ③ 総合情報学科学生は、入学時から卒業までの期間にわたり、「コンピュータリテラシー」、「基礎プログラミングおよび演習」、「アルゴリズムとデータ構造ならびに同演習」、「プログラミング演習」、「プログラミング言語実験」、コース毎の「専門実験」、そして「卒業研究」において、常に計算機を用いた演習ないし実験を行い、情報技術者として実践力を修得できるように工夫している。
- ④ 3年次から4年次前期にかけ、各コースの専門科目を必修科目、選択必修科目、選択科目に区分し、専門知識がバランスよく修得できるように配置している。また、卒業研究、専門実験、輪講を通して、課題を発見し、解決策を考案し、計算機に実装するといった情報技術者としての素養を身に付けさせる。
- ⑤ 各コース別のカリキュラムの特徴は以下のとおりである。

1)メディア情報学コース

- ・ 総合情報学科共通の「専門基礎科目」を厳選して配置し、実社会における諸問題を情報処理技術によって分析、解析する方法が理解できるようにしている。
- ・ メディアとその創造・解析に関わる情報処理技術、コミュニケーションに関する科学的、人文社会科学的な解析についての基礎を修得できる科目を用意している。学部の「専門科目」で情報メディアに関する専門性を修得し、意思ある学生には大学院の「連携専門科目」(学部における先行履修が可能な科目)で、より深い専門性と応用性が修得できるようになっており、学部と大学院教育の連携による基礎から応用への学習発展を図っている。
- ・ 「専門実験」、「専門の演習科目」によって、実践的なメディア情報処理技術、解析法を用いて問題を解決する能力を育成する。

2)経営情報学コース

- ・ 理工学的アプローチで経営をマネジメントできる人材の育成における3本柱である数理、情報、人間に関する基礎知識を習得する。また、単に基礎知識の習得に留まらず将来の進路を見据えることができるようオムニバス

形式で研究紹介を行い、学習意欲を喚起するよう配慮している。

- ・本コースの専門科目群では、数理、情報、人間と広範囲な経営システム工学分野の専門知識を習得できるように科目を配置している。加えて、現実に経営に携わっている企業の方々を講師として招き、生きた経営に触れる機会も設けている。
- ・各自の興味や進路に応じて研究室に所属し卒業研究を行うことで、学習した知識や技術を自由自在に使えるようになることを目指す。

3)セキュリティ情報学コース

- ・多岐にわたる情報化社会におけるセキュリティの諸問題を解明し、解決する手法について理解できるように、情報セキュリティ工学の「専門基礎科目」を選んでいる。
- ・情報セキュリティにおける安全性の評価と強化のための基礎固めから、応用システムにおける設計・開発・運用方法への応用学習にいたるまで幅広い知識の修得を図る。
- ・専門実験、専門科目の演習により、実践的な情報セキュリティ技術者を育成する。

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
<総合情報学科> <u>○総合文化科目</u> 27単位以上（うち必修8単位） ＊人文社会科学科目 8単位以上（※1） ＊言語文化科目 10単位以上（うち必修6単位） ・言語文化基礎科目Ⅰ 4単位（必修） ・言語文化応用科目Ⅰ 2単位（必修） ・言語文化基礎科目Ⅱ 2単位以上 ・言語文化演習科目 2単位以上 ＊健康スポーツ科学科目 3単位以上（うち必修2単位） ＊理工系教養科目 2単位以上 ＊上級科目 4単位以上（A類～H類のいずれでも可） <u>○実践教育科目</u> 20単位以上（うち必修12単位） ＊初年次導入科目 8単位（必修） ＊倫理・キャリア教育科目 8単位以上 ＊技術英語科目 4単位（必修） <u>○専門科目</u> 75単位以上（うち必修41単位） ＊理数基礎科目 18単位（必修） ＊学科専門基礎科目 22単位以上（うち必修14単位） ＊専門科目 35単位以上（うち必修9単位） <u>○共通単位（※2）</u> 4単位以上 <u>◎合計</u> 126単位以上（うち必修61単位）	1学年の学期区分	2学期
	1学期の授業時間	15時間
	1時限の授業時間	90分
	（※1）外国人留学生は「言語文化基礎科目Ⅰ」及び「言語文化応用科目Ⅰ」に代えて、「日本語」6単位を修得する。また、「日本文化科目」の単位は「人文社会科学科目」の単位に含む。 （※2）共通単位は、学生が、「総合文化科目」「実践教育科目」「専門科目」の中から自由に選択することにより、幅広く教養を身につけ、かつ多様な履修の仕方を可能にするものである。 （注記1）カリキュラム表における「総合文化科目」の「国際科目」は、学部教育の国際化方策の一環として、本学と国際交流協定を締結している機関から受入れている短期留学生とともに受講する英語で実施する授業科目である。本科目の単位は、1・2年次で修得したものは言語文化演習科目の単位として、3・4年次で修得したものは上級科目の単位として取り扱う。 （注記2）カリキュラム表の備考欄に示す「全コース共通」「①②共通」等の表記は、同学科内のコース横断で実施する授業科目を示す。この場合、①・②等の表記は、該当するコースを示す番号である。	

教育課程等の概要 (事前伺い)

(情報理工学部 情報・通信工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学 A		2		○			1								
		哲学 B		2		○			1								
		倫理学 A	2・3 前	2		○				1							
		倫理学 B	2・3 後	2		○				1							
		心理学 A	2・3 前	2		○				1							
		心理学 B	2・3 後	2		○				1							
		歴史学 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		歴史学 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		科学史 A	2・3 前	2		○					1						
		科学史 B	2・3 後	2		○					1						
		文学 A	2・3 前	2		○				1							
		文学 B	2・3 後	2		○				1							
		美術 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		美術 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		音楽 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		音楽 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		経済学 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		経済学 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		社会学 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		社会学 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		法学 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		法学 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		政治学 A	2・3 前	2		○					1						
		政治学 B	2・3 後	2		○					1						
		地理学 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		地理学 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		社会思想史 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		社会思想史 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		文化人類学 A	2・3 前	2		○									兼 1		
		文化人類学 B	2・3 後	2		○									兼 1		
		文章表現法	2・3 前	2		○				1							
		技術史	2・3 前	2		○					1						
		小計 (32 科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼 10	—
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○		3	4				兼 5			
		Academic Spoken English I	1 前	1			○		3	5				兼 2			
		Academic Written English II	1 後	1			○		3	4				兼 5			
		Academic Spoken English II	1 後	1			○		3	5				兼 2			
		小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼 7	—
		言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○		3	1				兼 5	
Academic English for the Second Year II	2 後			1			○		3	1				兼 5			
小計 (2 科目)				—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼 5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1			○		1						兼3		
		独語第二		1			○		1						兼3		
		仏語第一		1			○		1						兼1		
		仏語第二		1			○		1						兼1		
		露語第一		1			○			1					兼1		
		露語第二		1			○			1					兼1		
		中国語第一		1			○								兼4		
		中国語第二		1			○								兼4		
		韓国朝鮮語第一		1			○								兼1		
		韓国朝鮮語第二		1			○								兼1		
	小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼11	—		
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1～4 前		1			○		1							
		選択独語第二	1～4 後		1			○		1							
		選択仏語第一	1～4 前		1			○							兼1		
		選択仏語第二	1～4 後		1			○							兼1		
選択露語第一		1～4 前		1			○			1							
選択露語第二		1～4 後		1			○			1							
選択中国語第一		1～4 前		1			○		1					兼1			
選択中国語第二		1～4 後		1			○		1					兼1			
選択韓国朝鮮語第一	1～4 前		1			○							兼1				
選択韓国朝鮮語第二	1～4 後		1			○							兼1				
小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼3	—			
言語文化演習科目	英語演習	2 前		2			○		4	4							
	独語演習	2 前		2			○		1	1							
	独語運用演習	2 後		2			○			1							
	仏語演習	2 前		2			○										
	仏語運用演習	2 後		2			○										
	露語演習	2 前		2			○			1							
	露語運用演習	2 後		2			○			1							
	中国語演習	2 前		2			○		1								
	中国語運用演習	2 後		2			○		1								
	韓国語演習	2 前		2			○										
	韓国語運用演習	2 後		2			○										
	日本語演習	2 後		2			○										
	国際文化演習	2 前		2			○										
言語表現演習	2 前		2			○											
小計 (14 科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	兼7	—			
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1 前	2			○		1						外国人留学生のみ履修可能		
		日本語第二	1 後	2			○			1							
		日本語第三	2 前	2			○										
	小計 (3 科目)	—	6			—			1	1	0	0	0	兼2			
	日本文化科目	日本文化A	1 前		2			○									兼1
		日本文化B	1 後		2			○									兼1
		日本文化C	2 前		2			○									兼1
		日本文化D	2 後		2			○									兼1
		日本文化E	2 前		2			○			1						
	小計 (5 科目)	—		10		—			0	1	0	0	0	兼4			
健康スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1・2 前	1				○			4					兼12		
	健康論	1・2 後	1				○		1	5					兼8		
	生涯スポーツ演習 A	2・3・4 前		1			○		1	3					兼7		
	生涯スポーツ演習 B	2・3・4 後		1			○		1	1					兼7		
	生涯スポーツ演習 C	2・3・4 集中		1			○								兼1		
	生涯スポーツ演習 D	2・3・4 集中		1			○								兼1		
	小計 (6 科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼12	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
総合文化科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学		1後2前			○			1						兼1		
		生物学		1・2・3後			○				1							
		化学とエネルギー		2・3後			○			1								
		材料化学		1・2後			○			2								
		現代数学入門 A		1・2・3後			○			1								
		現代数学入門 B		2・3・4前			○				1							
	小計 (6科目)		—	0	12	0	—			4	2	0	0	0	兼1	—		
	A類 文化と現代社会	エートス論	3・4前		2			○				1						
		人間と外交	3・4後		2			○				1						
		現代の世界政治	3・4後		2			○				1						
		宗教と倫理	3・4後		2			○				1						
		現代の教育	3・4前		2			○		1								
	小計 (7科目)		—	0	14	0	—			1	2	0	0	0	0	—		
	B類 言語によるコミュニケーション	日本語による文章表現	3・4前		2			○			1							
		Reading Scientific Research	3・4前		2			○									兼	
		Research Writing	3・4後		2			○									兼	
		Research Presentation	3・4前		2			○									兼	
		Advanced Reading in Academic English	3・4後		2			○									兼	
		English for Interpersonal Communication	3・4前		2			○		1								
		English for Intercultural Communication	3・4後		2			○			1							
		Communication in Academic Environments	3・4前		2			○		1								
		Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		2			○		1								
		Preparation for Overseas Study	3・4前		2			○									兼	
		Preparation for Graduate School	3・4後		2			○									兼	
		English for Examinations	3・4前		2			○									兼	
		English for Workplace	3・4後		2			○									兼	
		外国語とその運用 A【独語】	3・4前		2			○									兼	
外国語とその運用 A【仏語】		3・4前		2			○									兼		
外国語とその運用 A【露語】		3・4前		2			○			1						兼		
外国語とその運用 A【中国語】		3・4前		2			○		1							兼		
外国語とその運用 A【韓国朝鮮語】	3・4前		2			○									兼			
外国語とその運用 B【独語】	3・4後		2			○									兼			
外国語とその運用 B【仏語】	3・4後		2			○									兼			
外国語とその運用 B【露語】	3・4後		2			○			1						兼			
外国語とその運用 B【中国語】	3・4後		2			○		1							兼			
外国語とその運用 B【韓国朝鮮語】	3・4後		2			○									兼			
小計 (23科目)		—	0	46	0	—			3	2	0	0	0	兼	—			
C類 異文化の理解	比較文化論	3・4後		2			○		1									
	地域文化論	3・4後		2			○			1								
	文化干涉論	3・4前		2			○			1								
	認知言語学	3・4前		2			○			1								
	文化と言語	3・4後		2			○		1									
小計 (5科目)		—	0	10	0	—			1	2	0	0	0	0	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	D類 日本文学	日本語とコミュニケーションA	3・4前	2		○			1	1						
		日本語とコミュニケーションB	3・4後	2		○				1						
		日本の科学と技術A	3・4前	2		○					1	1				
		日本の科学と技術B	3・4後	2		○			1	1						
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1							
		江戸の社会と数学	3・4前	2		○				1						
		日本の内政と外交	3・4前	2		○				1						
		倫理思想論	3・4後	2		○				1						
	小計 (8科目)		—	0	16	0	—			3	7	1	0	0	0	—
	E類 科学技術と人間	数学の哲学	3・4前		2		○			1						兼
		科学技術と人間	3・4前		2		○									オムニバス
		伝統科学と近代科学の相克	3・4後		2		○				1					
		内包的文脈の諸相	3・4後		2		○			1						
		認識の諸相	3・4後		2		○									兼
		情報と職業	3・4前		2		○									兼
	小計 (6科目)		—	0	12	0	—			1	1	0	0	0	兼	—
	F類 芸術と人間	御伽草子の創造力	3・4前		2		○			1						
		近代小説の人間学	3・4後		2		○			1						
	小計 (2科目)		—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	0	—
	G類 現代の科学	環境論	3・4前		2		○									兼
		認知科学	3・4後		2		○				1					オムニバス
		現代物理学を創った人々	3・4前		2		○									兼
		物理学の発展と最前線	3・4後		2		○									兼
応用幾何学		3・4前		2		○									兼	
応用代数学		3・4後		2		○				1					兼	
現代化学		3・4後		2		○									兼	
小計 (7科目)		—	0	14	0	—			0	2	0	0	0	兼	—	
H類 健康とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前		2		○				1						
	運動と筋の科学	3・4後		2		○				1						
	健康の科学	3・4後		2		○			1							
	エイジングの健康科学	3・4前		2		○			1							
	スポーツとコミュニケーション	3・4後		2		○				1						
	体力の科学	3・4後		2		○				1						
	日常生活の対人関係	3・4前		2		○				1						
	現代社会と対人関係	3・4後		2		○				1						
小計 (8科目)		—	0	16	0	—			2	5	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	国際科目	UEC Academic Skills IA (Computer Literacy)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IB (Computer Literacy)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIA (Research and Presentation)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIB (Research and Presentation)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills VA (Maths and Scientific Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills VB (Maths and Scientific Writing)	1~4 後	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 1	3・4 前	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 2	3・4 後	2			○				1						
		小計 (12 科目)	—	0	24	0	—	—	—	0	1	0	0	0	0	0	—
		実践教育科目	初年次導入科目	基礎科学実験 A	1 通	2				○		5	1		12		兼 14
基礎科学実験 B	1 通			2				○		2	2		3		兼 10		
コンピュータリテラシー (PBL 含む)	1 前			2			○			3	5	1	1				
基礎プログラミングおよび演習	1 後			2			○			1	7		5				
小計 (4 科目)	—		8	0	0	—	—	—	11	13	1	19	0	兼	—		
倫理・キャリア教育科目	電気通信大学概論 (PBL 含む)		1・2 前	2			○			6							
	総合コミュニケーション科学 (PBL 含む)		2 後	2			○			4							
	キャリアデザイン A		1・2 後	2			○			1							
	キャリアデザイン B		2・3 前	2			○			1							
	キャリアデザイン C (PBL 含む)		3 通	2			○			1							
	インターンシップ	3 前	2				○			4							
インターンシップ (海外)	3 前	2				○			4								
ベンチャービジネス概論	3・4 後	2				○		1									
知的財産権	3・4 前	2			○									兼 2			
技術者倫理	3・4 後	2			○									兼 2			
小計 (10 科目)	—	0	20	0	—	—	—	12	4	0	0	0	0	兼 2	—		
技術英語科目	Technical English - Basic English for Science	3 前	2			○			7	7							
	Technical English - Intermediate English for Science	3 後	2			○			7	7							
	小計 (2 科目)	—	4	0	0	—	—	—	7	7	0	0	0	0	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
理数基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○			4	1	1			兼6	
	微分積分学第二	1 後	2			○			2	2				兼8	
	線形代数学第一	1 前	2			○			2	1	1			兼8	
	線形代数学第二	1 後	2			○			2	1				兼8	
	解析学	1 後	2			○			3	1	1			兼2	
	数学演習第一	1 前	1				○		1	1				兼9	
	数学演習第二	1 後	1				○			2	1			兼8	
	物理学概論第一	1 前	2			○			6	6					
	物理学概論第二	1 後	2			○			6	6					
	化学概論	1 前	2			○			4	2					兼2
	小計 (10 科目)		—	18	0	0	—			17	12	1			兼51
専門科目	プログラミング通論	2 後	2			○				2	1				
	応用数学	2 前	2			○				1					
	基礎電磁気学	2 後	2			○			1						
	複素関数論	2 前	2			○				1					
	離散数学	2 前	2			○				1					
	情報・通信演習 1	2 前	1				○		18	18	3	13			
	情報・通信演習 2	2 後	1				○		18	18	3	13			
	基礎電気回路	2 後	2			○				2					
	プログラミング演習	2 後	1				○			2	1				
	情報・通信工学基礎	2 後	2			○			4						
	情報通信と符号化	2 後		2		○			1						
	力学	2 前		2		○			1						
	波動と光	2 前		2		○				1					
	量子力学	2 後		2		○			1						
	確率統計	2 前		2		○			1						
	基礎電子工学	2 後		2		○			1	1					
	数値計算	2 後		2		○			1						
	計算機通論	2 前		2		○				1					
小計 (18 科目)		—	17	16	0	—			19	21	3	13	0	0	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
専門科目	① 情報通信システムコース	情報通信システム実験第一	3前	3				○	4	4	1	6		
	情報通信システム実験第二A	3後	2				○	4	4	1	6			
	情報通信システム実験第二B	3後	1				○	4	4	1	6			
	輪講	4前	1				○	18	18	3	13			
	卒業研究	4後	4				○	18	18	3	13			
	電気数学	3前	2			○		1	2					
	回路システム学	3前	2			○			2					
	回路システム学演習	3前	1				○		2					
	解析電磁気学	3前	2			○			2				①②共通	
	解析電磁気学演習	3前	1				○		2				①②共通	
	論理回路学	3前		2		○			2				①②共通 学科横断	
	電子回路学	3後		2		○		1	1				①②共通 学科横断	
	計測工学	3後		2		○		1	1				①②共通	
	信号処理論	3前		2		○		1	1				①②共通 学科横断	
	通信システム学	3後		2		○		2	2				学科横断	
	情報理論	3前		2		○		2					①②共通	
	符号理論	3後		2		○			1					
	集積回路学	4前		2		○		1					①②共通	
	コンピュータネットワーク	3後		2		○			1				①③④共通	
	伝送回路論	3後		2		○			2				①②共通	
	アルゴリズムとデータ構造論	4前		2		○		10	7	1	5		①②共通	
	電磁波工学	4前		2		○			1				①②共通 学科横断	
	暗号理論	4前		2		○		1						
	線形システム理論	3後		2		○		1					①②共通 学科横断	
	統計数学	3後		2		○							兼 ①③④共通	
	光通信工学	4前		2		○		1					学科横断	
	電子工学工房	1～4通		2				○	4	7	1	1		①②共通
	宇宙通信工学	3～4通		2				○	1	2				①②共通 演習
	通信法規	4後		2		○								兼 ①②共通
	基礎数学演習第一	1前		1			○			1	1			外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通
	基礎数学演習第二	1後		1			○			1	1			
	基礎物理学演習第一	1前		1			○			1	1			
	基礎物理学演習第二	1後		1			○			1	1			
	情報処理演習第一	2前		2			○				1			
	情報処理演習第二	2後		2			○				1			
小計 (35科目)	—		19	46	0		—	23	23	5	13	0	兼 —	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手	
専門科目 ② 電子情報システムコース	電子情報システム実験第一	3前	3					○	4	7	1	1		
	電子情報システム実験第二A	3後	2					○	4	7	1	1		
	電子情報システム実験第二B	3後	1					○	4	7	1	1		
	輪講	4前	1				○		18	18	3	13		
	卒業研究	4後	4				○		18	18	3	13		
	電気数学	3前	2			○			1	2				①②共通
	回路システム学	3前	2			○				2				①②共通
	回路システム学演習	3前	1				○			2				①②共通
	電子回路学	3後	2			○			1	1				①②共通
	論理回路学	3前	2			○				2				学科横断 ①②共通
	電子工学工房	1～4通		2				○	4	7	1	1		①②共通
	宇宙通信工学	3～4通		2			○		1	2				①②共通 演習
	計測工学	3後	2			○			1	1				①②共通
	解析電磁気学	3前	2			○				2				①②共通
	解析電磁気学演習	3前	1				○			2				①②共通
	電磁波工学	4前	2			○				1				①②共通
	伝送回路論	3後	2			○				2				①②共通
	信号処理論	3前	2			○			1	1				①②共通
	線形システム理論	3後	2			○			1					①②共通
	情報理論	3前	2			○			1					①②共通
	集積回路学	4前	2			○			1					①②共通
	電子機器システム学	3後	2			○			1	1				
	音響工学	4前	2			○			1					
	画像処理工学	4前	2			○					1			
	アルゴリズムとデータ構造論	4前	2			○			10	7	1	5		①②共通
	通信法規	4後	2			○								兼 ①②共通
	基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1			
	基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1			
	基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	1			
	基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	1			
	情報処理演習第一	2前	2				○				1			
	情報処理演習第二	2後	2				○				1			
小計 (32科目)		—	20	39	0		—		21	24	5	13	0	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目	③ 情報数理工学コース	情報数理工学実験第一	3 前	4					○	4	3		2		
		情報数理システム実験第二A	3 後	2					○	4	3		2		
		情報数理システム実験第二B	3 後	2					○	4	3		2		
		輪講	4 前	1				○		18	18	3	13		
		卒業研究	4 後	4				○		18	18	3	13		
		シミュレーション理工学第一	3 後	2			○			1					③④共通
		アルゴリズム論第一	3 前	2			○					1			③④共通
		数値解析	3 前	2			○			1					
		論理設計学	3 前		2		○				2				③④共通
		オートマトン理論	3 前		2		○			1					③④共通
		言語処理系論	3 前		2		○			1					③④共通
		ヒューマンインタフェース	3 前		2		○				1				③④共通
		プログラム言語論	3 前		2		○			1					③④共通
		コンピュータグラフィックス	3 前		2		○				1				③④共通
		ハイパフォーマンスコンピューティング 第一	3 後		2		○				1				③④共通
		数理解析	3 後		2		○			1					③④共通
		コンピュータ設計論	3 後		2		○				1				③④共通
		アルゴリズム論第二	3 後		2		○			1					③④共通
		コンピュータネットワーク	3 後		2		○				1				①③④共通
		データベース論	4 前		2		○								兼 ③④共通
		数理計画法	3 後		2		○			1					兼 ③④共通
		統計数学	3 後		2		○								兼 ①③④共通
		シミュレーション理工学第二	4 前		2		○			2	3				
		ハイパフォーマンスコンピューティング 第二	4 後		2		○			1					
		知的情報処理	4 後		2		○			1					③④共通
		計算理論	4 後		2		○			1					③④共通
		情報工学工房	1～4 通		2				○						兼
		基礎数学演習第一	1 前		1			○			1	1			
		基礎数学演習第二	1 後		1			○			1	1			
		基礎物理学演習第一	1 前		1			○			1	1			
		基礎物理学演習第二	1 後		1			○			1	1			
		情報処理演習第一	2 前		2			○				1			
		情報処理演習第二	2 後		2			○				1			
小計 (33 科目)		—	19	46	0	—			19	21	5	13	0	兼 —	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目	④ コンピュータサイエンスコース	コンピュータサイエンス実験第一	3前	4					○	6	4	1	3		
		コンピュータサイエンス実験第二A	3後	2					○	6	4	1	3		
		コンピュータサイエンス実験第二B	3後	2					○	6	4	1	3		
		輪講	4前	1				○		18	18	3	13		
		卒業研究	4後	4				○		18	18	3	13		
		アルゴリズム論第一	3前	2			○					1			③④共通
		論理設計学	3前	2			○				2				③④共通
		オペレーティングシステム論	3後	2			○			1					
		オートマトン理論	3前		2		○			1					③④共通
		プログラム言語論	3前		2		○			1					③④共通
		言語処理系論	3前		2		○			1					③④共通
		ヒューマンインターフェース	3前		2		○				1				③④共通
		シミュレーション理工学第一	3後		2		○			1					③④共通
		コンピュータグラフィックス	3前		2		○				1				③④共通
		ソフトウェア工学	3後		2		○			1					
		コンピュータ設計論	3後		2		○				1				③④共通
		コンピュータネットワーク	3後		2		○				1				①③④共通
		アルゴリズム論第二	3後		2		○			1					③④共通
		ハイパフォーマンスコンピューティング第一	3後		2		○				1				③④共通
		数理解析	3後		2		○			1					③④共通
		データベース論	4前		2		○								兼 ③④共通
		数理計画法	4前		2		○			1					③④共通
		統計数学	3後		2		○								兼 ①③④共通
		知的情報処理	4後		2		○			1					③④共通
		計算理論	4後		2		○			1					③④共通
		情報工学工房	1～4通		2					○					兼 ③④共通
		基礎数学演習第一	1前		1				○		1	1			外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通
		基礎数学演習第二	1後		1				○		1	1			
		基礎物理学演習第一	1前		1				○		1	1			
		基礎物理学演習第二	1後		1				○		1	1			
		情報処理演習第一	2前		2				○			1			
		情報処理演習第二	2後		2				○			1			
小計 (32 科目)		—	19	44	0	—	—	—	19	23	8	13	0	兼	—
合計 (346 科目)		—	138	505	0	—	—	—	66	67	7	31	0	兼	—
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係									
設置の趣旨・必要性															
【各学科の設置趣旨等】															
I 情報・通信工学科の概要															
①情報・通信工学科では、高度コミュニケーション社会の基盤となる情報通信技術の分野において、幅広い素養と思考力を備え、実践力をともなう確かな専門基礎力と継続的学習能力をもつ技術者を養成する。															
②そのために、3年次以降に「情報通信システムコース」、「電子情報システムコース」、「情報数理工学コース」、「コンピュータサイエンスコース」の4つの専門コース（専門プログラム）を置く教育体制をとる。情報と通信を学ぶ上での基礎となる数理的および物理的思考能力を養った上で各コースに分かれ、電子情報・通信機器・コンピュータなどのハードウェアおよびソフトウェアの知識と操作・設計・応用技術、ならびにネットワーク化する情報通信システムおよび多様化する情報メディアに関する基本技術を実験・演習を通して体得させ、社会性と倫理観をもつ実践的技術者を育成する。															
③同学科に置く各コースの概要は以下のとおりである。															
1) 情報通信システムコース															
情報通信システムは、一方ではシステムを要素とするネットワークとして発展し、他方では要素であるシステムそのものがネットワークとして内部発展している。このような情報通信システムを原理的に学ぶために、本コース															

では、数理および電気・電子・システムの基礎的素養を身につけ、その上でワイヤレスおよび光伝送のためのシステム・デバイス・回路の基本設計や、通信ネットワークの構築技術を習得する。また、情報理論、通信理論、符号化技術、ネットワーク理論、暗号技術など、情報通信システムの基盤技術を修得するとともに、実験実習などの実践教育を通して情報通信社会で活躍できる技術者を育成する。

2) 電子情報システムコース

高度コミュニケーション社会において今後ますます多様化、大量化するメディアを取得、加工、表示する電子情報システムに関わる技術分野において、幅広い素養と思考力を備え、実践力をともなう確かな専門基礎力と継続的学習能力をもつ技術者を養成する。その目的を達成するために、波形情報を含めた多用なメディア情報を扱うために不可欠な電子、計測、情報の基本科目を学ばせ、さらに、これら多くの要素技術の集合体であるシステムを数理的に捉える制御について学習させる。専門要素技術を確実に身に付けつつ、全体を俯瞰できる能力を養う。学習したこれら基本技術を実験・演習を通して物理的意味を体得させ、実践的技術者を育成する。

3) 情報数理工学コース

本コースでは

- I. 理工学の扱う現象に対する理解を深めること、
- II. 数理モデルの構築に必要な解析手法を学ぶこと、
- III. 最新のコンピュータ科学を基盤とするハイパフォーマンスな計算技術を身に付けること、

を柱とし、現象を記述するモデルを創り出し高度なプログラミング技法を用いてそれを実装する能力を養う。

これらに基づいて、現象の総合的な解析方法としてのシミュレーション科学の基礎と応用を身に付け、理工学のさまざまな領域で活躍する技術者を育成する。

4) コンピュータサイエンスコース

高度情報ネットワーク社会の発展の基幹をなすコンピュータの基礎と応用についての教育を行い、コンピュータの持つ新しい可能性を追求し、ハードウェアとソフトウェア双方にバランスのとれた知見と実践的開発力を有した技術者を育成する。より具体的には、離散数学やオートマトン理論などのコンピュータサイエンスに関する理論的基礎を習得した上で、コンピュータアーキテクチャ、コンピュータネットワーク、プログラミング言語とその処理系、ソフトウェア工学、データベース論などのコンピュータサイエンスの分野の基盤となる知識体系をバランス良く身に付けた視野の広い技術者を育成する。

II 情報・通信工学科のカリキュラムの特徴

本学科のカリキュラムは次のような特徴を持っている。

- ① 1年次の「初年次導入科目」および「理数基礎科目」により、すべての専門分野に求められる数理的思考力と実践的基礎力を養うとともに、「倫理・キャリア教育科目」を通して技術者としての職業観を身につける。
- ② 2年次の「学科専門基礎科目」により、各コース共通の専門基礎を養うとともに、「情報・通信演習1&2」を通して幅広い分野に対応し得る技術者としての土台を築く。
- ③ 各コースに分かれた後の「専門科目」では、各分野の学修において必要な知識を学ぶ。特に、豊富に用意された実験・演習により、学生自らの目的意識と学習意欲を向上させつつ専門的実践力を鍛える。
- ④ 3年次以降にも「キャリア教育科目」を用意するとともに「技術英語科目・上級科目」を充実させることにより、特定の専門性に限定されない幅広い視野と社会性・倫理観を備えた技術者を育成する。4年次の「輪講・卒業研究」により、実践的技術者育成の総仕上げを行う。
- ⑤ 各コース別のカリキュラムの特徴は以下のとおりである。

1) 情報通信システムコース

- ・ コースカリキュラムは、学科専門基礎教育で教育される数理、物理を不可欠な基礎として重視し、電気・電子工学の教育を通じて、それらが無理なく補強されてゆくようにできている。
- ・ 情報通信システムを設計する際に必要となる種々の電気電子工学的センスが涵養される。これらには、高度な設計を行う際に必要な数理的基礎、雑音原因の究明能力、通信路のモデリング力、インタフェース指向の研究態度、実習を通じて養われる回路設計、システム設計、プログラミング等のものづくり指向の実践的能力が含まれる。
- ・ 現実の情報通信の過程は如何に複雑であっても、最終的に電磁波などが担う物理過程である。この認識と最適な情報通信システム設計がリンクするよう、またそれを通じて情報の本質が理解できるような教育が行われる。
- ・ システム工学の考えを重視し、外的、内的に発展する情報通信ネットワークとしての観点から諸問題を捉えることができ、解決策が提案できるような教育が行われる。

2) 電子情報システムコース

- ・ メディア情報、波形情報の計測・入力、処理・加工、表示・出力に関わる要素技術を網羅的に学べるように科目を配置する。

- ・学習した要素技術を組み合わせ、システム思考能力を養うことを目的として、制御科目を配置する。
- ・会得した技術知識の内容理解をより深めることを目的として演習、実験を配置し、それらの履修成果を重視する。特に、レポートの書き方についてきめ細やかな指導を実施し、論理的思考力・表現力・文章力を徹底的に鍛える。
- ・電子工房、インターンシップの履修を通じて、ものを考えたとおり働かすことの難しさと、成功したときの達成感を体験させる。また、ごまかしを許さない倫理観を養う。
- ・研究室における輪講と卒業研究により実際の研究活動を体験して創造的な能力を高めることで、幅広い視野を持った専門技術を有する実践力のある人材の養成を図る。

3)情報数理工学コース

- ・コアとなるカリキュラムは、シミュレーション理工学・数理解析・ハイパフォーマンスコンピューティングを主体とし、それらを学習するために必要な数学およびコンピュータ技術の習得、シミュレーション科学の基本となる知識の学習、演習および実験を通して実際的な応用力の涵養が円滑に行われることを目的として組まれている。
- ・さらに、幅広い領域にわたる知識と能力を身に付けることができるように、応用数学やコンピュータ科学に関する科目も用意されている。

4)コンピュータサイエンスコース

- コンピュータサイエンスの分野の基盤となる知識体系をバランス良く身につけるために、以下のような特徴を有している。
- ・情報処理学会が策定した「情報専門学科カリキュラム標準 J07-CS」の知識体系におけるコアユニットをバランスよく配した講義科目群を用意している。これらの知識・技術を習得することにより、コンピュータサイエンス領域に広く通用する技術者を育成する。
 - ・コンピュータサイエンス実験によりコンピュータサイエンスの先端技術を学び、実践的なソフトウェア・ハードウェア開発技術を修得させる。
 - ・さらに卒業研究を通して、新しい技術やその用途を開拓することのできる人材を育成する。

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
<情報・通信工学科>	1 学年の学期区分	2 学期
○総合文化科目 2 7 単位以上 (うち必修 8 単位)	1 学期の授業時間	1 5 時間
<ul style="list-style-type: none"> * 人文社会科学科目 8 単位以上 (※ 1) * 言語文化科目 1 0 単位以上 (うち必修 6 単位) <ul style="list-style-type: none"> ・ 言語文化基礎科目 I 4 単位 (必修) ・ 言語文化応用科目 I 2 単位 (必修) } (※ 1) ・ 言語文化基礎科目 II 2 単位以上 ・ 言語文化演習科目 2 単位以上 * 健康スポーツ科学科目 3 単位以上 (うち必修 2 単位) * 理工系教養科目 2 単位以上 * 上級科目 4 単位以上 (A 類～H 類のいずれでも可) 	1 時限の授業時間	9 0 分
○実践教育科目 2 0 単位以上 (うち必修 1 2 単位)		
<ul style="list-style-type: none"> * 初年次導入科目 8 単位 (必修) * 倫理・キャリア教育科目 8 単位以上 * 技術英語科目 4 単位 (必修) 		
○専門科目 7 5 単位以上 (うち必修 54～55 単位: 各コース毎に異なる)		
<ul style="list-style-type: none"> * 理数基礎科目 1 8 単位 (必修) * 学科専門基礎科目 2 2 単位以上 (うち必修 1 7 単位) * 専門科目 3 5 単位以上 (うち必修 19～20 単位: 各コース毎に異なる) 		
○共通単位 (※ 2) 4 単位以上		
○合計 1 2 6 単位以上 (うち必修 74～75 単位: 各コース毎に異なる)		
(※ 1) 外国人留学生は「言語文化基礎科目 I」及び「言語文化応用科目 I」に代えて、「日本語」6 単位を修得する。また、「日本文化科目」の単位は「人文社会科学科目」の単位に含む。		
(※ 2) 共通単位は、学生が、「総合文化科目」「実践教育科目」「専門科目」の中から自由に選択することにより、幅広く教養を身につ		

<p>け、かつ多様な履修の仕方を可能にするものである。</p> <p>(注記1) カリキュラム表における「総合文化科目」の「国際科目」は、学部教育の国際化方策の一環として、本学と国際交流協定を締結している機関から受入れている短期留学生とともに受講する英語で実施する授業科目である。本科目の単位は、1・2年次で修得したものは言語文化演習科目の単位として、3・4年次で修得したものは上級科目の単位として取り扱う。</p> <p>(注記2) カリキュラム表の備考欄に示す「全コース共通」「①②共通」等の表記は、同学科内のコース横断で実施する授業科目を示す。この場合、①②等の表記は、該当するコースを示す番号である。</p> <p>ただし、卒業要件上の取り扱い(必修・選択等の別)は各コースにより異なっている。</p> <p>(注記3) カリキュラム表の備考欄に示す「学科横断」の表記は、先進理工学科との学科横断で実施する授業科目を示す。</p>		
---	--	--

教育課程等の概要(事前伺い)

(情報理工学部 知能機械工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学 A		2		○			1								
		哲学 B	2・3 後	2		○			1								
		倫理学 A	2・3 前	2		○				1							
		倫理学 B	2・3 後	2		○				1							
		心理学 A	2・3 前	2		○				1							
		心理学 B	2・3 後	2		○				1							
		歴史学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		歴史学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		科学史 A	2・3 前	2		○					1						
		科学史 B	2・3 後	2		○					1						
		文学 A	2・3 前	2		○				1							
		文学 B	2・3 後	2		○				1							
		美術 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		美術 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		音楽 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		音楽 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		経済学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		経済学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		社会学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		社会学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		法学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		法学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		政治学 A	2・3 前	2		○						1					
		政治学 B	2・3 後	2		○						1					
		地理学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		地理学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		社会思想史 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		社会思想史 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		文化人類学 A	2・3 前	2		○										兼 1	
		文化人類学 B	2・3 後	2		○										兼 1	
		文章表現法	2・3 前	2		○				1							
		技術史	2・3 前	2		○					1						
		小計 (32 科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼 10	—
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○		3	4				兼 5			
		Academic Spoken English I	1 前	1			○		3	5				兼 2			
		Academic Written English II	1 後	1			○		3	4				兼 5			
		Academic Spoken English II	1 後	1			○		3	5				兼 2			
	小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼 7	—	
	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○		3	1					兼 5		
Academic English for the Second Year II		2 後	1			○		3	1					兼 5			
小計 (2 科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼 5	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1			○			1						兼3	
		独語第二		1			○			1						兼3	
		仏語第一		1			○			1						兼1	
		仏語第二		1			○			1						兼1	
		露語第一		1			○				1					兼1	
		露語第二		1			○				1					兼1	
		中国語第一		1			○									兼4	
		中国語第二		1			○									兼4	
		韓国朝鮮語第一		1			○									兼1	
		韓国朝鮮語第二		1			○									兼1	
	小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼11	—		
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1～4 前		1			○			1						
		選択独語第二	1～4 後		1			○			1						
		選択仏語第一	1～4 前		1			○								兼1	
		選択仏語第二	1～4 後		1			○								兼1	
選択露語第一		1～4 前		1			○				1						
選択露語第二		1～4 後		1			○				1						
選択中国語第一		1～4 前		1			○			1					兼1		
選択中国語第二		1～4 後		1			○			1					兼1		
選択韓国朝鮮語第一		1～4 前		1			○								兼1		
選択韓国朝鮮語第二	1～4 後		1			○								兼1			
小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼3	—			
言語文化演習科目	英語演習	2 前		2			○			4	4						
	独語演習	2 前		2			○			1	1					兼1	
	独語運用演習	2 後		2			○				1					兼1	
	仏語演習	2 前		2			○									兼1	
	仏語運用演習	2 後		2			○									兼1	
	露語演習	2 前		2			○				1						
	露語運用演習	2 後		2			○				1						
	中国語演習	2 前		2			○			1						兼2	
	中国語運用演習	2 後		2			○			1						兼2	
	韓国語演習	2 前		2			○									兼1	
	韓国語運用演習	2 後		2			○									兼1	
	日本語演習	2 後		2			○									兼1	
	国際文化演習	2 前		2			○									兼1	
	言語表現演習	2 前		2			○									兼1	
小計 (14 科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	兼7	—			
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1 前	2			○			1							
		日本語第二	1 後	2			○				1						
		日本語第三	2 前	2			○									兼2	
	小計 (3 科目)	—	6		—			1	1	0	0	0	兼2				
	日本文化科目	日本文化A	1 前		2			○									兼1
		日本文化B	1 後		2			○									兼1
		日本文化C	2 前		2			○									兼1
		日本文化D	2 後		2			○									兼1
		日本文化E	2 前		2			○				1					
	小計 (5 科目)	—		10		—			0	1	0	0	0	兼4			
健康スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1・2 前	1				○				4					兼12	
	健康論	1・2 後	1				○			1	5					兼8	
	生涯スポーツ演習 A	2・3・4 前		1			○			1	3					兼7	
	生涯スポーツ演習 B	2・3・4 後		1			○			1	1					兼7	
	生涯スポーツ演習 C	2・3・4 集中		1			○									兼1	
	生涯スポーツ演習 D	2・3・4 集中		1			○									兼1	
	小計 (6 科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼12	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学		2		○			1						兼1	
		生物学	1・2・3 後	2		○				1						
		化学とエネルギー	2・3 後	2		○			1							
		材料化学	1・2 後	2		○			2							
		現代数学入門 A	1・2・3 後	2		○			1							
		現代数学入門 B	2・3・4 前	2		○				1						
	小計 (6 科目)		—	0	12	0	—			4	2	0	0	0	兼1	—
	A類 文化と現代社会	エートス論	3・4 前		2		○				1					
		人間と外交	3・4 後		2		○				1					
		現代の世界政治	3・4 後		2		○				1					
		宗教と倫理	3・4 後		2		○				1					
		現代の教育	3・4 前		2		○			1						
	小計 (7 科目)		—	0	14	0	—			1	2	0	0	0	0	—
	B類 言語によるコミュニケーション	日本語による文章表現	3・4 前		2		○			1						
		Reading Scientific Research	3・4 前		2		○									兼
		Research Writing	3・4 後		2		○									兼
		Research Presentation	3・4 前		2		○									兼
		Advanced Reading in Academic English	3・4 後		2		○									兼
		English for Interpersonal Communication	3・4 前		2		○			1						
		English for Intercultural Communication	3・4 後		2		○				1					
		Communication in Academic Environments	3・4 前		2		○			1						
		Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4 後		2		○			1						
		Preparation for Overseas Study	3・4 前		2		○									兼
		Preparation for Graduate School	3・4 後		2		○									兼
		English for Examinations	3・4 前		2		○									兼
		English for Workplace	3・4 後		2		○									兼
		外国語とその運用 A【独語】	3・4 前		2		○									兼
外国語とその運用 A【仏語】		3・4 前		2		○									兼	
外国語とその運用 A【露語】		3・4 前		2		○				1					兼	
外国語とその運用 A【中国語】		3・4 前		2		○			1						兼	
外国語とその運用 A【韓国朝鮮語】	3・4 前		2		○									兼		
外国語とその運用 B【独語】	3・4 後		2		○									兼		
外国語とその運用 B【仏語】	3・4 後		2		○									兼		
外国語とその運用 B【露語】	3・4 後		2		○				1					兼		
外国語とその運用 B【中国語】	3・4 後		2		○			1						兼		
外国語とその運用 B【韓国朝鮮語】	3・4 後		2		○									兼		
小計 (23 科目)		—	0	46	0	—			3	2	0	0	0	兼	—	
C類 異文化の理解	比較文化論	3・4 後		2		○			1							
	地域文化論	3・4 後		2		○				1						
	文化干涉論	3・4 前		2		○				1						
	認知言語学	3・4 前		2		○				1						
	文化と言語	3・4 後		2		○			1							
小計 (5 科目)		—	0	10	0	—			1	2	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	D類 日本文学	日本語とコミュニケーションA	3・4前	2		○			1	1						
		日本語とコミュニケーションB	3・4後	2		○				1						
		日本の科学と技術A	3・4前	2		○					1	1				
		日本の科学と技術B	3・4後	2		○			1	1						
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1							
		江戸の社会と数学	3・4前	2		○				1						
		日本の内政と外交	3・4前	2		○				1						
		倫理思想論	3・4後	2		○				1						
	小計 (8科目)		—	0	16	0	—			3	7	1	0	0	0	—
	E類 科学技術と人間	数学の哲学	3・4前		2		○			1						兼
		科学技術と人間	3・4前		2		○									オムニバス
		伝統科学と近代科学の相克	3・4後		2		○				1					
		内包的文脈の諸相	3・4後		2		○			1						
		認識の諸相	3・4後		2		○									兼
		情報と職業	3・4前		2		○									兼
	小計 (6科目)		—	0	12	0	—			1	1	0	0	0	兼	—
	F類 芸術と人間	御伽草子の創造力	3・4前		2		○			1						
		近代小説の人間学	3・4後		2		○			1						
	小計 (2科目)		—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	0	—
	G類 現代の科学	環境論	3・4前		2		○									兼
		認知科学	3・4後		2		○				1					オムニバス
		現代物理学を創った人々	3・4前		2		○									兼
		物理学の発展と最前線	3・4後		2		○									兼
応用幾何学		3・4前		2		○									兼	
応用代数学		3・4後		2		○				1						
現代化学		3・4後		2		○									兼	
小計 (7科目)		—	0	14	0	—			0	2	0	0	0	兼	—	
H類 健康とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前		2		○				1						
	運動と筋の科学	3・4後		2		○				1						
	健康の科学	3・4後		2		○			1							
	エイジングの健康科学	3・4前		2		○			1							
	スポーツとコミュニケーション	3・4後		2		○				1						
	体力の科学	3・4後		2		○				1						
	日常生活の対人関係	3・4前		2		○				1						
	現代社会と対人関係	3・4後		2		○				1						
小計 (8科目)		—	0	16	0	—			2	5	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	国際科目	UEC Academic Skills IA (Computer Literacy)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IB (Computer Literacy)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIA (Research and Presentation)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIB (Research and Presentation)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills VA (Maths and Scientific Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills VB (Maths and Scientific Writing)	1~4 後	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 1	3・4 前	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 2	3・4 後	2			○				1						
		小計 (12 科目)	—	0	24	0			—		0	1	0	0	0	0	—
		実践教育科目	初年次導入科目	基礎科学実験 A	1 通	2					○	5	1		12		兼 14
基礎科学実験 B	1 通			2					○	2	2		3		兼 10		
コンピュータリテラシー (PBL 含む)	1 前			2			○			3	5	1	1				
基礎プログラミングおよび演習	1 後			2			○			1	7		5				
小計 (4 科目)	—		8	0	0			—	11	13	1	19	0	兼	—		
倫理・キャリア教育科目	電気通信大学概論 (PBL 含む)		1・2 前	2			○			6							
	総合コミュニケーション科学 (PBL 含む)		2 後	2			○			4							
	キャリアデザイン A		1・2 後	2			○			1							
	キャリアデザイン B		2・3 前	2			○			1							
	キャリアデザイン C (PBL 含む)		3 通	2			○			1							
	インターンシップ	3 前	2				○				4						
インターンシップ (海外)	3 前	2				○				4							
ベンチャービジネス概論	3・4 後	2				○		1									
知的財産権	3・4 前	2			○									兼 2			
技術者倫理	3・4 後	2			○									兼 2			
小計 (10 科目)	—	0	20	0			—	12	4	0	0	0	0	兼 2	—		
技術英語科目	Technical English - Basic English for Science	3 前	2			○			7	7							
	Technical English - Intermediate English for Science	3 後	2			○			7	7							
	小計 (2 科目)	—	4	0	0			—	7	7	0	0	0	0	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
専門科目	理数基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○			4	1	1			兼 6		
		微分積分学第二	1 後	2			○			2	2				兼 8		
		線形代数学第一	1 前	2			○			2	1	1			兼 8		
		線形代数学第二	1 後	2			○			2	1				兼 8		
		解析学	1 後	2			○			3	2				兼 2		
		数学演習第一	1 前	1				○		1	1				兼 9		
		数学演習第二	1 後	1				○			3				兼 8		
		物理学概論第一	1 前	2			○			6	6						
		物理学概論第二	1 後	2			○			6	6						
		化学概論	1 前	2			○			4	2					兼 2	
	小計 (10 科目)	—	—	18	0	0	—	—	—	17	12	1	0	0	兼 51	—	
	学科専門基礎科目	力学および演習	2 前	3				○		2							
		材料力学および演習	2 後	3				○		1	1						
		メカトロニクス	2 前	2			○			1							
		メカノデザイン	2 後	2				○			1		1				
		機械力学および演習	2 後	3				○		1	1						
		知能機械工学基礎	2 後	2			○			14	12		12				
応用数学 (関数論)		2 前		2			○			1							
数値解析		2 前		2			○			1							
電磁気学および演習		2 前		3				○		1							
リサイクル工学		2 後		2			○								兼 1		
確率統計	2 前		2			○								兼 1			
プログラミング演習	2 後		2				○			2							
計算機工学	2 後		2			○								兼 1			
電気回路および演習	2 前		3				○		1	1							
計測工学概論	2 後		2			○			1								
工学解析および演習	2 後		3				○		2								
小計 (16 科目)	—	—	15	23	0	—	—	—	14	14	0	12	0	兼 3	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門科目	① 先端ロボティクスコース 専門科目	知能機械工学基礎実験Ⅰ	3前	2				○	14	12		12		兼1	全コース共通 全コース共通	
		知能機械工学基礎実験Ⅱ	3後	2				○	14	12		12				
		マシンデザインⅠ	3前	2				○								
		マシンデザインⅡ	3後	2				○	1	1						
		輪講	4前	1				○	14	12			12			
		卒業研究	4後	4				○	14	12			12			
		ロボットの機構と力学	3前	2				○			1					全コース共通
		人間機械システム	3前	2				○			1					
		知能ロボット工学	3後	2				○	1							
		加工学および演習	3前		3			○	1	1						
		基礎制御工学および演習	3前		3			○	1							
		電子回路および演習	3前		3			○			2					
		熱力学および演習	3前		3			○	1	1						
		流体力学および演習	3後		3			○	1							
		材料工学	3後		2			○			1					
		メカトロニクス応用	3後		2			○	1	1						
		設計基礎工学	3前		2			○	1							
		機構要素設計	3前		2			○			1					
		電気エネルギーシステム	3前		2			○			1					
		電気電子計測	3前		2			○		2						
		生産システム工学	3後		2			○			1					
		現代制御工学	3後		2			○	1							
		計測システム工学	3後		2			○	1							
		信号処理工学	4前		2			○	1	1						
		生体システム工学	4前		2			○			1				学科横断	
		デジタル制御	4前		2			○	1							
		自動車工学	4前		2			○							兼1	
		航空宇宙工学	4前		2			○							兼1	
		生物学実験	3前			2					1					
		地学第一	1前			2		○							兼1	
		地学第二	1後			2		○							兼1	
		地学実験	3前			2					○				兼1	
		基礎数学演習第一	1前		1				○		1	1				
		基礎数学演習第二	1後		1				○		1	1				
		基礎物理学演習第一	1前		1				○		1	1				
		基礎物理学演習第二	1後		1				○		1	1				
		情報処理演習第一	2前		2				○				1			
		情報処理演習第二	2後		2				○				1			
小計 (38科目)		—	19	51	8		—	16	16	2	12	0	兼6	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門科目	② 機械システムコース	知能機械工学基礎実験Ⅰ	3前	2				○	14	12		12		兼1	全コース共通	
		知能機械工学基礎実験Ⅱ	3後	2				○	14	12		12				
		マシンデザインⅠ	3前	2				○							兼1	全コース共通
		マシンデザインⅡ	3後	2				○	1	1						
		輪講	4前	1				○	14	12			12		兼1	全コース共通
		卒業研究	4後	4				○	14	12			12			
		設計基礎工学	3前	2				○	1						兼1	全コース共通
		機構要素設計	3前	2				○		1						
		生産システム工学	3後	2				○			1				兼1	全コース共通
		加工学および演習	3前	3				○	1	1						
		基礎制御工学および演習	3前	3				○	1						兼1	全コース共通
		電子回路および演習	3前	3				○		2						
		流体力学および演習	3後	3				○	1						兼1	全コース共通
		熱力学および演習	3前	3				○	1	1						
		材料工学	3後	2				○			1				兼1	全コース共通
		メカトロニクス応用	3後	2				○	1	1						
		ロボットの機構と力学	3前	2				○			1				兼1	全コース共通
		人間機械システム	3前	2				○			1					
		電気エネルギーシステム	3前	2				○			1				兼1	全コース共通
		電気電子計測	3前	2				○	2							
		知能ロボット工学	3後	2				○	1						兼1	全コース共通
		現代制御工学	3後	2				○	1							
		計測システム工学	3後	2				○	1						兼1	全コース共通
		信号処理工学	4前	2				○	1	1						
		生体システム工学	4前	2				○			1				兼1	全コース共通
		デジタル制御	4前	2				○	1							
		自動車工学	4前	2				○							兼1	全コース共通
		航空宇宙工学	4前	2				○								
		生物学実験	3前			2					1				兼1	全コース共通
		地学第一	1前			2		○								
		地学第二	1後			2		○							兼1	全コース共通
		地学実験	3前			2					1					
		基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1			兼1	全コース共通
		基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1				
		基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	1			兼1	全コース共通
		基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	1				
		情報処理演習第一	2前	2				○				1			兼1	全コース共通
		情報処理演習第二	2後	2				○				1				
小計 (38 科目)		—	19	51	8	—	—	—	16	16	2	12	0	兼6	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目 電子制御システムコース	知能機械工学基礎実験Ⅰ	3前	2					○	14	12		12	兼1	全コース共通 全コース共通	
	知能機械工学基礎実験Ⅱ	3後	2					○	14	12	12				
	マシンデザインⅠ	3前	2				○								
	マシンデザインⅡ	3後	2				○		1	1					
	輪講	4前	1				○		14	12		12			
	卒業研究	4後	4				○		14	12		12			
	基礎制御工学および演習	3前	3				○		1				全コース共通		
	現代制御工学	3後	2			○			1						
	計測システム工学	3後	2			○			1						
	加工学および演習	3前	3				○		1	1					
	熱力学および演習	3前	3				○		1	1					
	電子回路および演習	3前	3				○			2					
	流体力学および演習	3後	3				○		1						
	材料工学	3後	2			○				1					
	メカトロニクス応用	3後	2			○			1	1					
	ロボットの機構と力学	3前	2			○				1					
	人間機械システム	3前	2			○				1					
	設計基礎工学	3前	2			○			1						
	機構要素設計	3前	2			○				1					
	電気エネルギーシステム	3前	2			○				1					
	電気電子計測	3前	2			○			2						
	知能ロボット工学	3後	2			○			1						
	生産システム工学	3後	2			○				1					
	信号処理工学	4前	2			○			1	1					
	生体システム工学	4前	2			○				1					
	デジタル制御	4前	2			○			1						
	自動車工学	4前	2			○									
	航空宇宙工学	4前	2			○									
	生物学実験	3前			2			○		1					
	地学第一	1前			2	○									
	地学第二	1後			2	○									
	地学実験	3前			2			○							
	基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1				
	基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1				
	基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	1				
	基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	1				
	情報処理演習第一	2前	2				○				1				
	情報処理演習第二	2後	2				○				1				
小計(38科目)	—	20	50	8	—	—	—	16	16	2	12	0	兼6	—	
合計(299科目)	—	117	489	24	—	—	—	56	55	4	29	0	兼	—	
学位又は称号	学士(工学)	学位又は学科の分野					工学関係								

【各学科の設置趣旨等】

I 知能機械工学科の概要

- ①現代社会における産業や生活を支えているエネルギー、生産、輸送、流通、通信、情報などのシステムは、ロボット、自動車、航空機、産業機器、情報機器、家電機器などの高度に電子化・情報化された機械、すなわちメカトロニクスによって維持されている。
- ②本学科は、絶えず進化し続ける知能メカトロニクス分野において、設計・製造・開発を先端的に担う技術者の育成、具体的には、機械工学・電子工学・情報工学を基盤として、産業製品の開発のための基礎知識と思考法、およびそれらを統合することによって形成されるシステム設計能力を備えた実践力のある人材の育成、を目的としている。
- ③本学科では、知能メカトロニクスに基づく産業製品としての人工物の開発過程を、次のような3つのプロセスの相補システムの関係と位置付けている。その1は、機能・機構・デザイン性・環境問題適応性・経済性などに視点を置く構造設計プロセスであり、その2は、機構の運動性・操作性・効率性・適応性などに関する制御とその実現のための周囲環境情報の計測に主軸を置く制御系設計開発プロセス、そしてその3は、ロボットや自動車などが代表例として挙げられるような総合システムの開発設計プロセスである。
- ④そのような位置付けの下、学部3年次から大学院修士までの4年間に、それぞれのプロセスおよび全体システムについて基礎から応用までを幅広く学ぶ3つの専門コース（専門プログラム）、「**先端ロボティクスコース**」、「**機械システムコース**」、「**電子制御システムコース**」、を設定している。
- ⑤同学科に置く各コースの概要は以下のとおりである。

1)先端ロボティクスコース

家庭、工場、街、海洋、宇宙まで多くの分野において、社会生活の利便性の向上、安全・安心の確保、人類の活動領域の拡張、のためにロボットが普及してきている。ロボットのさらなる実質的な活用のためには、インタフェース技術の高度化によるロボットと人間の調和、ロボットの知能化による自律性の向上が重要である。本コースではこれらの分野に貢献できるように、基礎力を確実に習得し、新規技術を開発できる技術者の育成を目指した教育を実施する。

2)機械システムコース

現在の機械は多数の部品が複雑に組み合わせられて構成されており、今後、益々の高度化が期待され、複雑化していくものと考えられる。複雑化した機械を作り上げるためには、個々の機械要素に着目するだけでなく、それらが使用される環境も含めて一つの系（システム）として捉え、最適な設計（デザイン）を行う能力が求められる。本コースでは、種々の製品やシステムのデザイン手法に関する機械系を基礎にした諸工学を教育し、複雑なシステムである自然環境・都市・生命などとも調和のとれたものづくりを実現できる人材を育成する。

3)電子制御システムコース

近年の電子技術、コンピュータ技術のめざましい発達に伴い、情報機器、プラント、鉄道、自動車、建造物、航空宇宙などのあらゆる分野で自動化・高機能化が革新的に進行している。特に、メカトロニクスにおける、計測・制御技術を基にした進化が著しい。計測・制御は横断型の工学であり、その基礎知識の学習が重要であるが、同時に対象をシステムとして把握できる素養が求められる。本コースでは、メカトロニクス分野における計測・制御の基礎力を持ち、新しい技術展開ができる技術者の育成を行う。

II 知能機械工学科のカリキュラムの特徴

- ①1、2年次に、「**初年次導入科目**」、「**倫理・キャリア教育科目**」、「**理数基礎科目**」を配置し、本学の「技術者養成」という人材養成目標に沿って、実践力と職業観を身につけることができる教育を行う。
- ②知能機械工学科全コース学生に共通の「**学科専門基礎科目**」を2年次に設け、知能機械工学科卒業生として修得すべき機械工学・電子工学・情報工学の基礎的分野を修得できるようにする。
- ③各コースに分かれた後の「**専門科目**」では、各分野の学修において必要な知識を学ぶ。特に、実験・演習科目を豊富に用意し、学生自らの目的意識と学習意欲を向上させつつ専門的実践力を鍛える。
- ④3年次以降にも「**キャリア教育科目**」を用意するとともに「**技術英語科目**」、「**上級科目**」を充実させることにより、特定の専門性に限定されない幅広い視野と社会性・倫理観を備えた技術者を育成する。4年次の「**輪講**」、「**卒業研究**」により、実践的技術者育成の総仕上げを行う。
- ⑤各コース別のカリキュラムの特徴は以下のとおりである。

1)先端ロボティクスコース

・ロボット工学は多くの工学分野の総合技術である。その基礎工学分野として、機械工学、電子工学、情報工学などの教育を実施する。

・総合工学としての素養を取得するために、メカトロニクス、ヒューマンインタフェース、知能ロボットに関する科目及びロボット作成の実習科目を設置する。

2)機械システムコース

・設計の基本として、物理的諸現象の解析に関する科目を学習し、機械のメカニズム、力学的挙動、制御機構などに関する知識を習得する。
 ・解析的科目の上に、それらを総合化し、主目的機能実現およびコストや環境問題、安全安心社会の形成への対応も考慮した設計（シンセシス）に必要な科目を履修するとともに、実際のものづくりのための設計、演習、実験の科目を履修させる。

3)電子制御システムコース

・基盤となる計測・制御工学および重要な素養となる機械工学、電気・電子工学、計算機工学分野の基礎を習得する。
 ・システムに対する計測・制御に関する総合的な演習を取り入れた教育を行う。

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
<知能機械工学科> <u>○総合文化科目</u> 27単位以上（うち必修8単位） ＊人文社会科学科目 8単位以上（※1） ＊言語文化科目 10単位以上（うち必修6単位） ・言語文化基礎科目Ⅰ 4単位（必修） ・言語文化応用科目Ⅰ 2単位（必修） }（※1） ・言語文化基礎科目Ⅱ 2単位以上 ・言語文化演習科目 2単位以上 ＊健康スポーツ科学科目 3単位以上（うち必修2単位） ＊理工系教養科目 2単位以上 ＊上級科目 4単位以上（A類～H類のいずれでも可） <u>○実践教育科目</u> 20単位以上（うち必修12単位） ＊初年次導入科目 8単位（必修） ＊倫理・キャリア教育科目 8単位以上 ＊技術英語科目 4単位（必修） <u>○専門科目</u> 75単位以上（うち必修52～53単位：各コース毎に異なる） ＊理数基礎科目 18単位（必修） ＊学科専門基礎科目 22単位以上（うち必修15単位） ＊専門科目 35単位以上（うち必修19～20単位：各コース毎に異なる） <u>○共通単位（※2）</u> 4単位以上 <u>◎合計</u> 126単位以上（うち必修72～73単位；各コース毎に異なる） （※1）外国人留学生は「言語文化基礎科目Ⅰ」及び「言語文化応用科目Ⅰ」に代えて、「日本語」6単位を修得する。また、「日本文化科目」の単位は「人文社会科学科目」の単位に含む。 （※2）共通単位は、学生が、「総合文化科目」「実践教育科目」「専門科目」の中から自由に選択することにより、幅広く教養を身につけ、かつ多様な履修の仕方を可能にするものである。 （注記1）カリキュラム表における「総合文化科目」の「国際科目」は、学部教育の国際化方策の一環として、本学と国際交流協定を締結している機関から受入れている短期留学生とともに受講する英語で実施する授業科目である。本科目の単位は、1・2年次で修得したものは言語文化演習科目の単位として、3・4年次で修得したものは上級科目の単位として取り扱う。 （注記2）カリキュラム表の備考欄に示す「全コース共通」の表記は、同学科内のコース横断で実施する授業科目を示す。	1学年の学期区分	2学期
	1学期の授業時間	15時間
	1時限の授業時間	90分

<p>ただし、卒業要件上の取り扱い（必修・選択等の別）は各コースにより異なっている。 （注記3）カリキュラム表の備考欄に示す「学科横断」の表記は、先進理工学科との学科横断で実施する授業科目を示す。</p>		
--	--	--

教育課程等の概要(事前伺い)

(情報理工学部 先進理工学科)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学 A		2		○			1									
		哲学 B		2		○			1									
		倫理学 A	2・3 前	2		○					1							
		倫理学 B	2・3 後	2		○					1							
		心理学 A	2・3 前	2		○					1							
		心理学 B	2・3 後	2		○					1							
		歴史学 A	2・3 前	2		○												兼 1
		歴史学 B	2・3 後	2		○												兼 1
		科学史 A	2・3 前	2		○						1						
		科学史 B	2・3 後	2		○						1						
		文学 A	2・3 前	2		○				1								
		文学 B	2・3 後	2		○				1								
		美術 A	2・3 前	2		○												兼 1
		美術 B	2・3 後	2		○												兼 1
		音楽 A	2・3 前	2		○												兼 1
		音楽 B	2・3 後	2		○												兼 1
		経済学 A	2・3 前	2		○												兼 1
		経済学 B	2・3 後	2		○												兼 1
		社会学 A	2・3 前	2		○												兼 1
		社会学 B	2・3 後	2		○												兼 1
		法学 A	2・3 前	2		○												兼 1
		法学 B	2・3 後	2		○												兼 1
		政治学 A	2・3 前	2		○						1						
		政治学 B	2・3 後	2		○						1						
		地理学 A	2・3 前	2		○												兼 1
		地理学 B	2・3 後	2		○												兼 1
		社会思想史 A	2・3 前	2		○												兼 1
		社会思想史 B	2・3 後	2		○												兼 1
		文化人類学 A	2・3 前	2		○												兼 1
		文化人類学 B	2・3 後	2		○												兼 1
		文章表現法	2・3 前	2		○				1								
		技術史	2・3 前	2		○						1						
		小計 (32 科目)	—	0	64	0	—	—	2	4	0	0	0	0	0	0	兼 10	—
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○		3	4							兼 5	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○		3	5							兼 2	
		Academic Written English II	1 後	1			○		3	4							兼 5	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○		3	5							兼 2	
		小計 (4 科目)	—	4	0	0	—	—	4	5	0	0	0	0	0	0	兼 7	—
	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○		3	1								兼 5
Academic English for the Second Year II		2 後	1			○		3	1								兼 5	
	小計 (2 科目)	—	2	0	0	—	—	3	1	0	0	0	0	0	0	兼 5	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1			○		1						兼3	
		独語第二		1			○		1						兼3	
		仏語第一		1			○		1						兼1	
		仏語第二		1			○		1						兼1	
		露語第一		1			○			1					兼1	
		露語第二		1			○			1					兼1	
		中国語第一		1			○								兼4	
		中国語第二		1			○								兼4	
		韓国朝鮮語第一		1			○								兼1	
		韓国朝鮮語第二		1			○								兼1	
	小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼11	—	
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1~4 前		1			○		1						
		選択独語第二	1~4 後		1			○		1						
		選択仏語第一	1~4 前		1			○							兼1	
		選択仏語第二	1~4 後		1			○							兼1	
選択露語第一		1~4 前		1			○			1						
選択露語第二		1~4 後		1			○			1						
選択中国語第一		1~4 前		1			○		1					兼1		
選択中国語第二		1~4 後		1			○		1					兼1		
選択韓国朝鮮語第一		1~4 前		1			○							兼1		
選択韓国朝鮮語第二	1~4 後		1			○							兼1			
小計 (10 科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼3	—		
言語文化演習科目	英語演習	2 前		2			○		4	4						
	独語演習	2 前		2			○		1	1					兼1	
	独語運用演習	2 後		2			○			1					兼1	
	仏語演習	2 前		2			○								兼1	
	仏語運用演習	2 後		2			○								兼1	
	露語演習	2 前		2			○			1						
	露語運用演習	2 後		2			○			1						
	中国語演習	2 前		2			○		1						兼2	
	中国語運用演習	2 後		2			○		1						兼2	
	韓国語演習	2 前		2			○								兼1	
	韓国語運用演習	2 後		2			○								兼1	
	日本語演習	2 後		2			○								兼1	
	国際文化演習	2 前		2			○								兼1	
	言語表現演習	2 前		2			○								兼1	
小計 (14 科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	兼7	—		
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1 前	2			○		1							
		日本語第二	1 後	2			○			1						
		日本語第三	2 前	2			○								兼2	
	小計 (3 科目)	—	6			—			1	1	0	0	0	兼2		
	日本文化科目	日本文化A	1 前		2			○								兼1
		日本文化B	1 後		2			○								兼1
		日本文化C	2 前		2			○								兼1
		日本文化D	2 後		2			○								兼1
		日本文化E	2 前		2			○			1					
	小計 (5 科目)	—		10		—			0	1	0	0	0	兼4		
健康スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1・2 前	1				○			4					兼12	
	健康論	1・2 後	1				○		1	5					兼8	
	生涯スポーツ演習 A	2・3・4 前		1			○		1	3					兼7	
	生涯スポーツ演習 B	2・3・4 後		1			○		1	1					兼7	
	生涯スポーツ演習 C	2・3・4 集中		1			○								兼1	
	生涯スポーツ演習 D	2・3・4 集中		1			○								兼1	
	小計 (6 科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼12	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後2前	2		○			1						兼1	
		生物学	1・2・3後	2		○				1						
		化学とエネルギー	2・3後	2		○			1							
		材料化学	1・2後	2		○			2							
		現代数学入門 A	1・2・3後	2		○			1							
		現代数学入門 B	2・3・4前	2		○				1						
	小計 (6科目)		—	0	12	0	—			4	2	0	0	0	兼1	—
	A類 文化と現代社会	エートス論	3・4前	2		○				1						
		人間と外交	3・4後	2		○					1					
		現代の世界政治	3・4後	2		○					1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○					1					
		現代の教育	3・4前	2		○			1							
	小計 (7科目)		—	0	14	0	—			1	2	0	0	0	0	—
	B類 言語によるコミュニケーション	日本語による文章表現	3・4前	2		○			1							
		Reading Scientific Research	3・4前	2		○										兼
		Research Writing	3・4後	2		○										兼
		Research Presentation	3・4前	2		○										兼
		Advanced Reading in Academic English	3・4後	2		○										兼
		English for Interpersonal Communication	3・4前	2		○			1							
		English for Intercultural Communication	3・4後	2		○				1						
		Communication in Academic Environments	3・4前	2		○			1							
		Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後	2		○			1							
		Preparation for Overseas Study	3・4前	2		○										兼
		Preparation for Graduate School	3・4後	2		○										兼
		English for Examinations	3・4前	2		○										兼
		English for Workplace	3・4後	2		○										兼
		外国語とその運用 A【独語】	3・4前	2		○										兼
外国語とその運用 A【仏語】		3・4前	2		○										兼	
外国語とその運用 A【露語】		3・4前	2		○				1						兼	
外国語とその運用 A【中国語】		3・4前	2		○			1							兼	
外国語とその運用 A【韓国朝鮮語】	3・4前	2		○										兼		
外国語とその運用 B【独語】	3・4後	2		○										兼		
外国語とその運用 B【仏語】	3・4後	2		○										兼		
外国語とその運用 B【露語】	3・4後	2		○				1						兼		
外国語とその運用 B【中国語】	3・4後	2		○			1							兼		
外国語とその運用 B【韓国朝鮮語】	3・4後	2		○										兼		
小計 (23科目)		—	0	46	0	—			3	2	0	0	0	兼	—	
C類 異文化の理解	比較文化論	3・4後	2		○			1								
	地域文化論	3・4後	2		○				1							
	文化干涉論	3・4前	2		○				1							
	認知言語学	3・4前	2		○				1							
	文化と言語	3・4後	2		○			1								
小計 (5科目)		—	0	10	0	—			1	2	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	D類 日本文学	日本語とコミュニケーションA	3・4前	2		○			1	1						
		日本語とコミュニケーションB	3・4後	2		○				1						
		日本の科学と技術A	3・4前	2		○					1	1				
		日本の科学と技術B	3・4後	2		○			1	1						
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1							
		江戸の社会と数学	3・4前	2		○				1						
		日本の内政と外交	3・4前	2		○				1						
		倫理思想論	3・4後	2		○				1						
	小計 (8科目)		—	0	16	0	—			3	7	1	0	0	0	—
	E類 科学技術と人間	数学の哲学	3・4前		2		○			1						兼
		科学技術と人間	3・4前		2		○									オムニバス
		伝統科学と近代科学の相克	3・4後		2		○				1					
		内包的文脈の諸相	3・4後		2		○			1						
		認識の諸相	3・4後		2		○									兼
		情報と職業	3・4前		2		○									兼
	小計 (6科目)		—	0	12	0	—			1	1	0	0	0	兼	—
	F類 芸術と人間	御伽草子の創造力	3・4前		2		○			1						
		近代小説の人間学	3・4後		2		○			1						
	小計 (2科目)		—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	0	—
	G類 現代の科学	環境論	3・4前		2		○									兼
		認知科学	3・4後		2		○				1					
		現代物理学を創った人々	3・4前		2		○									兼
		物理学の発展と最前線	3・4後		2		○									兼
		応用幾何学	3・4前		2		○									兼
応用代数学		3・4後		2		○				1						
現代化学		3・4後		2		○									兼	
小計 (7科目)		—	0	14	0	—			0	2	0	0	0	兼	—	
H類 健康とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前		2		○				1						
	運動と筋の科学	3・4後		2		○				1						
	健康の科学	3・4後		2		○			1							
	エイジングの健康科学	3・4前		2		○			1							
	スポーツとコミュニケーション	3・4後		2		○				1						
	体力の科学	3・4後		2		○				1						
	日常生活の対人関係	3・4前		2		○				1						
	現代社会と対人関係	3・4後		2		○				1						
小計 (8科目)		—	0	16	0	—			2	5	0	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	国際科目	UEC Academic Skills IA (Computer Literacy)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IB (Computer Literacy)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIA (Research and Presentation)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IIIB (Research and Presentation)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading and Summary Writing)	1~4 後	2			○				1						
		UEC Academic Skills VA (Maths and Scientific Writing)	1~4 前	2			○				1						
		UEC Academic Skills VB (Maths and Scientific Writing)	1~4 後	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 1	3・4 前	2			○				1						
		Applicable Modelling with Mathematics 2	3・4 後	2			○				1						
		小計 (12 科目)	—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	0	0	—
		実践教育科目	初年次導入科目	基礎科学実験 A	1 通	2				○	5	1		12			兼 14
基礎科学実験 B	1 通			2				○	2	2		3			兼 10		
コンピュータリテラシー (PBL 含む)	1 前			2			○		3	5	1	1					
基礎プログラミングおよび演習	1 後			2			○		1	7		5					
小計 (4 科目)	—		8	0	0	—		11	13	1	19	0		兼	—		
倫理・キャリア教育科目	電気通信大学概論 (PBL 含む)		1・2 前	2			○			6							
	総合コミュニケーション科学 (PBL 含む)		2 後	2			○			4							
	キャリアデザイン A		1・2 後	2			○			1							
	キャリアデザイン B		2・3 前	2			○			1							
	キャリアデザイン C (PBL 含む)		3 通	2			○			1							
	インターンシップ	3 前	2				○			4							
インターンシップ (海外)	3 前	2				○			4								
ベンチャービジネス概論	3・4 後	2				○		1									
知的財産権	3・4 前	2			○									兼 2			
技術者倫理	3・4 後	2			○									兼 2			
小計 (10 科目)	—	0	20	0	—			12	4	0	0	0		兼 2	—		
技術英語科目	Technical English - Basic English for Science	3 前	2			○			7	7							
	Technical English - Intermediate English for Science	3 後	2			○			7	7							
	小計 (2 科目)	—	4	0	0	—		7	7	0	0	0	0	0	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
理数基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○			4	1	1			兼6	
	微分積分学第二	1 後	2			○			2	2				兼8	
	線形代数学第一	1 前	2			○			2	1	1			兼8	
	線形代数学第二	1 後	2			○			2	1				兼8	
	解析学	1 後	2			○			3	2				兼2	
	数学演習第一	1 前	1				○		1	1				兼9	
	数学演習第二	1 後	1				○			3				兼8	
	物理学概論第一	1 前	2			○			6	6					
	物理学概論第二	1 後	2			○			6	6					
	化学概論	1 前	2			○			4	2					兼2
小計 (10 科目)		—	18	0	0	—			17	12	1	0	0	兼51	—
学科専門基礎科目	力学	2 前	2			○			2	1					
	波動と光	2 後	2			○			2	1					
	基礎電気・電子回路	2 通	4			○			3	3					
	電気・電子回路実験	2 後	2					○	2	4	1				
	電磁気学	2 通	4			○			3	3					
	工学基礎数学	2 前	2			○			1	2					
	化学熱力学	2 前	2			○			1	2					
	分子生物学	2 後	2			○			1		1				
	先進理工学基礎	2 後	2			○			21	16	2	15			
	小計 (9 科目)		—	22	0	0	—			24	18	2	15	0	0
専門科目	① 電子工学コース	電子工学実験第一	3 前	3				○	4	5		6			
		電子工学実験第二	3 後	3				○	4	5		6			
		輪講	4 前	1			○		21	16	2	15			
		卒業研究	4 後	4			○		21	16	2	15			
		応用数学	3 前	2			○		1	2				①②③共通	
		固体電子論	3 前	2			○		1	1				①②③共通	
		電気回路	3 前	2			○			1	1				
		電気回路演習	3 前	1			○			1					
		論理回路学	3 後	2			○			1				学科横断 a	
		半導体工学	3 後	2			○		1	1				①②③共通	
		電子回路学	3 後	2			○		1	1				①②③共通	
		電子デバイス	3 後	2			○		1					学科横断 a	
		熱・統計物理学第一	3 前	2	2		○		1	1				①③共通	
		計算数理工学	3 前	2	2		○		1	1				①②③共通	
		光電子材料学	3 前	2	2		○		1	1				①②③共通	
	計測物理実験学	3 前	2	2		○			1	1			①②③共通		
	信号処理論	3 後	2			○			1				①②共通		
	回折結晶学	3 後	2	2		○			1	1			学科横断 a		
	基礎量子工学	3 前	2	2		○		1					①③共通		
	線形システム理論	3 後	2	2		○		1					①②共通		
	量子力学第一	3 後	2	2		○			1	1			学科横断 a		
	量子力学第一演習	3 後	1	1		○					2		①③共通		
	画像工学	3 後	2	2		○			1	1			①②④共通		
	量子エレクトロニクス	4 前	2	2		○		1	1				①②③共通		
	環境工学	4 前	2	2		○		1					①④共通		
	電磁波工学	4 前	2	2		○			1	1			①②共通		
	生物学実験	3 前			2			○		1				学科横断 a	
	地学第一	1 前			2		○							全コース共通	
	地学第二	1 後			2		○							全コース共通	
	地学実験	3 前			2			○						全コース共通	
基礎数学演習第一	1 前		1			○		1	1						
基礎数学演習第二	1 後		1			○		1	1						
基礎物理学演習第一	1 前		1			○		1	1						
基礎物理学演習第二	1 後		1			○		1	1						
情報処理演習第一	2 前		2			○				1					
情報処理演習第二	2 後		2			○				1					
小計 (36 科目)		—	26	35	8	—			24	23	4	15	0	兼3	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専 門 科 目	② 光 エ レ ク ト ロ ニ ク ス コ ー ス	光エレクトロニクス実験第一	3	前				○	5	3	1	3			
		光エレクトロニクス実験第二	3	後				○	5	3	1	3			
		輪講	4	前				○	21	16	2	15			
		卒業研究	4	後				○	21	16	2	15			
		応用数学	3	前			○		1	2				①②③共通	
		光電子材料学	3	前			○		1	1				①②③共通	
		基礎量子工学	3	前			○		1					①②共通	
		固体電子論	3	前			○		1	1				①②③共通	
		光波工学	3	後			○		1					②③共通	
		量子エレクトロニクス	3	後			○		1	1				①②③共通	
		画像工学	3	後			○			1				①②④共通	
		光通信工学	4	前			○		1					学科横断 a	
		電磁波工学	4	前			○			1				①②共通 学科横断 a	
		計算数理工学	3	前		2		○			1				①②③共通
		熱・統計物理学第一	3	前		2		○		1	1				①②③共通
		生体計測工学	3	前		2		○			1				
		物理化学	3	前		2		○			1				
		電子回路学	3	後		2		○		1	1				①②③共通 学科横断 a
		計測物理実験学	3	前		2		○			1				①②③共通
		通信システム学	3	後		2		○			1				学科横断 a
		半導体工学	3	後		2		○		1	1				①②③共通
		熱・統計物理学第二	3	後		2		○			1				②③共通
		信号処理論	4	前		2		○			1				①②共通 学科横断 a
		高分子機能科学	4	前		2		○			1				②③④共通
		生物学実験	3	前			2			○	1				全コース共通
		地学第一	1	前			2		○						兼 1 全コース共通
		地学第二	1	後			2		○						兼 1 全コース共通
		地学実験	3	前			2			○					兼 1 全コース共通
		基礎数学演習第一	1	前		1			○		1	1			外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通
		基礎数学演習第二	1	後		1			○		1	1			
		基礎物理学演習第一	1	前		1			○		1	1			
		基礎物理学演習第二	1	後		1			○		1	1			
		情報処理演習第一	2	前		2			○			1			
		情報処理演習第二	2	後		2			○			1			
小計 (34 科目)	—	—	29	30	8	—	—	24	23	4	15	0	兼 3	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門科目	③ 応用物理学工学コース	応用物理学実験第一	3 前	3					○	4	2		2		
		応用物理学実験第二	3 後	3					○	4	2		2		
		輪講	4 前	1				○		21	16	2	15		
		卒業研究	4 後	4				○		21	16	2	15		
		応用数学	3 前	2			○			1	2				①②③共通
		解析力学	3 前	2			○			1					
		熱・統計物理学第一	3 前	2			○			1	1				①②③共通
		熱・統計物理学第二	3 後	2			○				1				②③共通
		固体物理学第一	3 前	2			○			1					
		固体物理学第二	3 後	2			○			1					
		量子力学第一	3 後	2			○				1				①③共通
		量子力学第一演習	3 後	1				○					2		①③共通
		コンピューター演習	3 前		2			○			1				
		計測物理実験学	3 前		2		○				1				①②③共通
		計算数理工学	3 前		2		○				1				①②③共通
		固体電子論	3 前		2		○			1	1				①②③共通
		光波工学	3 前		2		○			1					②③共通
		半導体工学	3 後		2		○			1	1				①②③共通
		光電子材料学	3 後		2		○			1	1				①②③共通
		回折結晶学	3 後		2		○				1				①③共通
		電子デバイス	3 後		2		○			1					①③共通
		量子力学第二	4 前		2		○			1					
		量子エレクトロニクス	4 前		2		○			1	1				①②③共通
		電子回路学	3 後		2		○			1	1				①②③共通
		生体システム工学	4 前		2		○				1				学科横断 a ③④共通
		高分子機能科学	4 前		2		○				1				学科横断 b ②③④共通
		生物学実験	3 前			2			○		1				全コース共通
		地学第一	1 前			2	○								兼 1 全コース共通
		地学第二	1 後			2	○								兼 1 全コース共通
		地学実験	3 前			2			○						兼 1 全コース共通
		基礎数学演習第一	1 前		1			○			1	1			外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通
		基礎数学演習第二	1 後		1			○			1	1			
		基礎物理学演習第一	1 前		1			○			1	1			
		基礎物理学演習第二	1 後		1			○			1	1			
		情報処理演習第一	2 前		2			○				1			
		情報処理演習第二	2 後		2			○				1			
小計 (36 科目)		—	26	36	8	—			24	20	4	16	0	兼 3	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
④ 生体機能システムコース 専門科目	生体機能システム演習第一	3 前	1				○		2							
	生体機能システム演習第二	3 後	1				○			1	1					
	生体機能システム実験第一	3 前	3					○	1	1	1	2				
	生体機能システム実験第二	3 後	3					○	3	3		2				
	輪講	4 前	1				○		21	16	2	15				
	卒業研究	4 後	4				○		21	16	2	15				
	無機化学	3 前	2			○			1							
	物理化学	3 前	2			○				1						②④共通
	有機化学	3 前	2			○			1							
	生体機能分子工学	3 前	2			○					1					
	生体計測工学	3 前	2			○				1						②④共通
	細胞生物学	3 前	2			○				1						
	分子分光学	3 後	2			○			1							
	神経科学	3 後	2			○			1							
	有機物質工学	3 後		2		○					1					
	量子化学	3 後		2		○			1							
	画像工学	3 後		2		○				1						①②④共通
	環境工学	4 前		2		○			1							①④共通
	システム生物学	4 前		2		○			1							
	生体システム工学	4 前		2		○				1						③④共通
	高分子機能科学	4 前		2		○				1						学科横断b
	生物学実験	3 前			2			○		1						②③④共通
	地学第一	1 前			2	○									兼1	全コース共通
	地学第二	1 後			2	○									兼1	全コース共通
	地学実験	3 前			2			○							兼1	全コース共通
	基礎数学演習第一	1 前		1			○			1	1					外国人留 学生のみ 履修可能 全コース共通
	基礎数学演習第二	1 後		1			○			1	1					
	基礎物理学演習第一	1 前		1			○			1	1					
	基礎物理学演習第二	1 後		1			○			1	1					
	情報処理演習第一	2 前		2			○				1					
	情報処理演習第二	2 後		2			○				1					
小計 (31 科目)		—	29	22	8	—			21	19	4	16	0	兼3	—	

合計 (342 科目)	—	176	437	32	—	66	65	6	24	0	兼	—
-------------	---	-----	-----	----	---	----	----	---	----	---	---	---

学位又は称号	学士 (工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	---------	-----------	------

設置の趣旨・必要性

【各学科の設置趣旨等】

I 先進理工学科の概要

①快適で環境に調和した社会生活を構築する「高度コミュニケーション社会」において、科学技術、情報化技術の果たす役割は大きい。例えばコンピュータを例に考えると、電子、光に媒介された外部情報を、超微細化された素子1つ1つがデバイスとして ON-OFF の量子化した情報として制御・伝達し、集積化された回路により演算処理・記録を可能にする。一方、生体は高度に機能化とシステム化されたいわば生きているコンピュータであり、超高感度センサーなどバイオエレクトロニクスへの応用が期待される。

②先進理工学科では、特に電子技術、光技術に支えられたエレクトロニクスと関連の基盤科学技術の果たす重要性に注目

し、3年次以降に「電子工学コース」、「光エレクトロニクスコース」、「応用物理工学コース」、「生体機能システムコース」の4専門コース（専門プログラム）を設け、自然科学の基礎学力を養育するとともに、現代の情報化基盤技術である電子工学、光エレクトロニクス、物理工学、量子工学、分子工学、生物工学の基礎を学修し、社会に適応した実践的応用能力を身につけることができるように教育研究が行われる。

③同学科に置く各コースの概要は以下のとおりである。

1)電子工学コース

現代の情報化社会を担うハードウェア技術では、半導体電子デバイスを基本要素とするデジタル集積回路を中核とし、種々の電子材料を利用した高機能電子デバイスを組み合わせたシステムが用いられている。本コースでは、高機能・高性能な情報処理を行うシステムの設計・開発を担う人材の育成を目指し、電子材料の物性とその電子デバイスへの応用と共に、アナログ応用やデジタル応用に用いられる電気回路・電子回路に関して体系的な教育研究を行う。

2)光エレクトロニクスコース

近年のブロードバンドネットワーク社会における情報の伝送・処理・記録には光通信・光配線・光ディスクなどの光エレクトロニクスが大きな技術基盤となっていることは周知の通りである。加えて、基礎自然科学、医学、エネルギー、ナノテクノロジー、加工・プロセスなど諸分野においてもレーザーを中心とした光エレクトロニクス技術が大きな役割を果たしており、今後も光エレクトロニクス技術へのニーズの高まりは止むことがない。本コースでは、このような社会のニーズに応えるべき将来を担う特定領域分野に囚われない広い視野と見識を備えた実践的な専門技術を有する人材の養成を目的として、光エレクトロニクス技術の基盤となる光機能材料、光デバイス、光通信・情報処理システムに関した幅広い基礎教育を行う。

3)応用物理工学コース

本コースは、豊かな総合コミュニケーション社会を目指し、情報通信の先端基礎技術の開発・研究で求められる専門技術を身に付け、社会的使命と責任を認識し、これらの工学分野での創造的活動を行うことができる人材の育成を目的とした教育研究を行う。本コースでは、情報通信技術の核となる実用化された極限的な先端技術による機能性デバイスの機能の解析と理解に基づき、新しい機能の発見、創成の出来る能力を養う。専門科目以外にコンピュータやキャリア教育を学ぶなど、バランスの取れた基礎学力と技術者として自覚を持った人材を育成する。

4)生体機能システムコース

生体を階層性のあるシステムにとらえ、その物質生産、エネルギー生産・変換、機能発現、情報伝達・処理システムを学び、資源循環型文明社会の構築と発展に資する“未来型ものづくり”を担う人材を育成する。

生体は、物質・エネルギー・情報が入り出す自己組織能と自立恒常性を持った階層性のある機能システムを持つ。生体のもつ緻密かつ精巧な機能システムは新しい科学技術創生の良きお手本となる。しかし、生体の持つ高度な機能システムの特質を学び、その原理を工学応用するには狭い専門知識だけでは不十分である。また、実践の現場では異分野とのコミュニケーション能力が極めて肝要である。本コースでは、生体機能システムをお手本に、環境に最大限配慮した安全・安心な持続発展的な循環型社会の構築に資する、実践的な広い視野と異分野コミュニケーション能力を兼ね備えた人材の育成を目指す。また、「もの」を『目に「見えるもの」から目で見えない「概念的なもの」まで』と広く解釈し、生体機能システムに学ぶ“未来型ものづくり”を担う人材を育成する。

II 先進理工学科のカリキュラムの特徴

本学科のカリキュラムは次のような特徴を持っている。

- ①1，2年次に、初年次導入科目、理数基礎科目が配置され、本学の「技術者養成」という人材養成目標に沿って、実践力と職業観を身につけることができる。
- ②先進理工学科全学生に共通の学科専門基礎科目が2年次に設けられ、本学科を卒業した技術者として担うべき共通の専門分野に関する基礎を学修できる。
- ③各コースに設けた専門科目の履修により、専門分野に関する知識と応用力を得ることができ、卒業後に該当する技術者として社会に貢献できる能力を培うことができる。
- ④各コースの専門実験、専門科目の演習において、自ら実践し、考察する能力を涵養し、現代における科学技術の進歩に貢献できる実践的な専門技術をもった人材として社会に貢献することができるように教育が行われる。
- ⑤各コース別のカリキュラムの特徴は以下のとおりである。

1)電子工学コース

- ・材料から回路応用までを体系的に学べるように科目を配置する。
- ・電子工学の基本となる、電磁気学、電気回路、電子回路について、体系的な科目配置に加えて、演習・実験による体験を通じた理解を図る。
- ・種々の電子材料の物性に関する講義と実験、さらに電子デバイスの構造や作製方法に関する講義と実験により、電

子デバイスの動作原理や基本特性の理解を図る。

- ・コース横断の授業科目により広範囲な電子工学に関する理解を深めることで、本コースで主眼をおく電子デバイスの物性と応用に加えて、そのシステム応用までの道筋をもカバーする人材の育成を図る。
- ・研究室における輪講と研究により実際の研究活動を経験して創造的な能力を高めることで、幅広い視野を持った専門技術を有する実践力のある人材の養成を図る。

2)光エレクトロニクスコース

- ・本学科各コースに共通の学科専門基礎科目により、理工学や電子工学の基盤となる基礎科目（電磁気学、電気・電子回路）を配置する。
- ・光波の干渉や回折などの光学現象、物質中の光波伝搬特性、レンズや種々の光学素子による結像特性、レーザー光や光導波路中の光波伝搬特性、物質の光学特性や光との相互作用、レーザー、光デバイス作製技術、光通信/情報処理システム、光計測技術など、光エレクトロニクスに関連する基礎的な専門科目を開講する。
- ・光学現象や光デバイスの動作原理を理解するために専門実験を行うとともに、研究室における輪講と卒業研究により実際の研究活動を体験することで実践的な専門技術をもった人材を養成することを可能とする。

3)応用物理工学コース

- ・最先端の極限技術を理解し、展開させる能力を養うために、基礎学力の定着を図り幅広い教養とバランスのとれた専門知識と先端技術に対する知見を教授するカリキュラムを構築している。
- ・専門実験、専門科目の演習を行い、実践的な学習をとおして問題を理解し、解決する能力を育成する。専門分野の高度な学習のために大学院で開講する連携専門科目の先行履修を可能とし、基礎から応用への学習展開を図る。
- ・研究室における輪講、研究を通して研究活動を体験して、創造的な能力を高めると同時に、幅広い視野を持った専門技術を有する実践力のある人材の養成を図る。

4)生体機能システムコース

- ・生体機能システムの工学的応用には、生物学や材料化学・分子工学のみならず、数学、物理学、電気・電子回路学、情報工学、機械工学の融合が必須である。しかし学問の細分化により、これらの広い領域を融合的に理解するのは容易ではない。本コースでは学部1～4年次に渡りこれらの分野を系統的かつ融合的に学べるようにカリキュラムを工夫して配置している。
- ・生物学、化学、物理学を基軸に持ち、電子回路、情報工学、制御工学の広い領域が理解できる、インタフェース的人材育成を主眼としたカリキュラム内容である。

生物の階層性に応じた専門科目を分野のバランス良く配し、既存の学問領域を融合した幅広い専門知識と、異分野の人ともコミュニケーションが取れる、応用力の高い人材を育成する。諸課題に対して自ら答えを作り出す能力とともに、課題設定能力を持った人材が育つように、数理的リテラシーのみならず、コンピュータ・情報・電子回路・制御工学リテラシーも学び取れるようなカリキュラムを工夫している。

卒業要件及び履修方法	授業期間等	
<先進理工学科> <u>○総合文化科目</u> 27単位以上（うち必修8単位） ＊人文社会科学科目 8単位以上（※1） ＊言語文化科目 10単位以上（うち必修6単位） ・言語文化基礎科目Ⅰ 4単位（必修） ・言語文化応用科目Ⅰ 2単位（必修） }（※1） ・言語文化基礎科目Ⅱ 2単位以上 ・言語文化演習科目 2単位以上 ＊健康スポーツ科学科目 3単位以上（うち必修2単位） ＊理工系教養科目 2単位以上 ＊上級科目 4単位以上（A類～H類のいずれでも可） <u>○実践教育科目</u> 20単位以上（うち必修12単位） ＊初年次導入科目 8単位（必修） ＊倫理・キャリア教育科目 8単位以上 ＊技術英語科目 4単位（必修） <u>○専門科目</u> 75単位以上（うち必修66～69単位：各コース毎に異なる）	1 学年の学期区分	2 学期
	1 学期の授業時間	1 5 時間
	1 時限の授業時間	9 0 分

<p>*理数基礎科目 18単位(必修)</p> <p>*学科専門基礎科目 22単位(必修)</p> <p>*専門科目 35単位以上(うち必修26~29単位:各コース毎に異なる)</p> <p>○共通単位(※2) 4単位以上</p> <p>◎合計 126単位以上(うち必修86~89単位;各コース毎に異なる)</p> <p>(※1) 外国人留学生は「言語文化基礎科目Ⅰ」及び「言語文化応用科目Ⅰ」に代えて、「日本語」6単位を修得する。また、「日本文化科目」の単位は「人文社会科学科目」の単位に含む。</p> <p>(※2) 共通単位は、学生が、「総合文化科目」「実践教育科目」「専門科目」の中から自由に選択することにより、幅広く教養を身につけ、かつ多様な履修の仕方を可能にするものである。</p> <p>(注記1) カリキュラム表における「総合文化科目」の「国際科目」は、学部教育の国際化方策の一環として、本学と国際交流協定を締結している機関から受入れている短期留学生とともに受講する英語で実施する授業科目である。本科目の単位は、1・2年次で修得したものは言語文化演習科目の単位として、3・4年次で修得したものは上級科目の単位として取り扱う。</p> <p>(注記2) カリキュラム表の備考欄に示す「全コース共通」「①②共通」等の表記は、同学科内のコース横断で実施する授業科目を示す。この場合、①・②等の表記は、該当するコースを示す番号である。ただし、卒業要件上の取り扱い(必修・選択等の別)は各コースにより異なっている。</p> <p>(注記3) カリキュラム表の備考欄に示す「学科横断a」は情報・通信工学科、「学科横断b」は知能機械工学科との学科横断で実施する授業科目を示す。</p>		
---	--	--

教育課程等の概要(事前伺い)

(情報理工学部 先端工学基礎課程)

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	人文社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前	2			○			1						兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼 兼
		倫理学	1・2・3・4 後	2			○			1						
		心理学	1・2・3・4 前	2			○				1					
		歴史学	1・2・3・4 後	2			○									
		科学史	1・2・3・4 前	2			○				1					
		文学	1・2・3・4 後	2			○			1						
		美術	1・2・3・4 前	2			○									
		音楽	1・2・3・4 後	2			○									
		社会学	1・2・3・4 前	2			○									
		経済学	1・2・3・4 後	2			○									
		法学	1・2・3・4 前	2			○									
		政治学	1・2・3・4 後	2			○				1					
		地理学	1・2・3・4 前	2			○									
		社会思想史	1・2・3・4 後	2			○									
		文化人類学	1・2・3・4 前	2			○									
小計(15科目)		—	0	30	0	—			3	3	0	0	0	兼	—	
上級科目	科学という文化	2・3 後	2			○									兼 兼 兼 兼 兼	
	科学技術と人間	3・4 前	2			○										
	自然科学の世界像	3・4 後	2			○										
	国際文化論	2・3 後	2			○										
	国際技術協力論	3・4 前	2			○										
小計(5科目)		—	0	10	0	—			0	0	0	0	0	兼	—	
言語文化科目	Academic Written English I	1 前	1				○		1						兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1	
	Academic Written English II	1 後	1				○			1						
	Academic Spoken English I	1 前	1				○		1							
	Academic Spoken English II	1 後	1				○			1						
	Academic English for the 2nd Year I	2 前	1				○		1							
	Academic English for the 2nd Year II	2 後	1				○			1						
	Academic Writing in English	3 前	1				○		1							
	Academic Presentation in English	3 後	1				○			1						
	小計(8科目)		—	8	0	0	—			4	4	0	0	0		兼
健康科学科目	健康実践論 (運動実践を含めた健康体力科学)	1 前	2			○				2					兼4 兼4	
	小計(1科目)		—	2	0	0	—			0	2	0	0	0		
理工系教養科目	宇宙・地球科学	2・3 後	2			○									兼 兼 兼 兼 兼	
	現代物理学概論	3・4 前	2			○			1							
	環境科学	3・4 後	2			○			1							
	応用幾何学	2・3 後	2			○			1							
	応用代数学	2・3 後	2			○				1						
小計(5科目)		—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
実践教育科目	初年次導入科目	アカデミックリテラシー (含キャリアデザイン)	1 前	2			○				2		2		兼4	
		コンピュータリテラシー	1 前	2			○					2				
		基礎プログラミングおよび演習	1 後	2			○					2				
		基礎科学実験	1 後	2					○		1					
		総合コミュニケーション科学	2 後	2			○			2						
	小計 (5 科目)	—	10	0	0	—			2	7	0	2	0	兼4		
	産学連携教育科目	技術課程演習Ⅰ ※1	3 前	2					○		2		2		兼兼	※1,2 は社 会人 コー スの み必 修 ※3,4 はイ ンタ ーシ ッ プ コー スの み必 修
		技術課程演習Ⅱ ※2	3 後	2					○		2		2			
		インターンシップⅠ ※3	2 前	2					○		1					
		インターンシップⅡ ※4	3 前	2					○		1					
小計 (4 科目)	—	8	0	0	—			6	0	0	4	0	兼			
技術者教養科目	技術者倫理と知的財産	4 前	2			○								兼兼		
	マーケティング科学	4 前	2			○										
小計 (2 科目)	—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼			
専門科目	理数基礎科目	基礎微分積分学第一	1 前	2			○			1				兼1 兼2 兼1 兼2 兼2 兼1 兼1 兼2 兼2		
		基礎微分積分学第二	1 後	2			○									
		ベクトルと行列第一	1 前	2			○				1					
		ベクトルと行列第二	1 後	2			○									
		基礎解析学	2 前		2		○									
		基礎物理学第一	1 前	2			○			1						
		基礎物理学第二	1 後	2			○				1					
		基礎物理学第三	2 前		2		○									
		化学結合と構造	1 前		2		○									
	小計 (9 科目)	—	12	6	0	—			2	2	0	0	0	兼12		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
① 情報・メディア・通信プログラムコース	専門基礎科目	応用数学A	2 前	2			○			1					兼1	全コース共通	
		応用数学B	2 後	2			○				1				兼1		
		確率統計	2 後	2			○								兼2		
		プログラミング通論および演習	2 前	2				○		1					兼1		
		論理回路学	2 前	2				○							兼1		
		電磁気学および演習	2 前	3					○	1	2		1		兼1		
		電気回路学および演習	2 後	3					○	1			2		兼2		
		基礎電子工学	3 前	2					○	1	1		1		兼1		
		回路システム学	3 前	2	2				○	1					兼2		
		離散数学	3 前	2					○	1					兼2		
		情報通信と符号化	3 前	2					○	1					兼1		
		アルゴリズム・データ構造および演習	3 後	2							1		2		兼1		
		制御工学	3 前	2	2				○						兼1		
		設計工学	3 前	2	2				○						兼1		
		電子回路学	3 後	2	2				○	1					兼1		
		専門基礎実験A	3 前	2							1				兼2		
	小計 (16科目)	—	26	8	0	—	—	—	8	6	0	6	0	兼	—		
	② 電子・機械・制御プログラムコース	専門科目	計算機工学	2 後	2			○			1					兼1	全コース共通
			信号処理論	3 前	2			○				1				兼1	
			電磁波工学	3 後	2			○					1			兼1	
組み込みシステム			3 前	2			○			1					兼1		
情報メディアシステム			3 後	2			○				1				兼1		
知能システム			4 前	2			○			1					兼1		
通信・ネットワーク			3 後	2			○			1					兼1		
暗号情報セキュリティ			4 前	2			○			1					兼1		
計測工学			3 後	2	2			○		1					兼1		
メカトロニクス			3 後	2	2			○			1				兼1		
ロボティクス			4 前	2	2			○			1				兼1		
ヒューマンインタフェース			4 前	2	2			○		1					兼1		
先端トピックスA			4 前	2	2			○		2	2				兼1		
先端トピックスB			4 前	2	2			○		2	2				兼1		
専門実験A	3 後	2							1		2		兼1				
輪講A	4 前	2						3	3				兼1				
卒業研究A	4 後	4						5	5				兼1				
小計 (17科目)	—	22	14	0	—	—	—	19	18	0	2	0	兼	—			
② 電子・機械・制御プログラムコース	専門基礎科目	応用数学A	2 前	2			○			1					兼1	全コース共通	
		応用数学B	2 後	2			○				1				兼1		
		確率統計	2 後	2			○								兼2		
		プログラミング通論および演習	2 前	2				○		1					兼1		
		論理回路学	2 前	2				○							兼1		
		電磁気学および演習	2 前	3					○	1	2		1		兼1		
		電気回路学および演習	2 後	3					○	1			2		兼2		
		基礎電子工学	3 前	2					○	1	1		1		兼1		
		回路システム学	3 前	2	2				○	1					兼2		
		離散数学	3 前	2					○	1					兼2		
		情報通信と符号化	3 前	2					○	1					兼1		
		アルゴリズム・データ構造および演習	3 後	2							1		2		兼1		
		制御工学	3 前	2	2				○						兼1		
		設計工学	3 前	2	2				○						兼1		
電子回路学	3 後	2	2				○	1					兼1				
専門基礎実験B	3 前	2							1				兼2				
小計 (16科目)	—	26	8	0	—	—	—	8	6	0	6	0	兼	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
② 電子・機械・制御プログラムコース 専門科目	計算機工学	2後	2			○			1						兼1	全コース共通
	信号処理論	3前	2			○				1					兼1	
	電磁波工学	3後	2			○				1					兼1	
	組み込みシステム	3前	2			○			1						兼1	
	情報メディアシステム	3後		2		○				1					兼1	
	知能システム	4前		2		○			1						兼1	
	通信・ネットワーク	3後		2		○			1						兼1	
	暗号情報セキュリティ	4前		2		○			1						兼1	
	計測工学	3後	2			○			1						兼1	
	メカトロニクス	3後	2			○				1					兼1	
	ロボティクス	4前	2			○				1					兼1	
	ヒューマンインタフェース	4前	2			○			1						兼1	
	先端トピックスA	4前		2		○			2	2					兼	
	先端トピックスB	4前	2			○			2	2					兼	
	専門実験B	3後	2					○		1		2			兼	
	輪講B	4前	2				○		3	3					兼	
	卒業研究B	4後		4					3	3					兼	
小計 (17科目)		—	22	14	0	—			19	18	0	2	0	兼	—	
合計 (120科目)		—	140	100	0	—			29	31	0	9	0	兼	—	

学位又は称号	学士 (工学)	学位又は学科の分野	工学関係
--------	---------	-----------	------

設置の趣旨・必要性

I 設置の趣旨・必要性

(1) 社会の要請

- ① 科学技術の急速な進歩は産業構造の変化をもたらしており、それに伴う職業の多様化は、高度で先端的な知識・能力の適時適切な修得に対する需要を増大させている。
- ② また、終身雇用を中心としてきた雇用環境の変化や企業内教育の縮小等も、生涯にわたる高度で多様な職業能力の習得に関する需要増大の要因の一つとなっている
- ③ すなわち、科学技術が急速に進歩する時代にあつては、勤労者・社会人に対しても、いつでも大学の創造する「知」や「技」に触れ、学ぶことができる環境を作っておくことが要請されている。

(2) 「総合コミュニケーション科学」

- ① 本学は、その使命を果たすための大学改革戦略「UEC ビジョン2018～100周年に向けた挑戦～」を策定している。
- ② そのベースとなる考え方は、「人類の持続的発展のためには、20世紀型の物質文明から脱却して、人々が心豊かに生き甲斐を持って暮らせる社会とする必要があり、そのためには『人と人』、『人と自然』、『人と社会』、『人と人工物』のコミュニケーションを基軸とするイノベーションが不可欠である」との認識に基づいている。
- ③ 本学は、そのようなイノベーションをもたらすための幅広く統合化された科学技術体系を、「さまざまな現象をコミュニケーションの視点から捉えて、それに関連する個別の学問、要素技術を総合的に適用し、問題解決を図る」との視点から、「総合コミュニケーション科学」と呼ぶこととし、それを基軸として21世紀の社会に貢献する研究、人材育成、社会貢献を行うことを宣言している。

(3) 改組・再編の全体概要

上記の社会的要請にこたえるために、「総合コミュニケーション科学」の展開を基軸として、電気通信学部・同研究科の改組・再編を行う。その骨子は以下のとおりである。

- ① 学部名称および研究科名称を「情報理工学部」および「情報理工学研究科」に改称する。
- ② 現行の学部・研究科を「7学科・7専攻」から「4学科・4専攻」に改組・再編する。
- ③ 改組後の各学科には、3年次以降に「専門コース (専門プログラム)」を配置する。
- ④ 学士課程と博士前期課程の「連携を強化」する。

⑤現行7学科全てに配置されている夜間主コースを廃止し、学部共通の1つの夜間主課程「先端工学基礎課程」(学生定員100名)を新設する。(下記(4)および(5)で説明)

⑥博士前期課程の学生定員を340名に増員する。

(4) 夜間主コースの再編理由

本学の夜間主コースは、昭和28(1953)年に併設された夜間短期大学部を前身としており、それが昭和63(1988)年に夜間主コースに転換されて現在に至っている。夜間主コースの目的は、したがって、短期大学部が掲げていた「電気通信に関する専門教育を授け、教育の機会均等と成人教育の充実を図り、もって文化の進展に貢献すること」を引き継ぎ、加えて「履修形態を更に弾力化して、勤労者・社会人に大学教育の機会を提供すること」となっている。

しかし、夜間主コースにおける有職者比率はここ5年間(平成16～20年度)の実績を見ると5%程度でしかなく、また、約60%近くの学生が本学または他大学の昼間コースの併願者である。

このように、現在の夜間主コースは、本来の目的である勤労者・社会人教育の機能を十分に果たしているとは言い難く、抜本的な改善が必要となっている。

(5) 夜間主コースの再編概要

①勤労者・社会人教育への特化

本学は、夜間主コースの本来の目的に立ち戻って、勤労者・社会人教育に特化することを改めて確認し、本学が展開する「総合コミュニケーション科学」の分野において、1年次入学の勤労学生に対しては「キャリア形成支援教育」を、3年次編入の勤労学生に対しては、主に「専門技能の高度化教育」と「異分野挑戦支援教育」を、それぞれ中心に据えた教育を行うための体系に改組・再編することとする。

②学部共通の「先端工学基礎課程」

現行の夜間主コースは7学科のそれぞれに配置されているが、改組後の夜間主課程の育成人材像は昼間の4学科のそれと異なることから、昼間の学科とは切り離して学部共通の夜間主課程とし、名称を「先端工学基礎課程」とする。

③課程の目的と育成人材像

課程の目的は、「勤労者・社会人に対して総合コミュニケーション科学に関わるものづくりに必要な専門教育を授け、教育の機会均等と成人教育の充実を図り、もって社会、文化の進展に貢献すること」とし、産業界における技術的課題について、その内容を工学的に読み解いて解決手順を見出すことができ、そのために必要な基礎力とさまざまな分野への適応力を身につけている専門的職業人の育成を目指す。

④2つの履修タイプ(社会人コース、インターンシップコース)の設定

新夜間主課程には「社会人コース」と「インターンシップコース」の2つの履修タイプを設ける。

1)「社会人コース」は原則として有職学生を対象とする履修タイプで、修学と並行する昼間の就業を背景とし、その就業にともなう勤労経験を教育カリキュラムに組み込む(技術課題演習授業)コースである。就業に伴う課題について就業先企業と連携して教育を行うことをこのコースの特徴としている。入学時に未就業の学生がこのコースを希望する場合には、入学後の早期に、理工系企業への就業(就職または長期の研修)を斡旋する予定である。

2)「インターンシップコース」は、なんらかの理由で就業できない、または就業を望まないという学生を対象とする。しかし、掲げる育成人材像に鑑みて、就業していない学生に対しても就労経験を教育の一環として取り入れる必要があることから、半年単位の長期のインターンシップを必須として課し、その経験に基づく課題演習をカリキュラムに組み込む。

⑤学生定員

1)学生定員は、現行の1年次入学180名を縮小して100名とする。この設定は、現状から予想される正規就業学生に関する期待値(現在の有職者比率は約5%、実数として1学年約10名)と、正規就業ではないがアルバイトやパート収入を主に授業料や生活費に充てているとする広義の勤労学生の予想値(平成18年度に行った全学学生アンケート調査に基づけば、そのような勤労学生は夜間主学生全体の34%、実数として1学年約61名)を考慮した結果である。ただし、上記算定では、 $10+61=71$ 名が勤労者・社会人教育を主目的とする夜間主課程に適応する学生数となるが、勤労者・社会人教育に特化した新夜間主課程へのニーズの高まりを期待することと、急激な定員減が受験生に及ぼす影響を低減すべきこと、併せて、就業斡旋や長期インターンシップを受け入れる企業の開拓、および技術課題演習授業の運営等に関する限界値を勘案して、1年次入学定員を100名としている。

2)3年次編入学については、最近の特別編入学志願者・入学者の現状から、定員を5名とする。

3)改組後の夜間主課程には、前項で述べたように、「社会人コース」と「インターンシップコース」の2つの履修タイプを置くことから、また編入学は前者のタイプに対応することから、入学定員をそれらのタイプに分割して、「社会人コース」は1年次入学50名、3年次編入学5名、「インターンシップコース」は1年次入学50名とする。

II 教育課程編成の考え方・特色

(1) カリキュラム編成の基本方針

①総合コミュニケーション科学を目指す教育の基本的考え方は、従来の、ともすると専門分野の細分化した多様な知識の獲得のみに重点が置かれ、技術者として活躍するために必要な新たな知識の獲得力や、分野を越えた柔軟な思考力の涵養が不十分になりがちであったことを省みて、学問を総合コミュニケーション科学という広い視野で捉え、専門分野の教育のみならず新たな分野へチャレンジし他分野の専門家とも不自由なく協働・連携できる能力を同時に教育することである。そのために、教育カリキュラムの編成においては、

- 1)専門知識の修得ならびに他分野の専門知識を必要な時に修得する上で不可欠な基礎学力を十分身につけ、
- 2)創造力と応用力に結びつく専門分野の基本的知識を確実に獲得し、
- 3)総合コミュニケーション科学に関わる技術者に強く求められる国際性、倫理観ならびに関連する分野を広く俯瞰できる力を含めた十分な実践的能力を涵養すること、を特に重視している。

②上記のうち今回の改組において特に重点をおいた点は、

- 1)に関連して、基礎学力を十分身につけられるように配慮したことと、
- 3)に関連して、十分な実践的能力を涵養するために新たに多くの科目設定をしたことである。

特に、先端工学基礎課程においては、入学直後から始める「実践教育科目」、高学年次での実験・演習科目に加えて、就労経験に伴う課題に関連する「産学連携教育科目」によって実践力の育成を図っている。

(2) 先端工学基礎課程のカリキュラムの特徴

①低学年次では初年次教育(FYE)、および、演習、実験、PBL授業等を通じてものづくりマインドを育成しながら工学基礎、専門基礎を徹底して学び、3年次からは2つの専門プログラム、「情報・メディア・通信プログラム」と「電子・機械・制御プログラム」、のどちらかを必須選択し、それぞれの専門分野における現実的技術あるいはその技術的課題について、工学的に読み解き、解決できる実践力、応用力を身につけさせる。

②併せて、この課程の特徴の一つである就労経験（企業内研修や長期インターンシップによる労働経験）に基づいた課題教育を企業と連携して進め、さらに、専門的職業人として必要な技術者倫理、知財・特許管理、マーケティング科学等の教養科目を配置する。

③設定している2つの専門コースプログラムは、学部4学科（昼間）がカバーする専門分野を情報・通信系と電子・機械系に統合したものであり、それぞれの分野のコアとなる科目で構成されている。夜間という限られた授業コマにおける配置のために科目数は制限を受けているが、昼間学科授業の履修を利用するならば、専門分野の広さは学部4学科で提供されているものとほとんど重なっている。このように2つ専門コースプログラムを配置することで、夜間主課程の学生に対しても昼間4学科で展開している総合コミュニケーション科学に関わる科学技術分野のほとんどをカバーする広い専門分野を提供している。

1)「情報・メディア・通信プログラム」では、情報の生成、加工、伝送、制御などを行うためのハードウェアとソフトウェアに関する基礎的素養を育み、多様な情報メディアと各種の情報通信システム、情報ネットワークに関する基本的な技術と概念を体得させ、その分野で実践力のある人材を育成する。

2)「電子・機械・制御プログラム」では、メカトロニクス分野の教育を通じて、要素技術（情報、設計、生産、電子、制御）とそれらのシンセシス（統合化、システム化）技術の体系的理解を促し、構造要素ごと、あるいは理工学分野の側面ごとの挙動の観察力とそれらの統合・総合システムの構成力を涵養して、その分野で実践力のある人材を育成する。

卒業要件及び履修方法		授業期間等	
<先端工学基礎課程> ○総合文化科目 26単位以上（うち必修10単位）		1学年の学期区分	2学期
		1学期の授業時間	15時間
*人文社会科学科目 10単位以上 *上級科目 4単位以上 *言語文化科目 8単位（必修） *健康科学科目 2単位（必修） *理工系教養科目 2単位以上		1時限の授業時間	90分

○実践教育科目	18単位 (必修)
*初年次導入科目	10単位 (必修)
*産学連携教育科目	4単位 (必修)
*技術者教養科目	4単位 (必修)
○専門科目	78単位以上 (うち必修60単位)
*理数基礎科目	16単位以上 (うち必修12単位)
*専門基礎科目	32単位以上 (うち必須26単位)
*専門科目	30単位以上 (うち必修22単位)
○共通単位 (※)	2単位以上
◎合計	124単位以上 (うち必修88単位)

(※) 共通単位は、学生が、総合文化科目、実践教育科目、専門科目の中から自由に選択することにより、幅広く教養を身につけ、かつ多様な履修の仕方を可能にするものである。

(注記) カリキュラム表の備考欄に示す「全コース共通」の表記は、同課程内のコース横断で実施する授業科目を示す。

ただし、卒業要件上の取り扱い (必修・選択等の別) は各コースにより異なっている。

教育課程等の概要(事前伺い)

(電気通信学部 情報通信工学科(昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1							
		哲学B	1・2後	2		○			1							
		倫理学A	1・2前	2		○				1						
		倫理学B	1・2後	2		○				1						
		心理学A	1・2前	2		○				1						
		心理学B	1・2後	2		○				1						
		歴史学A	1・2前	2		○									兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○									兼1	
		科学史A	1・2前	2		○					1					
		科学史B	1・2後	2		○					1					
		文学A	1・2前	2		○				1						
		文学B	1・2後	2		○				1						
		美術A	1・2前	2		○									兼1	
		美術B	1・2後	2		○									兼1	
		音楽A	1・2前	2		○									兼1	
		音楽B	1・2後	2		○									兼1	
		経済学A	1・2前	2		○									兼1	
		経済学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会学A	1・2前	2		○									兼1	
		社会学B	1・2後	2		○									兼1	
		法学A	1・2前	2		○									兼1	
		法学B	1・2後	2		○									兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1					
		政治学B	1・2後	2		○					1					
		地理学A	1・2前	2		○									兼1	
		地理学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○									兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○									兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○									兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○									兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1						
		技術史	1・2前	2		○					1					
小計(32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—	
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2		
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2		
	小計(4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1				兼5			
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1				兼5			
	小計(2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3	
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1	
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1	
		露語第一	1前	1		○				1					兼1	
		露語第二	1後	1		○				1					兼1	
		中国語第一	1前	1		○									兼4	
		中国語第二	1後	1		○									兼4	
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1	
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1	
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1							
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1							
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1						
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1						
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1						兼1	
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1						兼1	
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	兼3	—
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4						
		独語演習	2前	2			○		1	1					兼1	
		独語運用演習	2後	2			○			1					兼1	
		仏語演習	2前	2			○								兼1	
		仏語運用演習	2後	2			○								兼1	
		露語演習	2前	2			○			1						
		露語運用演習	2後	2			○			1						
		中国語演習	2前	2			○		1						兼2	
		中国語運用演習	2後	2			○		1						兼2	
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○								兼1	
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○								兼1	
日本語演習		2後	2			○								兼1		
国際文化演習		2前・後	2			○								兼1		
言語表現演習		2前・後	2			○								兼1		
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	0	兼7	—	
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1					兼1	外国人留学生のみ履修可能	
		日本語第二	1後	2		○		2	2							
		日本語第三	2前	2		○			1							兼3
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	0	兼2		
	日本文化	日本文化A	1前	2		○										兼1
		日本文化B	1後	2		○										兼1
		日本文化C	2前	2		○										兼1
日本文化D		2後	2		○									兼1		
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	0	兼2			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○				4					兼12	
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8	
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1	
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—	
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2			○		1						兼1	
		生物学	1前		2			○			1						
		化学とエネルギー	2後		2			○		1							
		材料化学	1後		2			○		2							
		論理学	1後		2			○		1							
		現代数学入門A	1前		2			○		1							
		現代数学入門B	1後		2			○			1						
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—		
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2			○		1						
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2			○		1						
			江戸の社会と数学	3・4前		2			○			1					
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2			○			1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—	
	現代社会を見る目	日本の内政と外交	3・4前		2			○			1						
		現代の世界政治	3・4後		2			○			1						
		物流論	3・4前		2			○								兼1	
	小計(3科目)	—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—		
文化と人間	御伽草子の想像力	3・4前		2			○		1								
	近代小説の人間学	3・4後		2			○		1								
	エートス論	3・4前		2			○			1							
	倫理思想論	3・4後		2			○			1							
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—			
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2			○		1								
	Presentation	3・4前		2			○		1								
	Expository Writing	3・4後		2			○		1								
	English Intercultural Communication	3・4後		2			○			1							
	Extensive Reading A	3・4前		2			○			1							
	Extensive Reading B	3・4後		2			○			1							
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4			○		1								
	Communication in Academic Environments	3・4前		4			○		1								
	外国語とその運用	3・4前		2			○		1	1					兼3		
	外国語と外国語文化	3・4後		2			○		1	1					兼3		
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2			○		1								
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2		○			2							
		言語習得論	3・4後	2		○			1							
		比較言語論	3・4前	2		○				1						
		認知言語論	3・4前	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			3	2	0	0	0		—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2		○			1						兼1	
		表象文化論	3・4後	2		○										
		地域文化論	3・4前	2		○				1						
		文化干渉論	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2		○				1						
		運動と筋の科学	3・4後	2		○				1						
		エイジングの健康科学	3・4前	2		○			1							
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			1	3	0	0	0		—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2		○				1						
		知的生産性と対人関係	3・4後	2		○				1						
		技術の発達と対人関係	3・4前	2		○				1						
		対人関係の障害	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			0	1	0	0	0		—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2		○			1						兼1	
		物理学の発展と最前線	3・4後	2		○										
		小計 (2科目)	—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	兼1	—
	国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2		○				1	1					
日本の科学と技術B		3・4後	2		○			1	1							
日本語とコミュニケーションA		3・4前	2		○			1	1							
日本語とコミュニケーションB		3・4後	2		○				1							
小計 (4科目)		—	0	8	0	—			2	4	1	0	0		—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2		○				1						
		認識の諸相	3・4後	2		○			1							
		環境論	3・4後	2		○			1							
		言語と文化	3・4後	2		○			1							
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			3	1	0	0	0		—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
上級科目	上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○									兼1
		情報と職業	3・4前	2		○									兼1
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)		—	0	28	0	—			4	7	0	0	0
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
小計 (12科目)		—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○									兼 2
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼 2
	線形代数学第一	1 前	2			○			1						兼 1
	線形代数学第二	1 後	2			○			1						兼 1
	解析学	1 後	2			○			1						兼 1
	力学第一	1 前	2			○			1						
	力学第二	1 後	2	2		○			1						
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1	2					
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○	1	1		1			兼 3
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○			1						
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2				○		1			1			
	数学演習第一	1 前	1				○			1					
	数学演習第二	1 後	1				○			1					
	熱物理学	1 後	2			○									兼 1
	波動と光	1 後	2			○				1					
	化学構造論	1 前	2			○			1	1					
	化学平衡論	1 後	2			○			1						
	現代物理学	2 前	2			○									兼 1
	サイエンス工房	1・2 集中			2			○	1						
	物理学入門第一	1 前			2	○									兼 2
	物理学入門第二	1 後			2	○									兼 1
小計 (21 科目)	—	—	22	12	6	—	—	—	10	6	0	1	0	兼 9	—
学科専門科目	必修科目	離散数学第一	1 後	2			○		1	1					
		離散数学第一演習	1 後	1				○			2				
		プログラミング演習	2 前	1				○		1	1				
		応用数学	2 前	2			○			1					
		電磁気学第一	2 前	2			○			2					
		電磁気学第一演習	2 前	1				○		2					
		回路・システム学第一	2 前	2			○				2				
		アルゴリズム基礎論	2 後	2			○			1	1				
		アルゴリズム基礎論演習	2 後	1				○		1	1				
		電磁気学第二	2 後	2			○			1	1				
		電磁気学第二演習	2 後	1				○		1	1				
		回路・システム学第二	2 後	2			○				2				
		論理回路学	2 後	2			○			1	1				
		論理回路学演習	2 後	1				○		1	1				
		情報通信と符号化	2 後	2			○			1					
		回路・システム学第三	3 前	2			○			1	1				
		情報通信工学実験A	3 前	3					○	16	19	1	10		
		情報通信工学実験B	3 後	3					○	16	19	1	10		
		情報通信工学演習	4 前	2				○		16	19	1	10		
		輪講	4 通	2				○		16	19	1	10		
		卒業研究	4 通	8						16	19	1	10		
小計 (21 科目)	—	—	44	0	0	—	—	—	17	19	1	10	0	0	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	基礎セミナー	1前	2		○			16	19	1	10			
		関数論	2前	2		○								兼2	
		離散数学第二	2前	2		○			1						
		基礎電子工学	2後	2		○								兼2	
		確率論	2後	2		○								兼2	
		統計数学	3前	2		○								兼1	
		情報理論	3前	2		○			1						
		数値計算	3前	2		○			1						
		アルゴリズム・データ構造	3前	2		○								兼1	
		アルゴリズム・データ構造演習	3前	1			○		1						
		信号処理論	3前	2		○			1	1					
		電子回路学	3前	2		○				1					
		制御工学	3前	2		○			1						
		量子と情報	3前	2		○								兼1	
		線形システム理論	3後	2		○						1			
		符号理論	3後	2		○					1				
		暗号理論	3後	2		○			1	1					
		数理計画	3後	2		○			1						
		計算機言語演習	3後	1			○		3	1			2		
		計算機工学	3後	2		○								兼1	
		電磁波工学	3後	2		○								兼1	
		計測工学	3後	2		○			1						
		通信システム	3後	2		○			1						
		音声・音響工学	3後	2		○			1						
		画像処理工学	3後	2		○						1			
		計算機システム	3後	2		○			1					兼1	
		センシング・信号処理演習	3後	1			○		1						
		情報ネットワーク	4前	2		○					1				
		光通信工学	4前	2		○			1						
		集積回路工学	4前	2		○			1					兼1	
		情報セキュリティシステム	4前	2		○			1						
		通信法規	4前	2		○								兼1	
		データベース	4前	2		○								兼1	
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		※基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1			
		※基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1			
		※基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	2			
		※基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	2			
小計 (38科目)		—	0	69	0	—	—	17	21	3	10	0	兼13	—	
自由科目		情報社会論	3後			2	○							兼1	
		知的財産権管理	3後			2	○							兼1	
		インターンシップ				2		○			1				
		海外インターンシップ				2		○			1				
		応用幾何学	3前			2	○				1				
		キャリアデザインA	1前			2	○		1						
		キャリアデザインB	2後			2	○		1						
キャリアデザインC	3前			2	○		1								
小計 (8科目)		—	0	0	16	—	—	1	2	0	0	0	兼2	—	
合計 (255科目)			—	80	373	22	—	—	38	43	3	10	0	—	
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係								

教育課程等の概要(事前伺い)

(電気通信学部 情報通信工学科(夜間主コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
人文・社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前		2		○			1							兼1
	倫理学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	心理学	1・2・3・4 後		2		○				1						
	歴史学	1・2・3・4 前		2		○										
	科学史	1・2・3・4 前		2		○				1						
	文学	1・2・3・4 後		2		○			1							
	美術	1・2・3・4 後		2		○										
	音楽	1・2・3・4 前		2		○										
	経済学	1・2・3・4 後		2		○										
	社会学	1・2・3・4 後		2		○										
	法学	1・2・3・4 前		2		○										
	政治学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	地理学	1・2・3・4 前		2		○										
	社会思想史	1・2・3・4 後		2		○										
	文化人類学	1・2・3・4 後		2		○										
小計(15科目)		—	0	30	0	—			1	1	0	0	0	兼8	—	
総合文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○								兼2	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○								兼4	
		Academic Written English II	1 後	1			○								兼2	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○								兼4	
	小計(4科目)		—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼6	—
言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○								兼4	
		Academic English for the Second Year II	2 後	1			○								兼4	
		小計(2科目)		—	2	0	0	—			0	0	0	0	0	兼4

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2		
		独語第二	1後	1		○									兼2		
		仏語第一	1前	1		○									兼1		
		仏語第二	1後	1		○									兼1		
		露語第一	1前	1		○									兼1		
		露語第二	1後	1		○									兼1		
		中国語第一	1前	1		○			1						兼1		
		中国語第二	1後	1		○			1						兼1		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0	兼6	—		
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通	2			○		2							
			独語演習	2前	2			○								兼1	
			独語運用演習	2後	2			○								兼1	
			仏語演習	2前	2			○								兼1	
仏語運用演習			2後	2			○								兼1		
露語演習			2前	2			○								兼1		
露語運用演習			2後	2			○								兼1		
中国語演習			2前	2			○								兼1		
中国語運用演習			2後	2			○								兼1		
韓国朝鮮語演習			2前	2			○								兼1		
韓国朝鮮語運用演習			2後	2			○								兼1		
国際文化演習			2通	2			○								兼1		
言語表現演習			2通	2			○								兼1		
小計(13科目)	—	0	26	0	—			2	0	0	0	0	兼6	—			
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1		○				1					兼2		
		健康論	1後	1		○			1								
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前	1			○				1				兼2		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後	1			○								兼2		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4	1			○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中	1			○								兼1		
小計(6科目)	—	2	4	0	—			1	2	0	0	0	兼6	—			
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後	2		○									兼1		
		生物学	1前	2		○				1							
		現代物理学	2前	2		○			1								
		物質とエネルギー	1・2後	2		○									兼1		
		物質化学	1・2後	2		○			2								
		小計(5科目)	—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼2	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○									兼1	
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼1	
	線形代数学第一	1 前	2			○			1							
	線形代数学第二	1 後	2			○				1						
	解析学	1 後	2			○				1						
	力学第一	1 前	2			○			1						兼1	
	力学第二	1 後	2	2		○			1						兼1	
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1						兼5	
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○				1			兼4	
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○				1						
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2					○	1							
	工学基礎演習第一	1 前	1					○	16	19	1	10				
	工学基礎演習第二	1 後	1					○		2						
	熱物理学	1 後	2			○			1							
	波動と光	2 前	2			○			1							
	化学結合と構造	1 前	2			○									兼1	
	物理学入門第一	1 前			2	○									兼2	
	物理学入門第二	1 後			2	○									兼1	
小計 (18 科目)	—	—	22	8	4	—	—	—	20	20	1	11	0	兼13	—	
専門共通科目	応用解析A	2 前	2			○			1							
	応用解析B	2 後	2			○			1							
	関数論	2 前	2	2		○									兼1	
	確率統計	2 後	2	2		○			1							
	数理解析	2 後	2	2		○			1							
	電磁気学第一	2 前	2			○				1						
	電磁気学第二	2 後	2			○				1						
	アルゴリズムとデータ構造	3 前	2	2		○			1							
	計算機工学	3 前	2	2		○			1							
	論理回路	3 前	2			○			1							
	情報理論	3 前	2			○									兼1	
	基礎電子工学	2 前	2	2		○			1							
	電気回路学第一	2 前	2			○				1						
	電気回路学第二	2 後	2			○			1							
	制御工学	3 後	2	2		○									兼1	
メカトロニクス	2 前	2	2		○						1			兼1		
知的財産権概論	3 前	2	2		○									兼1		
小計 (17 科目)	—	—	16	18	0	—	—	—	9	3	0	1	0	兼5	—	
学科専門科目	必修科目	離散数学第一	1 後	2		○				1						
		離散数学第一演習	1 後	1			○			1						
		電磁気学第一演習	2 前	1			○			1						
		電気回路学第一演習	2 前	1			○			1						
		プログラミング演習	2 前	1			○			1						
		電磁気学第二演習	2 後	1			○			1						
		電気回路学第二演習	2 後	1			○		1							
		アルゴリズム基礎論	2 後	2			○			1						
		アルゴリズム基礎論演習	2 後	1			○			1						
		論理回路学演習	3 前	1			○			1						
		情報通信工学実験A	3 前	3					○	16	19	1	10			
		情報通信工学実験B	3 後	3					○	16	19	1	10			
		情報通信工学演習	4 前	2			○			16	19	1	10			
		輪講	4 通	2			○			16	19	1	10			
		卒業研究	4 通	8						16	19	1	10			
小計 (15 科目)	—	—	30	0	0	—	—	—	16	21	1	10	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	離散数学第二	2前	2		○			1						兼1 兼1 兼2 —
		信号処理論	3前	2		○				1					
		電子回路学	3前	2		○			1						
		線形システム理論	3後	2		○									
		情報理論第二	3後	2		○				1					
計測工学		3後	2		○			1							
通信システム		3後	2		○			1							
電磁波工学		4前	2		○				1						
情報ネットワーク		4前	2		○										
小計 (9 科目)		—	0	18	0	—			4	3	0	0	0	兼2	—
自由科目	自由科目	応用幾何学	3前			2	○				1				
		小計 (1 科目)	—	0	0	2	—			0	1	0	0	0	0
合計 (115 科目)		—	76	124	6	—			32	26	1	12	0		—
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係							

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 情報工学科 (昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1								
		哲学B	1・2後	2		○			1								
		倫理学A	1・2前	2		○				1							
		倫理学B	1・2後	2		○				1							
		心理学A	1・2前	2		○				1							
		心理学B	1・2後	2		○				1							
		歴史学A	1・2前	2		○										兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○										兼1	
		科学史A	1・2前	2		○					1						
		科学史B	1・2後	2		○					1						
		文学A	1・2前	2		○				1							
		文学B	1・2後	2		○				1							
		美術A	1・2前	2		○										兼1	
		美術B	1・2後	2		○										兼1	
		音楽A	1・2前	2		○										兼1	
		音楽B	1・2後	2		○										兼1	
		経済学A	1・2前	2		○										兼1	
		経済学B	1・2後	2		○										兼1	
		社会学A	1・2前	2		○										兼1	
		社会学B	1・2後	2		○										兼1	
		法学A	1・2前	2		○										兼1	
		法学B	1・2後	2		○										兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1						
		政治学B	1・2後	2		○					1						
		地理学A	1・2前	2		○										兼1	
		地理学B	1・2後	2		○										兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○										兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○										兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○										兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○										兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1							
		技術史	1・2前	2		○					1						
小計 (32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—		
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5			
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2			
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5			
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2			
	小計 (4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—	
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1					兼5			
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1					兼5			
	小計 (2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年度	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3	
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1	
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1	
		露語第一	1前	1		○				1					兼1	
		露語第二	1後	1		○				1					兼1	
		中国語第一	1前	1		○									兼4	
		中国語第二	1後	1		○									兼4	
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1	
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1	
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1							
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1							
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1						
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1						
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1						兼1	
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1						兼1	
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	兼3	—
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4						
		独語演習	2前	2			○		1	1					兼1	
		独語運用演習	2後	2			○			1					兼1	
		仏語演習	2前	2			○								兼1	
		仏語運用演習	2後	2			○								兼1	
		露語演習	2前	2			○			1						
		露語運用演習	2後	2			○			1						
		中国語演習	2前	2			○		1						兼2	
		中国語運用演習	2後	2			○		1						兼2	
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○								兼1	
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○								兼1	
日本語演習		2後	2			○								兼1		
国際文化演習		2前・後	2			○								兼1		
言語表現演習		2前・後	2			○								兼1		
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	0	兼7	—	
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1					兼1	外国人留学生のみ履修可能	
		日本語第二	1後	2		○		2	2							
		日本語第三	2前	2		○			1							兼3
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	0	兼2		
	日本文化	日本文化A	1前	2		○										兼1
		日本文化B	1後	2		○										兼1
		日本文化C	2前	2		○										兼1
日本文化D		2後	2		○									兼1		
日本文化E	2前	2		○				1								
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	0	兼2			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○				4					兼12	
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8	
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1	
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—	
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2			○		1						兼1	
		生物学	1前		2			○			1						
		化学とエネルギー	2後		2			○		1							
		材料化学	1後		2			○		2							
		論理学	1後		2			○		1							
		現代数学入門A	1前		2			○		1							
		現代数学入門B	1後		2			○			1						
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—		
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2			○		1						
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2			○		1						
			江戸の社会と数学	3・4前		2			○			1					
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2			○			1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—	
現代社会を見る目		日本の内政と外交	3・4前		2			○			1						
		現代の世界政治	3・4後		2			○			1						
		物流論	3・4前		2			○								兼1	
小計(3科目)		—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—		
文化と人間		御伽草子の想像力	3・4前		2			○		1							
	近代小説の人間学	3・4後		2			○		1								
	エートス論	3・4前		2			○			1							
	倫理思想論	3・4後		2			○			1							
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—			
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2			○		1								
	Presentation	3・4前		2			○		1								
	Expository Writing	3・4後		2			○		1								
	English Intercultural Communication	3・4後		2			○			1							
	Extensive Reading A	3・4前		2			○			1							
	Extensive Reading B	3・4後		2			○			1							
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4			○		1								
	Communication in Academic Environments	3・4前		4			○		1								
	外国語とその運用	3・4前		2			○		1	1					兼3		
	外国語と外国語文化	3・4後		2			○		1	1					兼3		
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2			○		1								
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2		○			2							
		言語習得論	3・4後	2		○			1							
		比較言語論	3・4前	2		○				1						
		認知言語論	3・4前	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			3	2	0	0	0		—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2		○			1						兼1	
		表象文化論	3・4後	2		○										
		地域文化論	3・4前	2		○				1						
		文化干渉論	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2		○				1						
		運動と筋の科学	3・4後	2		○				1						
		エイジングの健康科学	3・4前	2		○			1							
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			1	3	0	0	0		—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2		○				1						
		知的生産性と対人関係	3・4後	2		○				1						
		技術の発達と対人関係	3・4前	2		○				1						
		対人関係の障害	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			0	1	0	0	0		—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2		○			1						兼1	
		物理学の発展と最前線	3・4後	2		○										
		小計 (2科目)	—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	兼1	—
	国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2		○				1	1					
日本の科学と技術B		3・4後	2		○			1	1							
日本語とコミュニケーションA		3・4前	2		○			1	1							
日本語とコミュニケーションB		3・4後	2		○				1							
小計 (4科目)		—	0	8	0	—			2	4	1	0	0		—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2		○				1						
		認識の諸相	3・4後	2		○			1							
		環境論	3・4後	2		○			1							
		言語と文化	3・4後	2		○			1							
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—			3	1	0	0	0		—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
上級科目	上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○									兼1
		情報と職業	3・4前	2		○									兼1
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)		—	0	28	0	—			4	7	0	0	0
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
小計 (12科目)		—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置				備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教		助手	
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○				1					兼1
	微分積分学第二	1 後	2			○				1					兼1
	線形代数学第一	1 前	2			○					1				兼1
	線形代数学第二	1 後	2			○				1					兼1
	解析学	1 後	2			○			1		1				
	力学概論	1 前	2			○			1	1					
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	3						兼4
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○	1						兼6
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○			2						
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2				○		1	1					
	数学演習第一	1 前	1				○								兼1
	数学演習第二	1 後	1				○								兼1
	電磁気学概論	2 前・後	2			○			1						
	熱物理学	1 後		2		○									兼1
	波動と光	1 後		2		○				1					
	化学構造論	1 前		2		○			1	1					
	化学平衡論	1 後		2		○			1						
	現代物理学	2 前		2		○									兼1
	サイエンス工房	1・2 集中			2			○	1						
	物理学入門第一	1 前			2	○									兼2
	物理学入門第二	1 後			2	○									兼1
	小計 (21 科目)	—	24	10	6	—	—	—	10	7	1	1	0	兼7	—
学科専門科目	必修科目	離散数学	1 後	2			○			1	1				
		プログラミング通論	2 前	2			○				2				
		計算機通論	2 前	2			○			2					
		論理設計学	2 前	2			○			1	1				
		複素数学	2 前	2			○				1				
		情報工学演習第一	2 前	2				○			1				
		情報工学演習第二	2 後	2				○			1				
		データ構造論	2 後	2			○					1			
		数値計算第一	2 後	2			○			1					
		オペレーティングシステム論	3 前	2			○				1				
		情報工学実験第一	3 前	4					○		1				
		情報工学実験第二A	3 後	2					○	13	12	2	6		
		情報工学実験第二B	3 後	2					○	13	12	2	6		
		輪講	4 通	2				○		13	12	2	6		
		情報工学実験第三	4 前	4					○	13	12	2	6		
		卒業研究	4 通	8						13	12	2	6		
	小計 (16 科目)	—	42	0	0	—	—	—	13	12	2	6		0	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	基礎セミナー	1前	2		○			13	12	2	6			
		数理解析第一	2前	2		○			1						
		オートマトン理論	2後	2		○				1					
		コンピュータ設計論	2後	2		○			1						
		数理解析第二	2後	2		○			1						
		プログラム言語論	3前	2		○			1						
		言語処理系論	3前	2		○			1						
		アルゴリズム論	3前	2		○			1						
		形式言語理論	3前	2		○			1						
		ヒューマンインタフェース	3前	2		○				1					
		数値計算第二	3前	2		○				1					
		計算理工学第一	3前	2		○				1					
		数値解析	3前	2		○			1						
		最適化理論	3前	2		○			1						
		応用解析	3後	2		○					1				
		自然言語処理論	3後	2		○								兼1	
		データベース論	3後	2		○								兼1	
		計算理論	3後	2		○			1						
		ソフトウェア工学	3後	2		○				1					
		計算理工学第二	3後	2		○			1						
		有限要素法	3後	2		○			1						
		統計数学	3後	2		○								兼1	
		ベンチャービジネス概論	3前	2		○			1						
		知的財産権管理	3後	2		○								兼1	
		人工知能論	4前	2		○								兼1	
		コンピュータグラフィックス	4前	2		○				1					
		コンピュータネットワーク	4前	2		○			1		1				
		※基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1			※外国人留学生のみ履修可能
		※基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1			
		※基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	2			
		※基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	2			
小計 (31 科目)		—	0	58	0	—			14	14	4	6	0	兼4	—
学科専門科目	自由科目	情報社会論	3後			2	○							兼1	
		インターンシップ				2		○			1				
		海外インターンシップ				2		○			1				
		応用幾何学	3前			2	○				1				
		キャリアデザインA	1前			2	○			1					
		キャリアデザインB	2後			2	○			1					
		キャリアデザインC	3前			2	○			1					
小計 (7 科目)		—	0	0	14	—			1	2	0	0	0	兼1	—
合計 (242 科目)		—	80	360	20	—			38	39	4	7	0		—
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係									

教育課程等の概要(事前伺い)

(電気通信学部 情報工学科(夜間主コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
人文・社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前		2		○			1							
	倫理学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	心理学	1・2・3・4 後		2		○				1						
	歴史学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	科学史	1・2・3・4 前		2		○					1					
	文学	1・2・3・4 後		2		○			1							
	美術	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	音楽	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	経済学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	社会学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	法学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	政治学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	地理学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	社会思想史	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	文化人類学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	小計(15科目)	—	0	30	0	—			1	1	0	0	0	兼8	—	
総合文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○								兼2	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○								兼4	
		Academic Written English II	1 後	1			○								兼2	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○								兼4	
		小計(4科目)	—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼6	—
言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○								兼4	
		Academic English for the Second Year II	2 後	1			○								兼4	
		小計(2科目)	—	2	0	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2		
		独語第二		1		○									兼2		
		仏語第一	1前		1		○								兼1		
		仏語第二	1後		1		○								兼1		
		露語第一	1前		1		○								兼1		
		露語第二	1後		1		○								兼1		
		中国語第一	1前		1		○			1					兼1		
		中国語第二	1後		1		○			1					兼1		
		韓国朝鮮語第一	1前		1		○								兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後		1		○								兼1		
	小計(10科目)	—		0	10	0	—		1	0	0	0	0	兼6	—		
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通		2		○		2							
			独語演習	2前		2		○								兼1	
独語運用演習			2後		2		○								兼1		
仏語演習			2前		2		○								兼1		
仏語運用演習			2後		2		○								兼1		
露語演習			2前		2		○								兼1		
露語運用演習			2後		2		○								兼1		
中国語演習			2前		2		○								兼1		
中国語運用演習			2後		2		○								兼1		
韓国朝鮮語演習			2前		2		○								兼1		
韓国朝鮮語運用演習			2後		2		○								兼1		
国際文化演習			2通		2		○								兼1		
言語表現演習	2通			2		○								兼1			
小計(13科目)	—		0	26	0	—		2	0	0	0	0	兼6	—			
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通		1		○			1					兼2		
		健康論	1後		1		○		1								
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1		○				1				兼2		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1		○								兼2		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4		1		○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中		1		○								兼1		
小計(6科目)	—		2	4	0	—		1	2	0	0	0	兼6	—			
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後		2		○								兼1		
		生物学	1前		2		○			1							
		現代物理学	2前		2		○			1							
		物質とエネルギー	1・2後		2		○								兼1		
		物質化学	1・2後		2		○			2							
小計(5科目)	—		0	10	0	—		3	1	0	0	0	兼2	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○									兼1
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼1
	線形代数学第一	1 前	2			○			1						
	線形代数学第二	1 後	2			○			1						
	解析学	1 後	2			○				1					
	力学第一	1 前	2			○			1						兼1
	力学第二	1 後	2	2		○			1						兼1
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1						兼5
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○				1			兼5
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○			1	1					
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2				○		1						
	工学基礎演習第一	1 前	1				○			1					
	工学基礎演習第二	1 後	1				○		1						
	熱物理学	1 後	2			○			1						
	波動と光	2 前	2			○			1						
	化学結合と構造	1 前	2			○									兼1
	物理学入門第一	1 前			2	○									兼2
	物理学入門第二	1 後			2	○									兼1
小計 (18 科目)	—	—	22	8	4	—			6	2	1	1	0	兼13	—
専門共通科目	応用解析A	2 前	2			○			1						
	応用解析B	2 後	2			○			1						
	関数論	2 前	2			○									兼1
	確率統計	2 後	2			○			1						
	数理解析	2 後	2			○			1						
	電磁気学	2 後	2			○									兼1
	アルゴリズムとデータ構造	3 前	2			○			1						
	計算機工学	3 前	2			○			1						
	論理回路	3 前	2			○			1						
	情報理論	3 前	2			○									兼1
	基礎電子工学	2 前	2			○				1					
	電気・電子回路学	2 前	2			○				1					
	制御工学	3 後	2			○							1		兼1
	メカトロニクス	2 前	2			○							1		兼1
知的財産権概論	3 前	2			○									兼1	
小計 (15 科目)	—	—	8	22	0	—			7	2	0	1	0	兼6	—
学科専門科目	必修科目	離散数学	1 後	2			○			1					
		計算機通論	2 前	2			○			1					
		プログラミング通論	2 後	2			○				1				
		情報工学演習第一	2 前	2				○			1				
		情報工学演習第二	2 後	1				○			1				
		情報工学実験第一	3 前	4					○		1				
		情報工学実験第二	3 後	4					○	13	12	2	6		
		情報工学実験第三	4 前	4					○	13	12	2	6		
		輪講	4 通	2				○		13	12	2	6		
		卒業研究	4 通	8						13	12	2	6		
小計 (10 科目)	—	—	31	0	0	—			13	13	2	6	0	0	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目 数理解析第二 オペレーティングシステム論 ☆コンピュータネットワーク ☆人工知能論 オートマトン理論 ★言語処理系論 コンピュータ設計論 ★数値計算	3前		2		○				1					兼1 ☆は 奇数 年度 開講 ★は 偶数 年度 開講
		3前		2		○									
		3後		2		○			1						
		3後		2		○			1						
		3後		2		○			1						
3後			2		○										
3後			2		○										
3後			2		○										
小計 (8科目)		—	0	16	0	—			3	1	0	0	0	兼4	—
自由科目	応用幾何学	3前			2	○				1					
	小計 (1科目)	—	0	0	2	—			0	1	0	0	0	0	—
合計 (107科目)		—	69	126	6	—			27	20	2	8	0	兼52	—
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係							

教育課程等の概要(事前伺い)

(電気通信学部 電子工学科(昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1							
		哲学B	1・2後	2		○			1							
		倫理学A	1・2前	2		○				1						
		倫理学B	1・2後	2		○				1						
		心理学A	1・2前	2		○				1						
		心理学B	1・2後	2		○				1						
		歴史学A	1・2前	2		○									兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○									兼1	
		科学史A	1・2前	2		○					1					
		科学史B	1・2後	2		○					1					
		文学A	1・2前	2		○				1						
		文学B	1・2後	2		○				1						
		美術A	1・2前	2		○									兼1	
		美術B	1・2後	2		○									兼1	
		音楽A	1・2前	2		○									兼1	
		音楽B	1・2後	2		○									兼1	
		経済学A	1・2前	2		○									兼1	
		経済学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会学A	1・2前	2		○									兼1	
		社会学B	1・2後	2		○									兼1	
		法学A	1・2前	2		○									兼1	
		法学B	1・2後	2		○									兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1					
		政治学B	1・2後	2		○					1					
		地理学A	1・2前	2		○									兼1	
		地理学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○									兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○									兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○									兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○									兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1						
		技術史	1・2前	2		○					1					
小計(32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—	
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2		
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2		
	小計(4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1				兼5			
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1				兼5			
	小計(2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3	
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1	
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1	
		露語第一	1前	1		○				1					兼1	
		露語第二	1後	1		○				1					兼1	
		中国語第一	1前	1		○									兼4	
		中国語第二	1後	1		○									兼4	
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1	
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1	
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1							
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1							
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1						
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1						
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1						兼1	
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1						兼1	
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	兼3	—
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4						
		独語演習	2前	2			○		1	1					兼1	
		独語運用演習	2後	2			○			1					兼1	
		仏語演習	2前	2			○								兼1	
		仏語運用演習	2後	2			○								兼1	
		露語演習	2前	2			○			1						
		露語運用演習	2後	2			○			1						
		中国語演習	2前	2			○		1						兼2	
		中国語運用演習	2後	2			○		1						兼2	
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○								兼1	
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○								兼1	
日本語演習		2後	2			○								兼1		
国際文化演習		2前・後	2			○								兼1		
言語表現演習		2前・後	2			○								兼1		
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	0	兼7	—	
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1						兼1	外国人留学生のみ履修可能
		日本語第二	1後	2		○		2	2						兼3	
		日本語第三	2前	2		○			1						兼2	
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	0	兼2		
	日本文化	日本文化A	1前	2		○									兼1	
		日本文化B	1後	2		○									兼1	
		日本文化C	2前	2		○									兼1	
日本文化D		2後	2		○									兼1		
日本文化E	2前	2		○				1						兼1		
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	0	0	兼2		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○				4					兼12	
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8	
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1	
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—	
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2			○		1						兼1	
		生物学	1前		2			○			1						
		化学とエネルギー	2後		2			○		1							
		材料化学	1後		2			○		2							
		論理学	1後		2			○		1							
		現代数学入門A	1前		2			○		1							
		現代数学入門B	1後		2			○			1						
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—		
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2			○		1						
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2			○		1						
			江戸の社会と数学	3・4前		2			○			1					
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2			○			1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—	
現代社会を見る目	日本の内政と外交	3・4前		2			○			1							
	現代の世界政治	3・4後		2			○			1							
	物流論	3・4前		2			○								兼1		
小計(3科目)	—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—			
文化と人間	御伽草子の想像力	3・4前		2			○		1								
	近代小説の人間学	3・4後		2			○		1								
	エートス論	3・4前		2			○			1							
	倫理思想論	3・4後		2			○			1							
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—			
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2			○		1								
	Presentation	3・4前		2			○		1								
	Expository Writing	3・4後		2			○		1								
	English Intercultural Communication	3・4後		2			○			1							
	Extensive Reading A	3・4前		2			○			1							
	Extensive Reading B	3・4後		2			○			1							
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4			○		1								
	Communication in Academic Environments	3・4前		4			○		1								
	外国語とその運用	3・4前		2			○		1	1					兼3		
	外国語と外国語文化	3・4後		2			○		1	1					兼3		
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2			○		1								
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2		○			2							
		言語習得論	3・4後	2		○			1							
		比較言語論	3・4前	2		○				1						
		認知言語論	3・4前	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	3	2	0	0	0			—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2		○			1						兼1	
		表象文化論	3・4後	2		○										
		地域文化論	3・4前	2		○				1						
		文化干渉論	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	1	1	0	0	0	兼1		—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2		○				1						
		運動と筋の科学	3・4後	2		○				1						
		エイジングの健康科学	3・4前	2		○			1							
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	1	3	0	0	0			—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2		○				1						
		知的生産性と対人関係	3・4後	2		○				1						
		技術の発達と対人関係	3・4前	2		○				1						
		対人関係の障害	3・4後	2		○				1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	0	1	0	0	0			—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2		○			1						兼1	
		物理学の発展と最前線	3・4後	2		○										
		小計 (2科目)	—	0	4	0	—	—	1	0	0	0	0	兼1		—
	国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2		○				1	1					
日本の科学と技術B		3・4後	2		○			1	1							
日本語とコミュニケーションA		3・4前	2		○			1	1							
日本語とコミュニケーションB		3・4後	2		○				1							
小計 (4科目)		—	0	8	0	—	—	2	4	1	0	0			—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2		○				1						
		認識の諸相	3・4後	2		○			1							
		環境論	3・4後	2		○			1							
		言語と文化	3・4後	2		○			1							
		小計 (4科目)	—	0	8	0	—	—	3	1	0	0	0			—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
上級科目	上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○								兼1	
		情報と職業	3・4前	2		○								兼1	
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)		—	0	28	0	—			4	7	0	0	0
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
小計 (12科目)		—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○					1				兼1
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼2
	線形代数学第一	1 前	2			○			1						兼1
	線形代数学第二	1 後	2			○			1						兼1
	力学第一	1 前	2			○			1						
	力学第一演習	1 前	1				○			2					
	力学第二	1 後		2			○			1					
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1	2					
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○	1						兼3
	コンピュータリテラシー	1 前	2				○			1					
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2					○		1					
	数学演習第一	1 前	1					○							兼1
	数学演習第二	1 後	1					○							兼1
	熱物理学	1 後		2			○								兼1
	波動と光	1 後		2			○		1						
	化学構造論	1 前		2			○		2						
	化学平衡論	1 後		2			○		1						
	現代物理学	2 前		2			○		1						
	サイエンス工房	1・2 集中			2				○	1					
	物理学入門第一	1 前			2		○								兼2
	物理学入門第二	1 後			2		○								兼1
小計 (21 科目)	—	—	21	12	6	—	—	—	9	10	1	0	0	兼7	—
学科専門科目	必修科目	電子工学基礎セミナー	1 前	2			○			1					
		電気数学第一	1 後	2			○			1	1				
		電気数学第一演習	1 後	1				○		1	1				
		電気数学第二	2 前	2			○			1	1				
		電磁気学第一	2 前	2			○			2					
		電磁気学第一演習	2 前	1				○		2					
		電磁気学第二	2 後	2			○			1					兼1
		電磁気学第二演習	2 後	1				○		1					兼1
		電気回路第一	2 前	2			○			1	1				
		電気回路第一演習	2 前	1				○		1	1				
		電気回路第二	2 後	2			○			1		1			
		電気回路第二演習	2 後	1				○		1		1			
		電子回路	3 前	2			○			1	1				
		電子回路演習	3 前	1				○		1	1				
		デジタル回路	2 前	2			○				1	1			
		基礎電子デバイス	2 後	2			○			2					
		電子工学実験第一	2 後	3					○	1	1				
		電子工学実験第二	3 前	3					○	1	1				
		電子工学実験第三	3 後	3					○	19	17	2	12		
		電子工学輪講	4 通	2					○	19	17	2	12		
		卒業研究	4 通	8						19	17	2	12		
小計 (21 科目)	—	—	45	0	0	—	—	—	19	17	2	12	0	兼2	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
学科専門科目	選択科目	確率統計学	2後	2		○										兼1	
		コンピュータシステム	2後	2		○											
		応用電子回路	3後	2		○				1							
		線形システム理論	3後	2		○											
		電波法	4前	2		○											兼1
		インターンシップ		2				○									
		電子工学工房	1・4集中	2					○								
		量子力学	2後	2		○				1							
		固体物理学	3前	2		○				1							
		半導体工学	3前	2		○						1					
		電子デバイス	3後	2		○				1							
		光電子材料学	3前	2		○				1							
		量子エレクトロニクス	3後	2		○				1							
		光波工学	3後	2		○				1							
		画像工学	3後	2		○						1					
		電磁波工学	3前	2		○						1					
		制御工学	3前	2		○						1					
		計測工学	3前	2		○				1							
		デジタル信号処理	3後	2		○				1							
		応用プログラミング	2前	2		○						1					
		情報理論	3前	2		○				1							
		通信工学	3後	2		○				1							
		音響エレクトロニクス	3後	2		○				1							
		電子システム	3後	2		○						1					
		数値計算法	3後	2		○						1					
		知的財産権管理	3後	2		○											兼1
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○						2			1		
		※基礎数学演習第一	1前	1					○			1		1			
		※基礎数学演習第二	1後	1					○			1		1			
		※基礎物理学演習第一	1前	1					○			1		2			
		※基礎物理学演習第二	1後	1					○			1		2			
		※情報処理演習第一	2前	2					○					1			
		※情報処理演習第二	2後	2					○					1			
小計 (33科目)		—	0	62	0	—			9	13	2	1	0	兼3	—		
自由科目	地学第一	1前			2	○									兼1		
	地学第二	1後			2	○									兼1		
	地学実験	3前			2								○		兼1		
	生物学実験	3前			2							1	○				
	海外インターンシップ				2			○				1					
	キャリアデザインA	1前			2	○			1								
	キャリアデザインB	2後			2	○			1								
キャリアデザインC	3前			2	○			1									
小計 (8科目)		—	0	0	16	—			1	2	0	0	0	兼2	—		
合計 (250科目)		—	80	366	22	—			38	44	5	13	0		—		
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係											

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 電子工学科 (夜間主コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
人文・社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前		2		○			1							
	倫理学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	心理学	1・2・3・4 後		2		○				1						
	歴史学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	科学史	1・2・3・4 前		2		○					1					
	文学	1・2・3・4 後		2		○			1							
	美術	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	音楽	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	経済学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	社会学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	法学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	政治学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	地理学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	社会思想史	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	文化人類学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
小計 (15 科目)		—	0	30	0	—			1	1	0	0	0	兼8	—	
総合文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○								兼2	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○								兼4	
		Academic Written English II	1 後	1			○								兼2	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○								兼4	
	小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼6	—
言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○								兼4	
		Academic English for the Second Year II	2 後	1			○								兼4	
	小計 (2 科目)		—	2	0	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2		
		独語第二	1後	1		○									兼2		
		仏語第一	1前	1		○									兼1		
		仏語第二	1後	1		○									兼1		
		露語第一	1前	1		○									兼1		
		露語第二	1後	1		○									兼1		
		中国語第一	1前	1		○			1						兼1		
		中国語第二	1後	1		○			1						兼1		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0	兼6	—		
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通	2			○		2							
			独語演習	2前	2			○								兼1	
独語運用演習			2後	2			○								兼1		
仏語演習			2前	2			○								兼1		
仏語運用演習			2後	2			○								兼1		
露語演習			2前	2			○								兼1		
露語運用演習			2後	2			○								兼1		
中国語演習			2前	2			○								兼1		
中国語運用演習			2後	2			○								兼1		
韓国朝鮮語演習			2前	2			○								兼1		
韓国朝鮮語運用演習			2後	2			○								兼1		
国際文化演習			2通	2			○								兼1		
言語表現演習	2通		2			○								兼1			
小計(13科目)	—	0	26	0	—			2	0	0	0	0	兼6	—			
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1		○				1					兼2		
		健康論	1後	1		○			1								
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前	1			○				1				兼2		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後	1			○								兼2		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4	1			○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中	1			○								兼1		
小計(6科目)	—	2	4	0	—			1	2	0	0	0	兼6	—			
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後	2		○									兼1		
		生物学	1前	2		○				1							
		現代物理学	2前	2		○			1								
		物質とエネルギー	1・2後	2		○									兼1		
		物質化学	1・2後	2		○			2								
		小計(5科目)	—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼2	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○			1									
	微分積分学第二	1 後	2			○			1									
	線形代数学第一	1 前	2			○			1									
	線形代数学第二	1 後	2			○				1								
	解析学	1 後	2			○				1								
	力学第一	1 前	2			○			1								兼1	
	力学第二	1 後	2	2		○			1								兼1	
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1									兼5
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○				1						兼4
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○				1								
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2				○					1						
	工学基礎演習第一	1 前	1				○					1						
	工学基礎演習第二	1 後	1				○		1									
	熱物理学	1 後	2	2		○												兼1
	波動と光	2 前	2	2		○			1									
	化学結合と構造	1 前	2	2		○			1									
	物理学入門第一	1 前			2	○												兼2
	物理学入門第二	1 後			2	○												兼1
小計 (18 科目)	—	—	20	10	4	—	—	—	6	3	1	1	0	兼13	—			
専門共通科目	応用解析A	2 前	2			○			1									
	応用解析B	2 後	2			○				1								
	関数論	2 前		2		○					1							
	確率統計	2 後		2		○			1									
	数理解析	2 後		2		○			1									
	電磁気学第一	2 前	2			○				1								
	電磁気学第二	2 後	2			○				1								
	アルゴリズムとデータ構造	3 前		2		○			1									
	計算機工学	3 前		2		○			1									
	論理回路	3 前	2			○			1									
	情報理論	3 前		2		○												兼1
	基礎電子工学	2 前	2			○			1									
	電気回路学第一	2 前	2			○				1								
	電気回路学第二	2 後	2			○			1									
	制御工学	3 後		2		○												兼1
	メカトロニクス	2 前	2	2		○						1						兼1
知的財産権概論	3 前	2	2		○												兼1	
小計 (17 科目)	—	—	16	18	0	—	—	—	7	4	1	1	0	兼4	—			
学科専門科目	必修科目	電子工学基礎セミナー	1 前	2		○			1									
		電気数学演習	2 前	1			○		1									
		電磁気学第一演習	2 前	1			○				1							
		電磁気学第二演習	2 後	1			○				1							
		電気回路第一演習	2 前	1			○				1							
		電気回路第二演習	2 後	1			○			1								
		電子回路	3 前	2			○			1								
		電子回路演習	3 前	1			○			1								
		デジタル回路演習	3 前	1			○				1							
		電子工学実験第一	2 後	3					○	1	1							
		電子工学実験第二	3 前	3					○	1	1							
		電子工学実験第三	3 後	3					○	19	17	2	12					
		電子工学輪講	4 通	2				○		19	17	2	12					
		卒業研究	4 通	8						19	17	2	12					
小計 (14 科目)	—	—	30	0	0	—	—	—	20	18	2	12	0	0	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	応用電子回路		2		○			1						兼1
		量子力学	3 前	2		○				1					
		固体物理学	3 前	2		○									
		半導体工学	3 前	2		○				1					
		光波工学	3 前	2		○			1						
		計測工学	3 前	2		○			1						
		画像工学	3 後	2		○			1	1					
		電磁波工学	3 後	2		○			1						
		通信工学	3 後	2		○			1						
		デジタル信号処理	3 後	2		○			1						
小計 (10 科目)		—	0	20	0	—			7	3	0	0	0	兼1	—
自由科目		地学第一	1 前		2	○									兼1
		地学第二	1 後		2	○									兼1
		地学実験	3 前		2										兼1
		生物学実験	3 前		2					1					
小計 (4 科目)		—	0	0	8	—			0	1	0	0	0	兼2	—
合計 (118 科目)		—	74	128	12	—			36	26	3	14	0	兼49	—
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係							

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 量子・物質工学科 (昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1							
		哲学B	1・2後	2		○			1							
		倫理学A	1・2前	2		○				1						
		倫理学B	1・2後	2		○				1						
		心理学A	1・2前	2		○				1						
		心理学B	1・2後	2		○				1						
		歴史学A	1・2前	2		○									兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○									兼1	
		科学史A	1・2前	2		○					1					
		科学史B	1・2後	2		○					1					
		文学A	1・2前	2		○				1						
		文学B	1・2後	2		○				1						
		美術A	1・2前	2		○									兼1	
		美術B	1・2後	2		○									兼1	
		音楽A	1・2前	2		○									兼1	
		音楽B	1・2後	2		○									兼1	
		経済学A	1・2前	2		○									兼1	
		経済学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会学A	1・2前	2		○									兼1	
		社会学B	1・2後	2		○									兼1	
		法学A	1・2前	2		○									兼1	
		法学B	1・2後	2		○									兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1					
		政治学B	1・2後	2		○					1					
		地理学A	1・2前	2		○									兼1	
		地理学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○									兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○									兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○									兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○									兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1						
		技術史	1・2前	2		○					1					
小計 (32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—	
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2		
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2		
	小計 (4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1				兼5			
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1				兼5			
	小計 (2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3	
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1	
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1	
		露語第一	1前	1		○				1					兼1	
		露語第二	1後	1		○				1					兼1	
		中国語第一	1前	1		○									兼4	
		中国語第二	1後	1		○									兼4	
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1	
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1	
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼11	
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1							
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1							
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1						
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1						
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1						兼1	
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1						兼1	
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	兼3	—	
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4						
		独語演習	2前	2			○		1	1					兼1	
		独語運用演習	2後	2			○			1					兼1	
		仏語演習	2前	2			○								兼1	
		仏語運用演習	2後	2			○								兼1	
		露語演習	2前	2			○			1						
		露語運用演習	2後	2			○			1						
		中国語演習	2前	2			○		1						兼2	
		中国語運用演習	2後	2			○		1						兼2	
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○								兼1	
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○								兼1	
日本語演習		2後	2			○								兼1		
国際文化演習		2前・後	2			○								兼1		
言語表現演習		2前・後	2			○								兼1		
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	兼7	—		
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1					兼1	外国人留学生のみ履修可能	
		日本語第二	1後	2		○		2	2							
		日本語第三	2前	2		○			1					兼3		
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	兼2			
	日本文化科目	日本文化A	1前	2		○										兼1
		日本文化B	1後	2		○										兼1
日本文化C		2前	2		○									兼1		
日本文化D		2後	2		○									兼1		
日本文化E		2前	2		○				1							
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	兼2				

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○				4					兼12	
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8	
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1	
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—	
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2		○			1						兼1	
		生物学	1前		2		○				1						
		化学とエネルギー	2後		2		○			1							
		材料化学	1後		2		○			2							
		論理学	1後		2		○			1							
		現代数学入門A	1前		2		○			1							
		現代数学入門B	1後		2		○				1						
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—		
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2		○			1						
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2		○			1						
			江戸の社会と数学	3・4前		2		○				1					
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2		○				1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—	
現代社会を見る目		日本の内政と外交	3・4前		2		○				1						
		現代の世界政治	3・4後		2		○				1						
		物流論	3・4前		2		○									兼1	
小計(3科目)		—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—		
文化と人間		御伽草子の想像力	3・4前		2		○			1							
	近代小説の人間学	3・4後		2		○			1								
	エートス論	3・4前		2		○				1							
	倫理思想論	3・4後		2		○				1							
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—			
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2		○			1								
	Presentation	3・4前		2		○			1								
	Expository Writing	3・4後		2		○			1								
	English Intercultural Communication	3・4後		2		○				1							
	Extensive Reading A	3・4前		2		○				1							
	Extensive Reading B	3・4後		2		○				1							
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4		○			1								
	Communication in Academic Environments	3・4前		4		○			1								
	外国語とその運用	3・4前		2		○			1	1					兼3		
	外国語と外国語文化	3・4後		2		○			1	1					兼3		
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2		○			1								
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2			○			2						
		言語習得論	3・4後	2			○			1						
		比較言語論	3・4前	2			○				1					
		認知言語論	3・4前	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				3	2	0	0	0		—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2			○			1						兼1
		表象文化論	3・4後	2			○									
		地域文化論	3・4前	2			○				1					
		文化干渉論	3・4後	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				1	1	0	0	0	兼1	—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2			○				1					
		運動と筋の科学	3・4後	2			○				1					
		エイジングの健康科学	3・4前	2			○			1						
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				1	3	0	0	0		—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2			○				1					
		知的生産性と対人関係	3・4後	2			○				1					
		技術の発達と対人関係	3・4前	2			○				1					
		対人関係の障害	3・4後	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				0	1	0	0	0		—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2			○			1						兼1
		物理学の発展と最前線	3・4後	2			○									
		小計 (2科目)	—	0	4	0				1	0	0	0	0	兼1	—
	国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2			○				1	1				
日本の科学と技術B		3・4後	2			○			1	1						
日本語とコミュニケーションA		3・4前	2			○			1	1						
日本語とコミュニケーションB		3・4後	2			○				1						
小計 (4科目)		—	0	8	0				2	4	1	0	0		—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2			○				1					
		認識の諸相	3・4後	2			○			1						
		環境論	3・4後	2			○			1						
		言語と文化	3・4後	2			○			1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0				3	1	0	0	0		—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
上級科目	上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○								兼1	
		情報と職業	3・4前	2		○								兼1	
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)		—	0	28	0	—			4	7	0	0	0
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
小計 (12科目)		—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○			1						兼1	
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼2	
	線形代数学第一	1 前	2			○			1						兼1	
	線形代数学第二	1 後	2			○			1						兼1	
	解析学	1 後		2		○			1							
	力学第一	1 前	2			○			1	1						
	力学第一演習	1 前	1				○			1					兼1	
	力学第二	1 後	2			○				2						
	力学第二演習	1 後	1				○		1			1				
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○		1			4			
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○		1			1		兼3	
	コンピュータリテラシー	1 前	2				○		1							
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2					○			2					
	数学演習第一	1 前	1					○							兼1	
	数学演習第二	1 後	1					○							兼1	
	化学構造論	1 前	2				○		1	1						
	化学平衡論	1 後		2			○		1							
	現代物理学	2 前		2			○		1							
	サイエンス工房	1・2 集中			2				○	1						
	物理学入門第一	1 前			2		○								兼2	
	物理学入門第二	1 後			2		○								兼1	
小計 (21 科目)		—	26	6	6	—			10	9	2	4	0		—	
学科専門科目	物理・量子工学コース 必修科目	電気・電子回路学第一	2 前	2			○			2						
		電気・電子回路学第一演習	2 前	1				○			2					
		応用数理解析第一	2 前	2				○		2						
		解析力学	2 後	2				○		1						
		熱物理学	2 前	2				○			1					
		波動と光	2 後	2				○			1					
		電磁気学第一	2 前	2				○			2					
		電磁気学第一演習	2 前	1					○	1			1			
		電磁気学第二	2 後	2				○		1						
		電磁気学第二演習	2 後	1					○		2					
		量子力学第一	3 前	2				○		1						
		量子力学第一演習	3 前	1					○				2			
		統計熱力学	3 前	2				○			1					
		統計力学演習	3 前	1					○	1						
		物性物理学第一	3 前	2				○		1						
		物性物理学第二	3 後	2				○		1						
		電子回路学実験	2 後	3						○	2	1				兼3
		物理・量子工学実験A	3 前	3						○	2		1	2		兼3
		物理・量子工学実験B	3 後	3						○	1	1	1	2		兼3
		技術者倫理	3 後	2				○								兼1
		輪講	4 通	2					○		17	14	1	10		
		卒業研究	4 通	8							17	14	1	10		
小計 (22 科目)		—	48	0	0	—			17	15	2	11	0		—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
学科専門科目	選択必修科目	基礎セミナー	1前	2		○			17	14	1	10		兼1		
		コンピュータ演習	2前	2			○			2		1				
		応用数理解析第二	2後	2		○			1							
		電気・電子回路学第二	2後	2		○			1	1						
		応用電磁気学	3前	2		○			1							
		量子力学第二	3後	2		○			1							
		量子力学第二演習	3後	1			○			1						
		物理実験学	3後	2		○										
		基礎光学	3後	2		○			1							
	小計 (9科目)		—	0	17	0	—			17	14	1	10	0	兼1	—
	選択科目	関数論	2前		2		○								兼1	※外国人留学生のみ履修可能
		応用電気・電子回路学	3・4前		2		○								兼1	
		半導体量子工学	3後		2		○			1					兼1	
		固体量子工学	3後		2		○				1				兼1	
		固体デバイス工学	4前		2		○								兼1	
		分子分光	3後		2		○			1					兼1	
		生命情報学第一	3前		2		○			1		1			兼1	
		電子物性工学	3後		2		○								兼1	
		※基礎数学演習第一	1前		1			○			1	1				
		※基礎数学演習第二	1後		1			○			1	1				
		※基礎物理学演習第一	1前		1			○			1	2				
		※基礎物理学演習第二	1後		1			○			1	2				
※情報処理演習第一		2前		2			○				1					
※情報処理演習第二	2後		2			○				1						
小計 (14科目)		—	0	24	0	—			3	3	2	0	0	兼4	—	
自由科目	上級コンピュータ演習	3前			1		○		3	4		2		兼1 兼1 兼1 兼1		
	インターンシップ				2		○		1							
	海外インターンシップ				2		○		1							
	地学第一	1前		2		○										
	地学第二	1後		2		○										
	地学実験	3前		2				○								
	生物学実験	3前		2				○		1						
	キャリアデザインA	1前		2		○			1							
	キャリアデザインB	2後		2		○			1							
	キャリアデザインC	3前		2		○			1							
	知的財産権管理	3後		2		○										
	基礎量子エレクトロニクス	4前		2		○			1	1						
	基礎量子物理学	4前		2		○			1							
	低温物性工学特論	4前		2		○			1	1						
	強相関電子物性工学特論	4前		2		○			1	1						
	基礎量子統計論	4前		2		○			1	1						
	基礎固体物性論	4前		2		○			1							
	有機合成化学	4前		2		○			1	1						
	分子細胞生物学	4前		2		○				1						
	基礎量子化学	4後		2		○			1							
生体情報学	4後		2		○			1	1							
光機能物質化学特論	4後		2		○			2	1							
小計 (22科目)		—	0	0	43	—			13	12	0	2	0	兼4	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
学科専門科目	物質・生命情報工学コース 必修科目	応用数理解析第一	2前	2			○			2							
		電気・電子回路学第一	2前	2			○				2						
		電磁気学第一	2前	2			○				2						
		物理化学	2前	2			○				1						
		基礎量子論	2後	2			○			1							
		無機物質工学	3前	2			○			1							
		分子分光学	3前	2			○			1							
		移動現象論	3後	2			○			1							
		有機化学	2後	2			○				1						
		有機物質工学第一	3前	2			○			1							
		基礎生物学	2前	2			○			1							
		生物化学	2後	2			○					1					
		物質工学演習 A	3前	1				○		1						兼1	
		物質工学演習 B	3後	1				○		1	1	1					
		生命情報工学演習	3後	1				○		2							
		電子回路学実験	2後	3						○	2	1					兼1
		物質・生命情報工学実験 A	3前	3						○	2			2			兼4
		物質・生命情報工学実験 B	3後	3						○	1	1		2			兼4
		技術者倫理	3後	2				○							2		兼1
		輪講	4通	2					○		17	14	1	10			
		卒業研究	4通	8							17	14	1	10			
	小計 (21 科目)		—	48	0	0	—			17	14	1	10	0		—	
	選択必修科目	基礎セミナー	1前		2			○		17	14	1	10				
		熱物理学	2前		2			○			1						
		電気・電子回路学第一演習	2前		1				○		2						
		コンピュータ演習	2前		2				○		2		1				
		波動と光	2後		2			○			1						
		電子物性工学	3後		2			○								兼1	
		有機物質工学第二	3後		2			○		1							
		有機機器分析学	3後		2			○			1						
		細胞生物学	2後		2			○				1					
		量子化学	3前		2			○		1							
		生命情報学第一	3前		2			○		1							
分子生物学		3前		2			○					1					
小計 (12 科目)		—	0	23	0	—			17	14	1	10	0	兼1	—		
選択科目	電磁気学第一演習	2前		1				○	1			1			兼1		
	電気・電子回路学第二	2後		2			○		1	1							
	応用電気・電子回路学	3前		2			○										
	高分子材料科学	3前		2			○										
	生命情報学第二	3後		2			○		1		1						
	※基礎数学演習第一	1前		1				○		1	1						
	※基礎数学演習第二	1後		1				○		1	1						
	※基礎物理学演習第一	1前		1				○		1	2						
	※基礎物理学演習第二	1後		1				○		1	2						
	※情報処理演習第一	2前		2				○			1						
※情報処理演習第二	2後		2				○			1							
小計 (11 科目)		—	0	17	0	—			3	3	3	1	0	兼3	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2		
		独語第二	1後	1		○									兼2		
		仏語第一	1前	1		○									兼1		
		仏語第二	1後	1		○									兼1		
		露語第一	1前	1		○									兼1		
		露語第二	1後	1		○									兼1		
		中国語第一	1前	1		○			1						兼1		
		中国語第二	1後	1		○			1						兼1		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0	兼6	—		
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通	2			○		2							
			独語演習	2前	2			○								兼1	
独語運用演習			2後	2			○								兼1		
仏語演習			2前	2			○								兼1		
仏語運用演習			2後	2			○								兼1		
露語演習			2前	2			○								兼1		
露語運用演習			2後	2			○								兼1		
中国語演習			2前	2			○								兼1		
中国語運用演習			2後	2			○								兼1		
韓国朝鮮語演習			2前	2			○								兼1		
韓国朝鮮語運用演習			2後	2			○								兼1		
国際文化演習			2通	2			○								兼1		
言語表現演習	2通	2			○								兼1				
小計(13科目)	—	0	26	0	—			2	0	0	0	0	兼6	—			
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1		○				1					兼2		
		健康論	1後	1		○			1								
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前	1			○				1				兼2		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後	1			○								兼2		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4	1			○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中	1			○								兼1		
小計(6科目)	—	2	4	0	—			1	2	0	0	0	兼6	—			
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後	2		○								兼1			
		生物学	1前	2		○				1							
		現代物理学	2前	2		○			1								
		物質とエネルギー	1・2後	2		○									兼1		
		物質化学	1・2後	2		○			2								
小計(5科目)	—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼2	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○									兼1		
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼1		
	線形代数学第一	1 前	2			○			1								
	線形代数学第二	1 後	2			○				1							
	解析学	1 後		2		○					1						
	力学第一	1 前	2			○			1							兼1	
	力学第二	1 後		2		○			1							兼1	
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1							兼5	
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○				1				兼5	
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○				1							
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2				○					1					
	工学基礎演習第一	1 前	1				○			1							
	工学基礎演習第二	1 後	1				○			1							
	熱物理学	1 後		2		○										兼1	
	波動と光	2 前	2			○			1								
	化学結合と構造	1 前	2			○			1								
	物理学入門第一	1 前			2	○										兼2	
	物理学入門第二	1 後			2	○										兼1	
小計 (18 科目)	—	—	24	6	4	—	—	—	5	4	2	1	—	—	兼13	—	
専門共通科目	応用解析A	2 前	2			○			1								
	応用解析B	2 後	2			○			1								
	関数論	2 前		2		○										兼1	
	確率統計	2 後		2		○			1								
	数理解析	2 後		2		○			1								
	電磁気学	2 後	2			○										兼1	
	アルゴリズムとデータ構造	3 前		2		○			1								
	計算機工学	3 前		2		○			1								
	論理回路	3 前		2		○			1								
	情報理論	3 前		2		○										兼1	
	基礎電子工学	2 前	2			○				1							
	電気・電子回路学	2 前	2			○				1							
	制御工学	3 後		2		○										兼1	
	メカトロニクス	2 前		2		○							1			兼1	
知的財産権概論	3 前		2		○										兼1		
小計 (15 科目)	—	—	10	20	0	—	—	—	7	2	0	1	0	—	兼6	—	
学科専門科目	必修科目	電気・電子回路学演習	2 前	1			○		1								
		電磁気学演習	2 後	1			○			1							
		量子力学	3 前	2			○				1						
		統計熱力学	3 前	2			○			1							
		物性物理学	3 前	2			○									兼1	
		物質生命情報工学	3 前	2			○			1			1				
		量子物理学	3 後	2			○				1						
		材料物質科学A	3 前	2			○			1							
		材料物質科学B	3 後	2			○				1						
		量子・物質工学実験A	3 前	3					○	1			1				兼2
		量子・物質工学実験B	3 後	3					○	1	1						兼1
		輪講	4 通	2				○		17	14	1	10				
		卒業研究	4 通	8						17	14		10				
小計 (13 科目)	—	—	32	0	0	—	—	—	17	15	1	11	0	—	兼4	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	コンピュータ応用		2		○			1				1		—
		基礎生物学	2前	2		○			1						
		半導体工学	2前	2		○				1					
		光エレクトロニクス	3後	2		○			1						
		生命情報科学	3後	2		○			1						
量子エレクトロニクス		3後	2		○			1							
	小計 (6科目)	—	0	12	0	—			4	1	0	1	0	0	—
自由科目	自由科目	地学第一	1前		2	○									兼1
		地学第二	1後		2	○									兼1
		地学実験	3前		2										兼1
		生物学実験	3前		2					1					
	小計 (4科目)	—	0	0	8	—			0	1	0	0	0	兼2	—
合計 (111科目)		—	74	118	12	—			29	22	3	12	0		—
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係							

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 知能機械工学科 (昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1								
		哲学B	1・2後	2		○			1								
		倫理学A	1・2前	2		○				1							
		倫理学B	1・2後	2		○				1							
		心理学A	1・2前	2		○				1							
		心理学B	1・2後	2		○				1							
		歴史学A	1・2前	2		○										兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○										兼1	
		科学史A	1・2前	2		○				1							
		科学史B	1・2後	2		○				1							
		文学A	1・2前	2		○				1							
		文学B	1・2後	2		○				1							
		美術A	1・2前	2		○										兼1	
		美術B	1・2後	2		○										兼1	
		音楽A	1・2前	2		○										兼1	
		音楽B	1・2後	2		○										兼1	
		経済学A	1・2前	2		○										兼1	
		経済学B	1・2後	2		○										兼1	
		社会学A	1・2前	2		○										兼1	
		社会学B	1・2後	2		○										兼1	
		法学A	1・2前	2		○										兼1	
		法学B	1・2後	2		○										兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1						
		政治学B	1・2後	2		○					1						
		地理学A	1・2前	2		○										兼1	
		地理学B	1・2後	2		○										兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○										兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○										兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○										兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○										兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1							
		技術史	1・2前	2		○					1						
小計 (32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—		
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5			
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2			
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5			
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2			
	小計 (4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—	
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1				兼5				
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1				兼5				
	小計 (2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	外国人留学生のみ履修可能	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3		
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1		
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1		
		露語第一	1前	1		○				1					兼1		
		露語第二	1後	1		○				1					兼1		
		中国語第一	1前	1		○									兼4		
		中国語第二	1後	1		○									兼4		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0		兼11
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1								兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1								
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○											
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○											
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1							
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1							
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1								
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1								
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○											
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○											
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	兼3		—
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4							兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1
		独語演習	2前	2			○		1	1							
		独語運用演習	2後	2			○			1							
		仏語演習	2前	2			○										
		仏語運用演習	2後	2			○										
		露語演習	2前	2			○			1							
		露語運用演習	2後	2			○			1							
		中国語演習	2前	2			○		1								
		中国語運用演習	2後	2			○		1								
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○										
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○										
日本語演習		2後	2			○											
国際文化演習		2前・後	2			○											
言語表現演習		2前・後	2			○											
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	0	兼7	—		
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1						兼1		
		日本語第二	1後	2		○		2	2						兼3		
		日本語第三	2前	2		○			1						兼2		
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	0	兼2			
	日本文化	日本文化A	1前	2		○										兼1	
		日本文化B	1後	2		○										兼1	
日本文化C		2前	2		○										兼1		
日本文化D		2後	2		○										兼1		
日本文化E		2前	2		○				1						兼1		
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	0	0	兼2			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○									兼12		
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8		
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1		
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—		
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2		○			1						兼1		
		生物学	1前		2		○				1							
		化学とエネルギー	2後		2		○			1								
		材料化学	1後		2		○			2								
		論理学	1後		2		○			1								
		現代数学入門A	1前		2		○			1								
		現代数学入門B	1後		2		○				1							
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—			
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2		○			1							
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2		○			1							
			江戸の社会と数学	3・4前		2		○				1						
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2		○				1						
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—		
現代社会を見る目	日本の内政と外交	3・4前		2		○				1								
	現代の世界政治	3・4後		2		○				1								
	物流論	3・4前		2		○									兼1			
小計(3科目)	—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—				
文化と人間	御伽草子の想像力	3・4前		2		○			1									
	近代小説の人間学	3・4後		2		○			1									
	エートス論	3・4前		2		○				1								
	倫理思想論	3・4後		2		○				1								
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—				
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2		○			1									
	Presentation	3・4前		2		○			1									
	Expository Writing	3・4後		2		○			1									
	English Intercultural Communication	3・4後		2		○				1								
	Extensive Reading A	3・4前		2		○				1								
	Extensive Reading B	3・4後		2		○				1								
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4		○			1									
	Communication in Academic Environments	3・4前		4		○			1									
	外国語とその運用	3・4前		2		○			1	1					兼3			
	外国語と外国語文化	3・4後		2		○			1	1					兼3			
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2		○			1									
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—				

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2		○			2						
		言語習得論	3・4後	2		○			1						
		比較言語論	3・4前	2		○				1					
		認知言語論	3・4前	2		○				1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—	—	3	2	0	0	0		—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2		○			1						兼1
		表象文化論	3・4後	2		○									
		地域文化論	3・4前	2		○				1					
		文化干渉論	3・4後	2		○				1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—	—	1	1	0	0	0	兼1	—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2		○				1					
		運動と筋の科学	3・4後	2		○				1					
		エイジングの健康科学	3・4前	2		○			1						
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2		○				1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—	—	1	3	0	0	0		—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2		○				1					
		知的生産性と対人関係	3・4後	2		○				1					
		技術の発達と対人関係	3・4前	2		○				1					
		対人関係の障害	3・4後	2		○				1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—	—	0	1	0	0	0		—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2		○									兼1
		物理学の発展と最前線	3・4後	2		○			1						
		小計(2科目)	—	0	4	0	—	—	1	0	0	0	0	兼1	—
	国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2		○				1	1				
日本の科学と技術B		3・4後	2		○			1	1						
日本語とコミュニケーションA		3・4前	2		○			1	1						
日本語とコミュニケーションB		3・4後	2		○				1						
小計(4科目)		—	0	8	0	—	—	2	4	1	0	0		—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2		○				1					
		認識の諸相	3・4後	2		○			1						
		環境論	3・4後	2		○			1						
		言語と文化	3・4後	2		○			1						
		小計(4科目)	—	0	8	0	—	—	3	1	0	0	0		—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
総合文化科目	上級科目 上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○									兼1
		情報と職業	3・4前	2		○									兼1
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)	—	0	28	0	—	—	4	7	0	0	0	兼2	—
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
	小計 (12科目)	—	0	24	0	—	—	0	1	0	0	0		—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○			2									
	微分積分学第二	1 後	2			○			1								兼1	
	線形代数学第一	1 前	2			○											兼2	
	線形代数学第二	1 後	2			○											兼2	
	解析学	1 後		2		○			1	1								
	力学第一	1 前	2			○			2									
	力学第一演習	1 前	1				○		2				1					
	力学第二	1 後	2			○			1	1								
	力学第二演習	1 後	1				○		1				1					
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1	2			2					兼2
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○		2			1					兼2
	コンピュータリテラシー	1 前	2				○			1			1					
	基礎プログラミングおよび演習	1 後		2				○			2							
	数学演習第一	1 前	1					○										兼1
	数学演習第二	1 後	1					○										兼1
	電磁気学概論	2 前・後		2			○				1							
	波動と光	1 後		2			○											兼1
	化学構造論	1 前		2			○			1	1							
	化学平衡論	1 後		2			○			1								
	現代物理学	2 前		2			○											兼1
	サイエンス工房	1・2 集中			2				○	1								
	物理学入門第一	1 前			2		○											兼2
	物理学入門第二	1 後			2		○											兼1
小計 (23 科目)	—		22	14	6			—	11	7	0	4	0				—	
学科専門科目	必修科目	知能機械基礎実験A	2 前	2				○	15	13			10					
		知能機械基礎実験B	2 後	2				○	15	13			10					
		知能機械工学実験A	3 前	2					○	15	13			10				
		知能機械工学実験B	3 後	2					○	15	13			10				
		マシンデザイン基礎	2 後	2			○				1			1				
		マシンデザイン演習第一	3 前	2				○										兼3
		マシンデザイン演習第二	3 後	2				○										兼3
		技術者倫理	3 後	2			○											兼1
		輪講	4 通	2				○		15	13			10				
		卒業研究	4 通	8						15	13			10				
	小計 (10 科目)	—		26	0	0			—	15	13	0	10	0			兼4	—
選択必修科目	材料力学第一および演習	2 前		3			○		1	1								
	材料工学第一	2 前		2		○				1								
	機械力学および演習	2 前		3			○		1	1								
	機構要素設計	3 前		2		○				1								
	熱力学および演習	2 後		3			○		1	1								
	流体力学および演習	2 後		3			○		1				1					
	加工学Aおよび演習	3 前		3			○				1							
	工学解析および演習	2 後		3			○		1	1								
	制御工学および演習	3 前		3			○		1				2					
	基礎ロボット工学および演習	3 前		3			○		1	1								
小計 (10 科目)	—		0	28	0			—	7	8	0	3	0	0		—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	知能機械工学基礎セミナー	1前	2		○			15	13		10		兼1	※外国人留学生のみ履修可能
		メカトロニクス基礎	1後	2		○			1						
		材料力学第二	2後	2		○			1						
		上級プログラミング	2後	2		○				2					
		材料工学第二	3前	2		○				1					
		熱工学	3前	2		○			1						
		流体工学	3前	2		○			1						
		加工学B	3後	2		○			1						
		機械設計工学	3後	2		○			1						
		コンピュータ工学	3前	2		○									
		計測工学	3前	2		○			1						
		生産システム工学	3後	2		○				1					
		現代制御工学	3後	2		○			1						
		知能ロボット工学	3後	2		○			1						
		数値計算プログラミング	3後	2		○				1					
		電気・電子回路学	3前	2		○			1						
		メカトロニクス応用	3後	2		○			1	2					
		航空宇宙工学	3後	2		○									
		数値解析	3前	2		○				1					
		関数論	2前	2		○			1						
		統計数学	3後	2		○				1					
		技術英語	3後	2		○			2	1					
		CAD演習	4前	1				○	1						
		インターンシップ		2				○	1						
		海外インターンシップ		2				○	1						
		※基礎数学演習第一	1前	1				○		1	1				
		※基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1			
		※基礎物理学演習第一	1前	1				○		1					
		※基礎物理学演習第二	1後	1				○		1					
		※情報処理演習第一	2前	2				○				1			
		※情報処理演習第二	2後	2				○				1			
	小計 (31科目)		—	0	57	0	—	—	15	15	2	10	0	兼2	—
自由科目	職業指導	4通			4	○								兼1	
	キャリアデザインA	1前			2	○			1						
	キャリアデザインB	2後			2	○			1						
	キャリアデザインC	3前			2	○			1						
	知的財産権管理	3後			2	○								兼1	
小計 (5科目)		—	0	0	12	—	—	1	0	0	0	0	兼2	—	
合計 (246科目)			—	62	391	18	—	—	33	41	2	11	0	—	
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係								

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 知能機械工学科 (夜間主コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
人文・社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前		2		○			1							
	倫理学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	心理学	1・2・3・4 後		2		○				1						
	歴史学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	科学史	1・2・3・4 前		2		○					1					
	文学	1・2・3・4 後		2		○			1							
	美術	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	音楽	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	経済学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	社会学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	法学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	政治学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	地理学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	社会思想史	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	文化人類学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
小計 (15 科目)		—	0	30	0	—			1	1	0	0	0	兼8	—	
総合文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○								兼2	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○								兼4	
		Academic Written English II	1 後	1			○								兼2	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○								兼4	
	小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼6	—
言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○								兼4	
		Academic English for the Second Year II	2 後	1			○								兼4	
	小計 (2 科目)		—	2	0	0	—			0	0	0	0	0	兼4	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2		
		独語第二	1後	1		○									兼2		
		仏語第一	1前	1		○									兼1		
		仏語第二	1後	1		○									兼1		
		露語第一	1前	1		○									兼1		
		露語第二	1後	1		○									兼1		
		中国語第一	1前	1		○			1						兼1		
		中国語第二	1後	1		○			1						兼1		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0	兼6	—		
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通	2			○		2							
			独語演習	2前	2			○								兼1	
独語運用演習			2後	2			○								兼1		
仏語演習			2前	2			○								兼1		
仏語運用演習			2後	2			○								兼1		
露語演習			2前	2			○								兼1		
露語運用演習			2後	2			○								兼1		
中国語演習			2前	2			○								兼1		
中国語運用演習			2後	2			○								兼1		
韓国朝鮮語演習			2前	2			○								兼1		
韓国朝鮮語運用演習			2後	2			○								兼1		
国際文化演習			2通	2			○								兼1		
言語表現演習	2通		2			○								兼1			
小計(13科目)	—	0	26	0	—			2	0	0	0	0	兼6	—			
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1		○				1					兼2		
		健康論	1後	1		○			1								
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前	1			○				1				兼2		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後	1			○								兼2		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4	1			○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中	1			○								兼1		
小計(6科目)	—	2	4	0	—			1	2	0	0	0	兼6	—			
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後	2		○									兼1		
		生物学	1前	2		○				1							
		現代物理学	2前	2		○			1								
		物質とエネルギー	1・2後	2		○									兼1		
		物質化学	1・2後	2		○			2								
		小計(5科目)	—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼2	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考				
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手					
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○										兼1		
	微分積分学第二	1 後	2			○										兼1		
	線形代数学第一	1 前	2			○				1								
	線形代数学第二	1 後	2			○				1								
	解析学	1 後	2	2		○				1								
	力学第一	1 前	2			○				1							兼1	
	力学第二	1 後	2	2		○				1							兼1	
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○		1							兼5	
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○				1					兼5	
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○					1							
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2	2			○				1							
	工学基礎演習第一	1 前	1				○				1							
	熱物理学	1 後	2			○											兼1	
	波動と光	2 前	2			○				1								
	化学結合と構造	1 前	2			○					1							
	物理学入門第一	1 前			2	○											兼2	
	物理学入門第二	1 後			2	○											兼1	
小計 (17 科目)	—	—	14	15	4	—	—	—	3	5	1	1	0		兼13	—		
専門共通科目	応用解析A	2 前	2			○				1								
	応用解析B	2 後	2			○					1							
	関数論	2 前	2			○						1						
	確率統計	2 後	2	2		○				1								
	数理解析	2 後	2			○				1								
	電磁気学	2 後	2	2		○										兼1		
	アルゴリズムとデータ構造	3 前	2			○				1								
	計算機工学	3 前	2			○				1								
	論理回路	3 前	2			○				1								
	情報理論	3 前	2			○											兼1	
	基礎電子工学	2 前	2			○				1								
	電気・電子回路学	2 前	2			○					1							
	制御工学	3 後	2			○											兼1	
	メカトロニクス	2 前	2			○							1				兼1	
知的財産権概論	3 前	2			○								1			兼1		
小計 (15 科目)	—	—	8	22	0	—	—	—	6	2	1	1	0			—		
学科専門科目	必修科目	マシンデザイン基礎	2 後	2			○									兼1		
		マシンデザイン演習	3 前	2				○								兼1		
		知能機械基礎実験	3 後	2					○		15	13		10				
		知能機械ケーススタディ	4 前	4				○			15	13		10				
		卒業研究	4 通	8							15	13		10				
	小計 (5 科目)	—	—	18	0	0	—	—	—	15	13	0	10	0	兼2	—		
	選択必修科目	材料力学	2 前		2		○				1							
		機械力学	2 前		2		○					1						
		材料科学	2 前		2		○						1					兼1
		エネルギー変換工学	3 前		2		○						1					
流体力学		2 後		2		○				1								
機構要素設計	3 前		2		○				1									
加工学	3 前		2		○						1							
基礎ロボット工学	3 前		2		○				1									
CAD演習	4 前		1				○		1									
小計 (9 科目)	—	—	0	17	0	—	—	—	5	3	0	0	0	兼1	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
学科専門科目	選択科目	ヒューマンインタフェース	3後	2		○			1								
		システムマネジメント	3後	2		○			1								
		流体工学	3前	2		○			1								
		機械設計工学	3後	2		○			1								
		生産システム工学	3後	2		○				1							
		メカトロニクス応用	3後	2		○			1								
		品質・信頼性工学	3前	2		○			1								
		情報システム学概論	2後	2		○			1								
		システム工学	3後	2		○											兼1
		リサイクル工学	3後	2		○											兼2
		科学技術史	3後	2		○					1						
		航空宇宙工学	4前	2		○											兼1
		コミュニケーション論	2後	2		○											兼1
	小計 (13科目)		—	0	26	0	—			7	2	0	0	0			—
自由科目	職業指導	4通			4	○										兼1	
	小計 (1科目)	—	0	0	4	—			0	0	0	0	0			兼1	
合計 (115科目)		—	48	160	8	—			33	21	2	11	0			—	
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係											

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 システム工学科 (昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1							
		哲学B	1・2後	2		○			1							
		倫理学A	1・2前	2		○				1						
		倫理学B	1・2後	2		○				1						
		心理学A	1・2前	2		○				1						
		心理学B	1・2後	2		○				1						
		歴史学A	1・2前	2		○									兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○									兼1	
		科学史A	1・2前	2		○				1						
		科学史B	1・2後	2		○				1						
		文学A	1・2前	2		○				1						
		文学B	1・2後	2		○				1						
		美術A	1・2前	2		○									兼1	
		美術B	1・2後	2		○									兼1	
		音楽A	1・2前	2		○									兼1	
		音楽B	1・2後	2		○									兼1	
		経済学A	1・2前	2		○									兼1	
		経済学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会学A	1・2前	2		○									兼1	
		社会学B	1・2後	2		○									兼1	
		法学A	1・2前	2		○									兼1	
		法学B	1・2後	2		○									兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1					
		政治学B	1・2後	2		○					1					
		地理学A	1・2前	2		○									兼1	
		地理学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○									兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○									兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○									兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○									兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1						
		技術史	1・2前	2		○					1					
小計 (32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—	
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2		
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2		
	小計 (4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1					兼5		
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1					兼5		
	小計 (2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	外国人留学生のみ履修可能	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3		
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1		
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1		
		露語第一	1前	1		○				1					兼1		
		露語第二	1後	1		○				1					兼1		
		中国語第一	1前	1		○									兼4		
		中国語第二	1後	1		○									兼4		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0		兼11
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1								兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1								
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○											
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○											
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1							
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1							
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1								
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1								
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○											
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○											
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	兼3		—
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4							兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1 兼1
		独語演習	2前	2			○		1	1							
		独語運用演習	2後	2			○			1							
		仏語演習	2前	2			○										
		仏語運用演習	2後	2			○										
		露語演習	2前	2			○			1							
		露語運用演習	2後	2			○			1							
		中国語演習	2前	2			○		1								
		中国語運用演習	2後	2			○		1								
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○										
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○										
日本語演習		2後	2			○											
国際文化演習		2前・後	2			○											
言語表現演習		2前・後	2			○											
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	0	兼7	—		
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1						兼1		
		日本語第二	1後	2		○		2	2						兼3		
		日本語第三	2前	2		○			1						兼2		
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	0	兼2	—		
	日本文化科目	日本文化A	1前	2		○										兼1	
		日本文化B	1後	2		○										兼1	
日本文化C		2前	2		○										兼1		
日本文化D		2後	2		○										兼1		
日本文化E		2前	2		○				1						兼1		
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	0	0	兼2	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○									兼12	
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8	
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1	
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—	
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2			○		1						兼1	
		生物学	1前		2			○			1						
		化学とエネルギー	2後		2			○		1							
		材料化学	1後		2			○		2							
		論理学	1後		2			○		1							
		現代数学入門A	1前		2			○		1							
		現代数学入門B	1後		2			○			1						
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—		
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2			○		1						
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2			○		1						
			江戸の社会と数学	3・4前		2			○			1					
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2			○			1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—	
現代社会を見る目		日本の内政と外交	3・4前		2			○			1						
		現代の世界政治	3・4後		2			○			1						
		物流論	3・4前		2			○								兼1	
小計(3科目)		—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—		
文化と人間		御伽草子の想像力	3・4前		2			○		1							
	近代小説の人間学	3・4後		2			○		1								
	エートス論	3・4前		2			○			1							
	倫理思想論	3・4後		2			○			1							
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—			
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2			○		1								
	Presentation	3・4前		2			○		1								
	Expository Writing	3・4後		2			○		1								
	English Intercultural Communication	3・4後		2			○			1							
	Extensive Reading A	3・4前		2			○			1							
	Extensive Reading B	3・4後		2			○			1							
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4			○		1								
	Communication in Academic Environments	3・4前		4			○		1								
	外国語とその運用	3・4前		2			○		1	1					兼3		
	外国語と外国語文化	3・4後		2			○		1	1					兼3		
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2			○		1								
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2			○			2						
		言語習得論	3・4後	2			○			1						
		比較言語論	3・4前	2			○				1					
		認知言語論	3・4前	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				3	2	0	0	0		—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2			○			1						兼1
		表象文化論	3・4後	2			○									
		地域文化論	3・4前	2			○				1					
		文化干渉論	3・4後	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				1	1	0	0	0	兼1	—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2			○				1					
		運動と筋の科学	3・4後	2			○				1					
		エイジングの健康科学	3・4前	2			○			1						
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				1	3	0	0	0		—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2			○				1					
		知的生産性と対人関係	3・4後	2			○				1					
		技術の発達と対人関係	3・4前	2			○				1					
		対人関係の障害	3・4後	2			○				1					
		小計 (4科目)	—	0	8	0				0	1	0	0	0		—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2			○			1						兼1
		物理学の発展と最前線	3・4後	2			○									
		小計 (2科目)	—	0	4	0				1	0	0	0	0	兼1	—
	国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2			○				1	1				
日本の科学と技術B		3・4後	2			○			1	1						
日本語とコミュニケーションA		3・4前	2			○			1	1						
日本語とコミュニケーションB		3・4後	2			○				1						
小計 (4科目)		—	0	8	0				2	4	1	0	0		—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2			○				1					
		認識の諸相	3・4後	2			○			1						
		環境論	3・4後	2			○			1						
		言語と文化	3・4後	2			○			1						
		小計 (4科目)	—	0	8	0				3	1	0	0	0		—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
上級科目	上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○									兼1
		情報と職業	3・4前	2		○									兼1
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)		—	0	28	0	—			4	7	0	0	0
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
小計 (12科目)		—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門基礎科目	微分積分学第一	1前	2			○			1							
	微分積分学第二	1後	2			○			1							
	線形代数学第一	1前	2			○										兼1
	線形代数学第二	1後	2			○										兼1
	解析学	1後	2			○										兼1
	力学概論	1前	2			○										兼1
	基礎科学実験A	1前・後	2					○	1	2						
	基礎科学実験B	1前・後	2					○		1						兼5
	コンピュータリテラシー	1前	2			○					1					
	基礎プログラミングおよび演習	1後	2				○			1						
	数学演習第一	1前	1				○		1							
	数学演習第二	1後	1				○			1						
	電磁気学概論	2前・後	2				○		1							
	熱物理学	1後	2				○		1							
	波動と光	1後	2				○									兼1
	化学構造論	1前	2				○									兼1
	化学平衡論	1後	2				○		1							
	現代物理学	2前	2				○									兼1
	サイエンス工房	1・2集中			2				○	1						
	物理学入門第一	1前			2		○									兼2
	物理学入門第二	1後			2		○									兼1
小計 (21 科目)		—	24	10	6	—			6	5	1	0	0	兼8	—	
学科専門科目	必修科目	情報リテラシー	2前	1			○		1							
		情報リテラシー演習	2前	1				○			1					
		システム工学実験第一	3前	3					○	9	6	2	4			
		システム工学実験第二	3後	3					○	9	6	2	4			
		システム工学実験第三	4前	1					○	9	6	2	4			
		卒業研究	4通	8						9	6	2	4			
	小計 (6 科目)	—	17	0	0	—			9	6	2	4	0	0	—	
選択必修科目	基礎セミナー	1前		2		○			9	6	2	4			兼1	
	システム数理A	2前		2		○										
	システム数理B	2後		2		○				1						
	確率統計学第一	2前		2		○		1								
	確率統計学第二	2後		2		○		1								
	経営システム工学基礎A	1後		2		○		1								
	経営システム工学基礎B	2前		2		○		1								
	オペレーションズリサーチA	2前		2		○				1						
	オペレーションズリサーチB	2後		2		○				1						
	電気回路学	2前		2		○		1								
	アルゴリズムとデータ構造	2後		2		○				1						
	コンピュータ工学第一	2後		2		○		1								
	システム理論	2後		2		○									兼1	
情報通信システム	3前		2		○				1							
小計 (14 科目)		—	0	28	0	—			9	6	2	4	0	兼2	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	選択科目	システム工学概論	1後	2		○			1						兼1
		電子回路学	2後	2		○			1						
		会計情報システム	2後	2		○									
		ヒューマンインタフェース	3前	2		○			1						兼1
		制御工学	3前	2		○			1						
		行動科学	3前	2		○				1					
		信号処理論	3前	2		○									兼1
		システム・マネジメント	3前	2		○			1						
		生産管理	3前	2		○			1						
		多変量解析	3前	2		○				1					兼1
		応用代数学	3前	2		○			1						
		応用幾何学	3前	2		○				1					
		品質管理第一	3前	2		○			1	1					兼1
		品質管理第二	3後	2		○			1	1		1			
		システム工学	3後	2		○									
		コンピュータ工学第二	3後	2		○				1					兼1
		信頼性・安全性工学	3後	2		○			1						
		生体システム計測	3後	2		○			1						
		金融情報システム	3後	2		○				1					兼1
		経営情報システム	3後	2		○			1						
		心理システム計測	3後	2		○				1					
		ソフトウェア工学	3後	2		○						1			兼1
		データマイニング	3後	2		○						1			
		認知科学	3後	2		○				1					
		ベンチャービジネス概論	3前	2		○				1					兼1
		知的財産権管理	3後	2		○									
		マーケティング科学	4前	2		○									
		ファジィシステム工学	4前	2		○				1					兼1
		※基礎数学演習第一	1前	1				○			1	1			
		※基礎数学演習第二	1後	1				○			1	1			
		※基礎物理学演習第一	1前	1				○			1	2			※外国人留学生のみ履修可能
		※基礎物理学演習第二	1後	1				○			1	2			
	小計 (32科目)		—	0	60	0	—			8	8	4	1	0	—
自由科目	情報社会論	3後			2	○								兼1	
	映像論	3後			2	○			1						
	メディアアート	3後			2	○									
	インターンシップ				2		○			1					
	海外インターンシップ				2		○			1					
	キャリアデザインA	1前			2	○			1						
	キャリアデザインB	2後			2	○			1						
	キャリアデザインC	3前			2	○			1						
小計 (8科目)		—	0	0	16	—			2	1	0	0	0	兼1	
合計 (248科目)		—	55	390	22	—			32	33	4	4	4	—	
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係									

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 システム工学科 (夜間主コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
人文・社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前		2		○			1							
	倫理学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	心理学	1・2・3・4 後		2		○				1						
	歴史学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	科学史	1・2・3・4 前		2		○					1					
	文学	1・2・3・4 後		2		○			1							
	美術	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	音楽	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	経済学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	社会学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	法学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	政治学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	地理学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	社会思想史	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	文化人類学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	小計 (15 科目)		—	0	30	0	—			1	1	0	0	0	兼8	—
総合文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○								兼2	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○								兼4	
		Academic Written English II	1 後	1			○								兼2	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○								兼4	
	小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼6	—
言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○								兼4	
		Academic English for the Second Year II	2 後	1			○								兼4	
		小計 (2 科目)		—	2	0	0	—			0	0	0	0	0	兼4

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2		
		独語第二	1後	1		○									兼2		
		仏語第一	1前	1		○									兼1		
		仏語第二	1後	1		○									兼1		
		露語第一	1前	1		○									兼1		
		露語第二	1後	1		○									兼1		
		中国語第一	1前	1		○			1						兼1		
		中国語第二	1後	1		○			1						兼1		
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1		
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1		
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0	兼6	—		
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通	2			○		2							
			独語演習	2前	2			○								兼1	
			独語運用演習	2後	2			○								兼1	
			仏語演習	2前	2			○								兼1	
仏語運用演習			2後	2			○								兼1		
露語演習			2前	2			○								兼1		
露語運用演習			2後	2			○								兼1		
中国語演習			2前	2			○								兼1		
中国語運用演習			2後	2			○								兼1		
韓国朝鮮語演習			2前	2			○								兼1		
韓国朝鮮語運用演習			2後	2			○								兼1		
国際文化演習			2通	2			○								兼1		
言語表現演習			2通	2			○								兼1		
小計(13科目)	—	0	26	0	—			2	0	0	0	0	兼6	—			
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1		○				1					兼2		
		健康論	1後	1		○			1								
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前	1			○			1					兼2		
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後	1			○								兼2		
		生涯スポーツ演習C	2・3・4	1			○								兼1		
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中	1			○								兼1		
小計(6科目)	—	2	4	0	—			1	2	0	0	0	兼6	—			
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後	2		○								兼1			
		生物学	1前	2		○				1							
		現代物理学	2前	2		○			1								
		物質とエネルギー	1・2後	2		○									兼1		
		物質化学	1・2後	2		○			2								
小計(5科目)	—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼2	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門基礎科目	微分積分学第一	1 前	2			○									兼1	
	微分積分学第二	1 後	2			○									兼1	
	線形代数学第一	1 前	2			○			1							
	線形代数学第二	1 後	2			○				1						
	解析学	1 後	2			○					1					
	力学第一	1 前	2			○			1						兼1	
	力学第二	1 後	2	2		○			1						兼1	
	基礎科学実験A	1 前・後	2					○	1						兼5	
	基礎科学実験B	1 前・後	2					○	1						兼5	
	コンピュータリテラシー	1 前	2			○				1						
	基礎プログラミングおよび演習	1 後	2				○		1							
	工学基礎演習第一	1 前	1				○		9	6	2	4				
	工学基礎演習第二	1 後	1				○		9	6	2	4				
	熱物理学	1 後	2			○			1							
	波動と光	2 前	2			○			1							
	化学結合と構造	1 前	2			○									兼1	
	物理学入門第一	1 前			2	○									兼2	
	物理学入門第二	1 後			2	○									兼1	
小計 (18 科目)	—	—	22	8	4	—	—	—	14	7	3	5	0	兼13	—	
専門共通科目	応用解析A	2 前		2		○			1							
	応用解析B	2 後		2		○			1							
	関数論	2 前		2		○									兼1	
	確率統計	2 後		2		○			1							
	数理解析	2 後		2		○			1							
	電磁気学	2 後		2		○									兼1	
	アルゴリズムとデータ構造	3 前		2		○			1							
	計算機工学	3 前		2		○			1							
	論理回路	3 前		2		○			1							
	情報理論	3 前		2		○									兼1	
	基礎電子工学	2 前		2		○				1						
	電気・電子回路学	2 前		2		○				1						
	制御工学	3 後		2		○									兼1	
	メカトロニクス	2 前		2		○						1			兼1	
知的財産権概論	3 前		2		○									兼1		
小計 (15 科目)	—	—	0	30	0	—	—	—	7	2	0	1	0	兼6	—	
学科専門科目	必修科目	情報リテラシー	2 後		1		○					1				
		システム工学実験第一	3 前		3				○		9	6	2	4		
		システム工学実験第二	3 後		3				○		9	6	2	4		
		システム工学実験第三	4 前		1				○		9	6	2	4		
		卒業研究	4 通		8					9	6	2	4			
	小計 (5 科目)	—	—	16	0	0	—	—	—	9	6	2	4	0	0	—
	選択科目	情報リテラシー演習	2 後		1			○					1			
		パレソフズリサーチおよび演習A	3 前		2			○		1						
		パレソフズリサーチおよび演習B	3 前		2			○				1				
		経営システム工学基礎および演習	2 前		2			○				1				
		システム工学	3 後		2		○									兼1
		ヒューマンインタフェース	3 後		2		○			1						
		行動科学	3 前		2		○					1				
		信号処理論	3 前		2		○					1				
		システム・マネジメント	3 後		2		○			1						
		経営経済システム工学	3 後		2		○									兼1
品質・信頼性工学		3 前		2		○			1							
ソフトウェア工学	3 後		2		○						1					
リサイクル工学	3 後		2		○									兼2		
認知科学	3 後		2		○					1						
コミュニケーションネットワーク	3 後		2		○			2								
小計 (15 科目)	—	—	0	29	0	—	—	—	6	5	2	0	0	兼4	—	

科目区分		授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
				必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
学科専門科目	自由科目	応用代数学	3前			2	○			1						-
		応用幾何学	3前			2	○				1					
		小計 (2科目)	—	0	0	4	—			1	1	0	0	0	0	—
合計 (110科目)			—	46	147	8	—			27	15	3	6	0	兼52	—
学位又は称号		学士 (工学)		学位又は学科の分野				工学関係								

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 人間コミュニケーション学科 (昼間コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	人文・社会科学科目	哲学A	1・2前	2		○			1							
		哲学B	1・2後	2		○			1							
		倫理学A	1・2前	2		○				1						
		倫理学B	1・2後	2		○				1						
		心理学A	1・2前	2		○				1						
		心理学B	1・2後	2		○				1						
		歴史学A	1・2前	2		○									兼1	
		歴史学B	1・2後	2		○									兼1	
		科学史A	1・2前	2		○					1					
		科学史B	1・2後	2		○					1					
		文学A	1・2前	2		○				1						
		文学B	1・2後	2		○				1						
		美術A	1・2前	2		○									兼1	
		美術B	1・2後	2		○									兼1	
		音楽A	1・2前	2		○									兼1	
		音楽B	1・2後	2		○									兼1	
		経済学A	1・2前	2		○									兼1	
		経済学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会学A	1・2前	2		○									兼1	
		社会学B	1・2後	2		○									兼1	
		法学A	1・2前	2		○									兼1	
		法学B	1・2後	2		○									兼1	
		政治学A	1・2前	2		○					1					
		政治学B	1・2後	2		○					1					
		地理学A	1・2前	2		○									兼1	
		地理学B	1・2後	2		○									兼1	
		社会思想史A	1・2前	2		○									兼1	
		社会思想史B	1・2後	2		○									兼1	
		文化人類学A	1・2前	2		○									兼1	
		文化人類学B	1・2後	2		○									兼1	
		文章表現法	1・2前	2		○				1						
		技術史	1・2前	2		○					1					
小計 (32科目)		—	0	64	0	—			2	4	0	0	0	兼10	—	
言語文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1前	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English I	1前	1		○			3	5				兼2		
		Academic Written English II	1後	1		○			3	4				兼5		
		Academic Spoken English II	1後	1		○			3	5				兼2		
	小計 (4科目)		—	4	0	0	—			4	5	0	0	0	兼7	—
言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2前	1		○			3	1				兼5			
	Academic English for the Second Year II	2後	1		○			3	1				兼5			
	小計 (2科目)		—	2	0	0	—			3	1	0	0	0	兼5	—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一	1前	1		○			1						兼3	
		独語第二	1後	1		○			1						兼3	
		仏語第一	1前	1		○			1						兼1	
		仏語第二	1後	1		○			1						兼1	
		露語第一	1前	1		○				1					兼1	
		露語第二	1後	1		○				1					兼1	
		中国語第一	1前	1		○									兼4	
		中国語第二	1後	1		○									兼4	
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1	
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1	
		小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	
	言語文化応用科目Ⅱ	選択独語第一	1・2・3・4前	1		○			1							
		選択独語第二	1・2・3・4後	1		○			1							
		選択仏語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択仏語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
		選択露語第一	1・2・3・4前	1		○				1						
		選択露語第二	1・2・3・4後	1		○				1						
		選択中国語第一	1・2・3・4前	1		○			1						兼1	
		選択中国語第二	1・2・3・4後	1		○			1						兼1	
		選択韓国朝鮮語第一	1・2・3・4前	1		○									兼1	
		選択韓国朝鮮語第二	1・2・3・4後	1		○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			2	1	0	0	0	0	兼3	—
	言語文化演習科目	英語演習	2前・後	2			○		4	4						
		独語演習	2前	2			○		1	1					兼1	
		独語運用演習	2後	2			○			1					兼1	
		仏語演習	2前	2			○								兼1	
		仏語運用演習	2後	2			○								兼1	
		露語演習	2前	2			○			1						
		露語運用演習	2後	2			○			1						
		中国語演習	2前	2			○		1						兼2	
		中国語運用演習	2後	2			○		1						兼2	
		韓国朝鮮語演習	2前	2			○								兼1	
		韓国朝鮮語運用演習	2後	2			○								兼1	
日本語演習		2後	2			○								兼1		
国際文化演習		2前・後	2			○								兼1		
言語表現演習		2前・後	2			○								兼1		
小計(14科目)	—	0	28	0	—			6	6	0	0	0	0	兼7	—	
日本語・日本文化科目	日本語	日本語第一	1前	2		○		2	1					兼1	外国人留学生のみ履修可能	
		日本語第二	1後	2		○		2	2					兼3		
		日本語第三	2前	2		○			1							兼2
	小計(3科目)	—	6	0	0	—		1	1	0	0	0	0	兼2		
	日本文化	日本文化A	1前	2		○										兼1
		日本文化B	1後	2		○										兼1
		日本文化C	2前	2		○										兼1
日本文化D		2後	2		○									兼1		
日本文化E	2前	2		○				1					兼1			
小計(5科目)	—	0	10	0	—		0	1	0	0	0	0	兼2			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
総合文化科目	健康・スポーツ 科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1			○									兼12	
		健康論	1後	1			○			1	4					兼8	
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前		1			○		1	3					兼8	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後		1			○		1	1					兼8	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4集中		1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	2・3・4集中		1			○								兼1	
		小計(6科目)	—	2	4	0	—			2	5	0	0	0	兼19	—	
	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1前・後		2			○		1						兼1	
		生物学	1前		2			○			1						
		化学とエネルギー	2後		2			○		1							
		材料化学	1後		2			○		2							
		論理学	1後		2			○		1							
		現代数学入門A	1前		2			○		1							
		現代数学入門B	1後		2			○			1						
	小計(7科目)	—	0	14	0	—			5	2	0	0	0	兼1	—		
	上級科目(テーマ別セミナー)	科学という文化	科学的实在論の可能性	3・4前		2			○		1						
			内包的文脈の諸相, 意味・行為・信念	3・4後		2			○		1						
			江戸の社会と数学	3・4前		2			○			1					
			伝統科学と近代科学との相剋	3・4後		2			○			1					
		小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—	
現代社会を見る目	日本の内政と外交	3・4前		2			○			1							
	現代の世界政治	3・4後		2			○			1							
	物流論	3・4前		2			○								兼1		
小計(3科目)	—	0	6	0	—			0	1	0	0	0	兼1	—			
文化と人間	御伽草子の想像力	3・4前		2			○		1								
	近代小説の人間学	3・4後		2			○		1								
	エートス論	3・4前		2			○			1							
	倫理思想論	3・4後		2			○			1							
小計(4科目)	—	0	8	0	—			1	1	0	0	0		—			
コミュニケーション演習	English Interpersonal Communication	3・4前		2			○		1								
	Presentation	3・4前		2			○		1								
	Expository Writing	3・4後		2			○		1								
	English Intercultural Communication	3・4後		2			○			1							
	Extensive Reading A	3・4前		2			○			1							
	Extensive Reading B	3・4後		2			○			1							
	Exploring Issues in Science, Technology and Society	3・4後		4			○		1								
	Communication in Academic Environments	3・4前		4			○		1								
	外国語とその運用	3・4前		2			○		1	1					兼3		
	外国語と外国語文化	3・4後		2			○		1	1					兼3		
	Scientific English: Reading and Presentation	3・4前		2			○		1								
小計(11科目)	—	0	26	0	—			4	3	0	0	0	兼3	—			

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語の科学	言語科学論	3・4後	2		○			2							
		言語習得論	3・4後	2		○			1							
		比較言語論	3・4前	2		○				1						
		認知言語論	3・4前	2		○				1						
	小計 (4科目)		—	0	8	0	—			3	2	0	0	0		—
	多元文化分析	比較文化論	3・4前	2		○			1						兼1	
		表象文化論	3・4後	2		○										
		地域文化論	3・4前	2		○				1						
		文化干渉論	3・4後	2		○				1						
	小計 (4科目)		—	0	8	0	—			1	1	0	0	0	兼1	—
	運動とスポーツの科学	身体運動のバイオメカニクス	3・4前	2		○				1						
		運動と筋の科学	3・4後	2		○				1						
		エイジングの健康科学	3・4前	2		○			1							
		スポーツとコミュニケーション	3・4後	2		○				1						
	小計 (4科目)		—	0	8	0	—			1	3	0	0	0		—
	対人関係の病理	日常生活の対人関係	3・4前	2		○				1						
		知的生産性と対人関係	3・4後	2		○				1						
		技術の発達と対人関係	3・4前	2		○				1						
		対人関係の障害	3・4後	2		○				1						
	小計 (4科目)		—	0	8	0	—			0	1	0	0	0		—
	自然科学的世界像	現代物理学を創った人々	3・4前	2		○			1						兼1	
		物理学の発展と最前線	3・4後	2		○										
	小計 (2科目)		—	0	4	0	—			1	0	0	0	0	兼1	—
国際文化	日本の科学と技術A	3・4前	2		○				1	1						
	日本の科学と技術B	3・4後	2		○				1	1						
	日本語とコミュニケーションA	3・4前	2		○				1	1						
	日本語とコミュニケーションB	3・4後	2		○					1						
小計 (4科目)		—	0	8	0	—			2	4	1	0	0		—	
上級科目	総合講義	科学技術と人間	3・4前	2		○				1						
		認識の諸相	3・4後	2		○			1							
		環境論	3・4後	2		○			1							
		言語と文化	3・4後	2		○			1							
	小計 (4科目)		—	0	8	0	—			3	1	0	0	0		—

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
上級科目	上級講義	数学の哲学	3・4前	2		○			1						
		認知科学	3・4後	2		○				1					
		王朝物語の精神史	3・4前	2		○			1						
		人間と外交	3・4後	2		○				1					
		宗教と倫理	3・4後	2		○				1					
		健康の科学	3・4後	2		○				1					
		体力の科学	3・4後	2		○				1					
		代数と幾何学	3・4前	2		○				1					
		数理解析学	3・4後	2		○				1					
		現代化学	3・4後	2		○			1						
		国際技術協力論	3・4前	2		○			1						
		知的財産権概論	3・4前	2		○								兼1	
		情報と職業	3・4前	2		○								兼1	
		宇宙通信工学	3・4集中	2		○					1				
		小計 (14科目)		—	0	28	0	—			4	7	0	0	0
総合文化科目	国際科目	(G) UEC Academic Skills I A (Computer Literacy)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills I B (Computer Literacy)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIA (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIB (Cross-cultural Communication)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIA (Research & Presentation)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IIIB (Research & Presentation)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVA (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills IVB (Comprehensive Reading & Summary Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V A (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4前	2		○				1					
		(G) UEC Academic Skills V B (Maths & Scientific Writing)	1・2・3・4後	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #1	3・4前	2		○				1					
		(G) Applicable Modelling with Mathematics #2	3・4後	2		○				1					
小計 (12科目)		—	0	24	0	—			0	1	0	0	0	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
専門基礎科目	微分積分学第一	1前	2			○									兼1	
	微分積分学第二	1後	2			○									兼1	
	線形代数学第一	1前	2			○									兼1	
	線形代数学第二	1後	2			○									兼1	
	解析学	1後		2		○			1							
	力学概論	1前	2			○			1							
	基礎科学実験A	1前・後	2					○	1	2						
	基礎科学実験B	1前・後	2					○		1					兼5	
	コンピュータリテラシー	1前	2				○			1						
	基礎プログラミングおよび演習	1後	2					○		1						
	数学演習第一	1前	1					○							兼1	
	数学演習第二	1後	1					○			1					
	電磁気学概論	2前・後		2			○			1						
	熱物理学	1後		2			○			1						
	波動と光	1後		2			○								兼1	
	化学構造論	1前		2			○			1						
	化学平衡論	1後		2			○			1						
	現代物理学	2前		2			○								兼1	
	サイエンス工房	1・2集中			2				○	1						
	物理学入門第一	1前			2		○								兼2	
	物理学入門第二	1後			2		○								兼1	
小計 (21科目)		—	20	14	6	—			6	6	1	0	0	兼7	—	
学科専門科目	必修科目	人間コミュニケーション学基礎セミナー	1前	2			○			5	9		2			
		人間コミュニケーション学実験	3通	4					○	4	2					
		輪講	4通	2					○	5	9		2			
		卒業研究	4通	8						5	9		2			
	小計 (4科目)		—	16	0	0	—			5	9	0	2	0	0	—
	選択必修科目	基礎通信工学	2前		3		○			1						
		情報処理基礎論	2後		2		○				1					
		情報理論	3後		2		○				1					
		コミュニケーションネットワーク	3後		3		○			2						
		アルゴリズムとデータ構造	2前		3		○				1		1			
		数理モデル概論	2後		2		○				1					
		基礎エレクトロニクス	2後		3		○			1						
		応用エレクトロニクス	3前		2		○								兼1	
		認識行動システム論	3後		2		○				1					
		メディア情報処理	3前		2		○				1					
		コミュニケーション論	2後		2		○								兼1	
		基礎情報学	1後		2		○			1						
		Basic Spoken English	1前		2		○				1				兼1	
Spoken English		1後		2		○				1				兼2		
メディアリテラシー	2前		2		○				1				兼1			
メディアネットワーク	3前		2		○			1								
メディアデザイン	3前		2		○			1								
ユビキタスネットワーク	3後		2		○			1								
小計 (18科目)		—	0	40	0	—			5	5	0	1	0	兼4	—	

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考			
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手				
学科専門科目	選択科目	統計数学		2		○									兼1	※外国人留学生のみ履修可能	
		システム工学	3後	2		○									兼1		
		制御工学	3前	2		○				1							
		認知科学	3後	2		○				1							
		情報社会論	3後	2		○											兼1
		生活情報化論	3前	2		○			1								兼1
		知的財産権管理	3後	2		○											兼1
		科学技術史	2後	2		○				1							
		社会調査法	3前	2		○											兼1
		科学技術と倫理	3前	2		○											兼1
		科学技術と国際政治	3後	2		○					1						
		ベンチャービジネス概論	3前	2		○				1							
		多変量解析	3前	2		○					1						
		データマイニング	3後	2		○							1				
		データベース論	3後	2		○											兼1
		ソフトウェア工学	3後	2		○							1				
		メディア分析法	3後	2		○					1						
		身体文化コミュニケーション論	3後	2		○					1						
		映像論	3後	2		○				1							
		メディアアート	3後	2		○					1						
		※基礎数学演習第一	1前	1				○				1		1			
		※基礎数学演習第二	1後	1				○				1		1			
		※基礎物理学演習第一	1前	1				○			1						
		※基礎物理学演習第二	1後	1				○			1						
		インターンシップ		2				○					1				
		海外インターンシップ		2				○					1				
小計 (26科目)		—	0	48	0	—			4	10	4	0	0	兼8	—		
自由科目	自由科目	画像工学	3後		2	○					1						
		データ構造論	2後		2	○						1					
		経営情報システム	3後		2	○				1							
		キャリアデザインA	1前		2	○				1							
		キャリアデザインB	2後		2	○				1							
		キャリアデザインC	3前		2	○				1							
小計 (6科目)		—	0	0	12	—			2	1	1	0	0	0	—		
合計 (242科目)		—	50	394	18	—			31	38	6	2	0	0	—		
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係											

教育課程等の概要 (事前伺い)

(電気通信学部 人間コミュニケーション学科 (夜間主コース))

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
人文・社会科学科目	哲学	1・2・3・4 前		2		○			1							
	倫理学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	心理学	1・2・3・4 後		2		○				1						
	歴史学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	科学史	1・2・3・4 前		2		○					1					
	文学	1・2・3・4 後		2		○			1							
	美術	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	音楽	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	経済学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	社会学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	法学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	政治学	1・2・3・4 前		2		○				1						
	地理学	1・2・3・4 前		2		○									兼1	
	社会思想史	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	文化人類学	1・2・3・4 後		2		○									兼1	
	小計 (15 科目)		—	0	30	0	—			1	1	0	0	0	兼8	—
総合文化科目	言語文化基礎科目 I	Academic Written English I	1 前	1			○								兼2	
		Academic Spoken English I	1 前	1			○								兼4	
		Academic Written English II	1 後	1			○								兼2	
		Academic Spoken English II	1 後	1			○								兼4	
	小計 (4 科目)		—	4	0	0	—			0	0	0	0	0	兼6	—
言語文化科目	言語文化応用科目 I	Academic English for the Second Year I	2 前	1			○								兼4	
		Academic English for the Second Year II	2 後	1			○								兼4	
		小計 (2 科目)		—	2	0	0	—			0	0	0	0	0	兼4

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
総合文化科目	言語文化基礎科目Ⅱ	独語第一		1		○									兼2	
		独語第二	1後	1		○									兼2	
		仏語第一	1前	1		○									兼1	
		仏語第二	1後	1		○									兼1	
		露語第一	1前	1		○									兼1	
		露語第二	1後	1		○									兼1	
		中国語第一	1前	1		○			1						兼1	
		中国語第二	1後	1		○			1						兼1	
		韓国朝鮮語第一	1前	1		○									兼1	
		韓国朝鮮語第二	1後	1		○									兼1	
	小計(10科目)	—	0	10	0	—			1	0	0	0	0	兼6	—	
	言語文化科目	言語文化演習科目	英語演習	2通	2			○		2						
			独語演習	2前	2			○								兼1
			独語運用演習	2後	2			○								兼1
			仏語演習	2前	2			○								兼1
仏語運用演習			2後	2			○								兼1	
露語演習			2前	2			○								兼1	
露語運用演習			2後	2			○								兼1	
中国語演習			2前	2			○								兼1	
中国語運用演習			2後	2			○								兼1	
韓国朝鮮語演習			2前	2			○								兼1	
韓国朝鮮語運用演習			2後	2			○								兼1	
国際文化演習			2通	2			○								兼1	
言語表現演習			2通	2			○								兼1	
小計(13科目)	—	0	26	0	—			2	0	0	0	0	兼6	—		
健康・スポーツ科学科目	健康・スポーツ科学科目	健康・体力づくり実習	1通	1		○				1					兼2	
		健康論	1後	1		○			1							
		生涯スポーツ演習A	2・3・4前	1			○			1					兼2	
		生涯スポーツ演習B	2・3・4後	1			○								兼2	
		生涯スポーツ演習C	2・3・4	1			○								兼1	
		生涯スポーツ演習D	夏季集中 2・3・4 冬季集中	1			○								兼1	
小計(6科目)	—	2	4	0	—			1	2	0	0	0	兼6	—		
理工系教養科目	理工系教養科目	宇宙・地球科学	1後	2		○									兼1	
		生物学	1前	2		○				1						
		現代物理学	2前	2		○			1							
		物質とエネルギー	1・2後	2		○									兼1	
		物質化学	1・2後	2		○			2							
小計(5科目)	—	0	10	0	—			3	1	0	0	0	兼2	—		

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考	
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手		
専門基礎科目	微分積分学第一	1前	2			○									兼1
	微分積分学第二	1後	2			○									兼1
	線形代数学第一	1前	2			○				1					
	線形代数学第二	1後	2			○				1					
	解析学	1後		2		○					1				
	力学第一	1前	2			○			1						兼1
	力学第二	1後		2		○			1						兼1
	基礎科学実験A	1前・後	2					○	1						兼5
	基礎科学実験B	1前・後	2					○				1			兼5
	コンピュータリテラシー	1前	2			○					1				
	基礎プログラミングおよび演習	1後	2				○			1					
	工学基礎演習第一	1前	1				○		1						
	工学基礎演習第二	1後	1				○		1						
	熱物理学	1後		2		○			1						
	波動と光	2前		2		○			1						
	化学結合と構造	1前		2		○				1					
	物理学入門第一	1前			2	○									兼2
	物理学入門第二	1後			2	○									兼1
	小計 (18科目)	—		20	10	4	—			4	3	2	1	0	兼12
専門共通科目	応用解析A	2前		2		○			1						
	応用解析B	2後		2		○				1					
	関数論	2前		2		○					1				
	確率統計	2後		2		○			1						
	数理解析	2後		2		○			1						
	電磁気学	2後		2		○									兼1
	アルゴリズムとデータ構造	3前		2		○			1						
	計算機工学	3前		2		○			1						
	論理回路	3前		2		○			1						
	情報理論	3前		2		○									兼1
	基礎電子工学	2前		2		○				1					
	電気・電子回路学	2前		2		○				1					
	制御工学	3後		2		○									兼1
	メカトロニクス	2前		2		○							1		兼1
	知的財産権概論	3前		2		○							1		兼1
小計 (15科目)	—		0	30	0	—			5	3	1	1	0	兼5	—
学科専門科目	必修科目	人間コミュニケーション学基礎セミナー	1前	2			○		5	9		2			
		人間コミュニケーション学実験	3通	4					4	5					
		輪講	4通	2				○	5	9		2			
		卒業研究	4通	8					5	9		2			
		小計 (4科目)	—		16	0	0	—		5	9	0	2	0	0

科目区分	授業科目の名称	配当年次	単位数			授業形態			専任教員等の配置					備考		
			必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	教授	准教授	講師	助教	助手			
学科専門科目	選択科目	メディアリテラシー		2		○			1	1					兼1	
		メディアデザイン	3前	2		○			1						兼1	
		Basic Spoken English	1前	2		○				1					兼1	
		Spoken English	1後	2		○				1					兼1	
		コミュニケーション論	2後	2		○									兼1	
		基礎情報学	2後	2		○			1							
		コミュニケーションネットワーク	3後	2		○			2							
		社会調査法	3前	2		○									兼1	
		科学技術史	3後	2		○				1						
		リサイクル工学	3後	2		○									兼2	
		認知科学	3後	2		○				1						
		ソフトウェア工学	3後	2		○						1				
		システム工学	3後	2		○									兼1	
		品質・信頼性工学	3前	2		○			1							
	小計 (14 科目)		—	0	28	0	—			5	4	1	0	0	兼7	
自由科目	オペレーションズ・リサーチおよび演習 A	3前			2		○		1							
	オペレーションズ・リサーチおよび演習 B	3前			2		○			1						
	応用幾何学	3前			2	○				1						
小計 (3 科目)		—	0	0	6	—			1	2	0	0	0	0	—	
合計 (109 科目)		—	44	148	10	—			23	20	3	4	0	兼52	—	
学位又は称号	学士 (工学)		学位又は学科の分野			工学関係										