

(5) 複合領域科目および複合領域コース

複合領域コース・プロジェクト 基礎演習・複合領域演習・卒業論文/制作			
複合領域 コース (3-4年) 基礎演習は 3年後期	[科学方法論] 科学哲学 規範と価値に関する 研究 方法に関する研究 科学技術史 科学技術と倫理	[科学技術政策] 科学技術と社会 経済政策 環境政策 文化政策 情報社会政策 国際協力	[記号現象に関する基礎研究] 記号現象と認知科学 記号表現の病理 表現工学 芸術工学
			[言語・表現研究] 言語表現の技法 コンピュータ支援 言語教育論 コミュニケーション 言語と文化 芸術表現
特論科目 (3-4年)	生命倫理 環境倫理 経済倫理 情報倫理 現代技術論 技術開発論 リスクマネジメント論 技術史 運動と力学の実験史 光と電子の実験史 数理学の思想史 科学技術とコミュニケーション 科学ジャーナリズム論 様相論理学 ゲーム理論 知的財産と起業 経済シミュレーション研究 日本産業の将来設計 複雑系の経済学 情報ネットワークの法と経済	消費者の経済学 雇用環境と労働 現代企業論 地球環境論 環境アセスメント論 自然生態調査論 開発人類学 開発援助論 現代中国社会学研究 東アジア文化研究 心理療法 心身問題研究 テクノストレス 家族と子ども 健康と生態学 生物記号論 デジタル家電の興亡 マルチメディア政策論 比較メディア新聞論 メディアリテラシー論	言語処理研究 比喩研究 物語研究 語源研究 街と文学 フランス文学を読むA, B ヨーロッパの言語 ジェネラティブ・シンタックス プレゼンテーションスキル 境界領域アート論 表象文化論 ニース型社会と新産業創出 トランス・ボーダー企業経営論 企業金融論 健康福祉情報システムと国際標準 健康福祉情報システムと国際標準 技術革新と産業社会 ユビキタス社会におけるIT知財 新素材ビジネスと知的財産
基礎科目 (2-3年)	自然科学基礎論 現代倫理問題 社会調査法 統計学 憲法 現代宗教論 経済学A, B 経営学 経済制度論A, B 経済政策論 国際経済論 産業構造論 企業と労働 流通システム論 現代組織論 社会システム工学 人文地理学 環境計画論	都市地域計画論 現代都市問題 農村社会学 歴史社会学 社会政策論 社会人類学 文化人類学 心理学 精神分析論 精神衛生学 社会心理学 認知心理学 環境心理学 環境と生物 現代マスコミ論 メディア産業論 情報社会学 演劇論	文学論A, B ラテン語文献基礎研究 言語の構造：日英語の比較 言語表現論 音楽論 美術史 映像史 日本美術史 知的財産と技術経営 映像制作 写真表現 ハイパーテキスト論 インターネット作曲 コンピュータアート 印の科目は実習・制作を行う。
総合科目 (1-2年)	21世紀における科学技術と社会 ライフテクノロジーの展望 科学と非科学 科学と技術 科学技術と危機管理 日本をめぐる国際関係 国際化と異文化理解 国際保険政策と科学倫理 開発協力論 現代経済の構造と変容	企業行動と経営 医療と技術 ものづくりと環境 環境と文化 高齢化社会の設計 社会参加とボランティア 心と機械 変革期の社会と心理 ストレスと自殺 依存症と社会	高度情報社会における人間関係 情報通信文化論 シミュレーション技術と文化 探求の記号学 日常と非日常のレトリック 『薔薇の名前』を見る 文学に現れた青年像 音と音楽の表現領域

(注1) 複合領域科目は、新しいカリキュラムの考え方に基づいて1995年度から設置されたものであり上記の表には来年度以降に開講予定の科目も多く含まれている。したがって授業時間割によって開設状況を確認して履修すること。

(注2) 総合科目は1年生以上、基礎科目は2年生以上、特論科目は3年生以上が履修できるが、それぞれ指定している期間に履修することが望ましい。

(注3) 学科目のあとに、を付してある学科目は、その順序に従って履修しなければならない。

(注4) A, Bのついている学科目は重複して履修してはならない(ただし、経済制度論A, Bについては、この限りではない。)

(注5) 複合領域コース科目は、原則として「複合領域コース」に進学する学生のみが履修することができる。

特 論 科 目	テクノストレス					2	0	2	0	2
	家族と子ども					0	2	0	2	2
	健康と生態学					2	0	2	0	2
	生物記号論					2	0	2	0	2
	デジタル家電の興亡					2	0	2	0	2
	マルチメディア政策論					0	2	0	2	2
	比較メディア新聞論					2	0	2	0	2
	メディアリテラシー論					2	0	2	0	2
	言語処理研究					2	0	2	0	2
	比喩研究					2	0	2	0	2
	物語研究					2	0	2	0	2
	語源研究					0	2	0	2	2
	街と文学					0	2	0	2	2
	フランス文学を読むA					2	0	2	0	2
	フランス文学を読むB					0	2	0	0	2
	ヨーロッパの言語					2	0	2	0	2
	ジェネラティブ・シンタックス					2	0	2	0	2
	ジェネラティブ・シンタックス					0	2	0	2	2
	プレゼンテーションスキル					2	0	2	0	2
	境界領域アート論					2	0	2	0	2
	表象文化論					0	2	0	2	2
	ニーズ型社会と新産業創出					2	0	2	0	2
	トランス・ボーダー企業経営論					0	2	0	2	2
	企業金融論					2	0	2	0	2
健康福祉情報システムと国際標準					2	0	2	0	2	
健康福祉情報システムと国際標準					0	2	0	2	2	
技術革新と産業社会					2	0	2	0	2	
ユビキタス社会におけるIT知財					2	0	2	0	2	
新素材ビジネスと知的財産					0	2	0	2	2	

(7) 複合領域コース

区 分	科 目 名	一週間に於ける授業時間数								単 位 数
		第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
		前	後	前	後	前	後	前	後	
複 合 領 域 コ ー ス 科 目	基礎演習					0	2			2
	複合領域演習							2	2	4
	卒業論文/制作 (複合領域コース)									2

環境資源工学科 専門教育科目配当表

() 専門必修科目

学 科 目 名	一週間に行われる授業時間数								単 位 数
	第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
	前	後	前	後	前	後	前	後	
環境資源工学の展望	2	0							2
地球科学A	2	0							2
地球科学B	0	2							2
I T 入 門 A	0	2							2
環境資源経済論			0	2					2
数 学 D			2	0					2
数 学 E			0	2					2
物 理 学 B			2	2					4
化学熱力学			2	0					2
材料力学B			2	0					2
無機分析化学実験			4	4					2
地球物質科学			0	2					2
I T 入 門 B 1			2	0					2
環境保全工学概論			2	0					2
資源循環工学概論			2	0					2
地殻情報工学概論			0	2					2
開発環境工学概論			2	0					2
地球科学実験A			4	0					1
地球科学実験B			0	4					1
環境資源工学実験A					4	0			1
環境資源工学実験B					0	4			1
応用物理化学及び演習A					3	0			1
応用数学及び演習					3	0			1
卒 業 論 文									2
専 門 必 修 科 目 合 計	4	4	24	18	10	4	0	0	44

() 専門選択必修科目

下記の科目から1単位以上修得すること。

学 科 目 名	一週間に行われる授業時間数								単 位 数
	第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
	前	後	前	後	前	後	前	後	
地殻情報工学及び演習					0	3			1
応用物理化学及び演習 B					0	3			1
専 門 選 択 必 修 科 目 合 計	0	0	0	0	0	6	0	0	2

学 科 目 名		一週間に行われる授業時間数								単 位 数
		第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
		前	後	前	後	前	後	前	後	
	設 計 演 習 A	0	6							2
	建築コンピュータ演習	0	2							2
	建 築 数 学 A			2	0					2
	建 築 計 画 A			2	0					2
	2006年度休講 建築計画 B			0	2					2
	設 計 演 習 B			6	0					2
	設 計 演 習 C			0	6					2
	建 築 構 造 法			0	2					2
	建 築 材 料			0	2					2
	現代都市・地域論 A			2	0					2
	現代都市・地域論 B			0	2					2
	近 代 建 築 史			0	2					2
	構 造 計 画			2	0					2
	西 洋 建 築 史			2	0					2
	建 築 材 料					2	0			2
	日 本 建 築 史					2	0			2
	建 築 計 画 C					2	0			2
	設 計 演 習 D					6	0			2
	設 計 演 習 E					0	6			2
	構 造 解 析					2	0			2
	鉄筋コンクリート構造設計					2	0			2
	鉄筋コンクリート構造設計					0	2			2
	鉄骨構造設計					2	0			2
	鉄骨構造設計					0	2			2
	基礎構造設計					0	2			2
	建 築 動 力 学					0	2			2
	建 築 環 境 学					2	0			2
	空気調和衛生設備					2	0			2
	広 域 環 境 論					0	2			2
	電 気 情 報 設 備					0	2			2
	建 築 施 工 法					2	0			2
	建 築 生 産					2	0			2
	建 築 生 産 管 理					0	2			2
	生 物 学 A					2	0			2
	生 物 学 B					0	2			2
	建 築 経 済					0	2			2
	建 築 生 産 演 習					0	4			1
	世 界 建 築 史					0	2			2
	設 計 演 習 F							4	0	2
	設 計 演 習 G							4	0	2
	地 震 工 学							2	0	2
	構造総合設計演習							4	0	2
専 門 選 択 科 目 合 計		0	8	16	16	28	30	14	0	83
専 門 科 目 総 計 () + () + ()		12	18	36	38	40	48	22	36	163

() 専門選択科目

学 科 目 名	一週間に行われる授業時間数								単 位 数	
	第1年度		第2年度		第3年度		第4年度			
	前	後	前	後	前	後	前	後		
化学工学総論	0	2								2
反応有機化学			0	2						2
化学統計力学			0	2						2
I T 入 門 B 1			2	0						2
I T 入 門 B 2			0	2						2
数 学 E			0	2						2
金属錯体化学A					2	0				2
金属錯体化学B					0	2				2
計 算 化 学					0	2				2
固体物理学A					2	0				2
固体物理学B					0	2				2
電 気 化 学 A					2	0				2
無 機 反 応 論					2	0				2
分子生物化学					0	2				2
放 射 化 学					2	0				2
有機合成化学A					2	0				2
有機立体化学					0	2				2
構造有機化学					2	0				2
生命環境化学					0	2				2
生 物 学 A					2	0				2
生 物 学 B					0	2				2
生命科学の全体像と生命倫理					2	0				2
分 光 化 学					0	2				2
構 造 化 学					0	2				2
量 子 化 学					2	0				2
磁気共鳴化学					2	0				2
波動・量子論							2	0		2
物理化学実験学							2	0		2
解 析 力 学							2	0		2
関 数 解 析							2	0		2
偏微分方程式論							0	2		2
触 媒 化 学 A							2	0		2
高 分 子 化 学 A							2	0		2
生 物 化 学 A							2	0		2
放射性同位元素実験学							2	0		2
有機化学演習							2	0		1
生物化学工業							0	2		2
専門選択科目合計	0	2	2	8	22	16	18	4		71
専門科目総計()+()	6	8	16	20	36	32	18	4		117

(- 2) 基礎科目 (専門選択必修科目 2)

電磁気学要論と電磁気学要論演習，電磁気学Aと電磁気学A・演習の組み合わせのうち必ず一つおよび回路理論Aと回路理論A・演習を履修しなければならない。

学 科 目 名		一週間に行われる授業時間数								単 位 数
		第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
		前	後	前	後	前	後	前	後	
	電磁気学要論	2	0							2
	電磁気学要論演習	2	0							1
	電磁気学A	2	0							2
	電磁気学A・演習	2	0							1
	回路理論A			2	0					2
	回路理論A・演習			2	0					1
基礎科目 (専門選択必修科目 2) 合計		8	0	4	0	0	0	0	0	9

() 専門科目

重複を含めて13の「専門科目群」が構成されており，学生は複数の群を選択し，選択した科目群に含まれるすべての科目を履修することが義務づけられる。

複数の「専門科目群」を取得した上で，C群科目の総単位数（基礎科目を含めて）が67単位を超えるように応用科目あるいは専門科目を選択して履修しなくてはならない。

学 科 目 名		一週間に行われる授業時間数								単 位 数
		第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
		前	後	前	後	前	後	前	後	
	細胞生物学B	0	2							2
	電磁気学B	0	2							2
	電磁気学B・演習	0	2							1
	システム解析			0	2					2
	デジタル回路			2	0					2
	プログラム設計とアルゴリズム			0	2					2
	回路理論B			0	2					2
	回路理論B・演習			0	2					1
	確率・統計			2	0					2
	計算機アーキテクチャ			0	2					2
	固体の化学結合論			0	2					2
	信号処理			2	0					2
	2006年度休講 進化学			0	2					2
	数 学 C			2	0					2
	数 学 D			2	0					2
	数 学 E			0	2					2

() 応用科目

学 科 目 名	一週間に行われる授業時間数								単 位 数
	第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
	前	後	前	後	前	後	前	後	
電気法規・施設管理					2	0			2
場の理論入門					0	2			2
電力システム工学					0	2			2
誘電体材料					2	0			2
数理生物学					2	0			2
エネルギー変換							2	0	2
ゲノム情報工学							0	2	2
タンパク質工学							2	0	2
ネットワーク							2	0	2
パワーエレクトロニクス							2	0	2
フォトンクス							0	2	2
マシンデザイン							0	2	2
メカトロニクス							0	2	2
医用電子工学							2	0	2
現代電力系統技術							0	2	2
集積回路B							2	0	2
光デバイス							2	0	2
光記録							2	0	2
生物工学							0	2	2
電気伝導論							2	0	2
電力工学							2	0	2
脳科学							0	2	2
分子進化学							0	2	2
磁性と超伝導							0	2	2
量子化学計算							2	0	2
計算物理							2	0	2
システムバイオロジー							0	2	2
組織・解剖学							2	0	2
応用科目合計	0	0	0	0	6	4	26	20	56
基礎科目(必修科目)・基礎科目(専門 選択必修科目1,2)・専門科目・応用科 目総計()+()+()+()	12	12	30	32	40	30	26	22	195

情報・ネットワーク実験 A			0	6					2
電子回路			0	2					2
情報理論			0	2					2
信号処理			4	0					3
情報・ネットワーク実験 B					6	0			2
オペレーティングシステム					4	0			3
ソフトウェア工学					4	0			3
卒業論文 A							8	0	4
卒業論文 B							0	8	4
専門必修科目合計	8	8	16	16	14	0	8	8	53

() 専門選択科目

学 科 目 名	一週間にわたる授業時間数								単 位 数
	第1年度		第2年度		第3年度		第4年度		
	前	後	前	後	前	後	前	後	
ITと政策 (BPMの視点)	2	0							2
解析学概論 A			2	0					2
プロジェクト研究 A			4	0					2
解析学概論 B			0	2					2
代 数 学			0	2					2
情報系の電磁気学			2	0					2
プロジェクト研究 B			0	4					2
プログラミング C			0	2					2
プログラミング言語論			0	2					2
熱・統計力学入門			0	2					2
インタラクティブエンタテインメント			2	0					2
量子力学入門					2	0			2
言語処理系					2	0			2
デジタル信号処理					2	0			2
トラヒック理論					2	0			2
計算知能論 A					2	0			2
確率・統計概論					2	0			2
プロジェクト研究 C					4	0			2
システム工学					2	0			3
数 値 計 算					0	4			3
最適化アルゴリズム					0	2			2
情報・ネットワーク実験 C					0	6			2
情報社会論					0	2			2
データベース設計					0	2			2
伝 送 理 論					2	0			2

デジタル放送技術					0	2			2
計算知能論 B					0	2			2
情報制御システム					2	0			2
情報系の物理学					2	0			2
情報系の量子物理学					0	2			2
プロジェクト研究D					0	4			2
情報系の生命学					0	2			2
マルチメディア処理					0	2			2
S o C設計技術 A					2	0			2
S o C設計技術 B					2	0			2
S o C設計技術 C					2	0			2
情報通信システム					0	2			2
情報通信トラヒック					0	2			2
音 響 工 学					2	0			2
プロジェクト管理					2	0			2
リアルタイム3Dグラフィックスプログラミング					2	2			2
情報セキュリティ技術 A					0	2			2
進化する情報通信					0	2			2
情報通信産業論					0	2			2
計算モデル論							2	0	2
パターン理解							2	0	2
分散システム特論							0	2	2
ネットワークアプリケーション							0	2	2
情報セキュリティ							2	0	2
自然言語処理							2	0	2
コンピュータグラフィックス							2	0	2
数値解析							0	2	2
量子コンピュータの基礎							2	0	2
デジタル集積回路							2	0	2
画像情報特論							2	0	2
計算機支援設計							0	2	2
ワイヤレス通信ネットワーク							0	2	2
情報ネットワークシステム特論							2	0	2
ソフトウェア自動生産特論							2	0	2
メディアシステム技術基礎論							0	2	2
生体情報処理							0	2	2
ネットワークセキュリティ設計							0	2	2
デジタルシステム設計							0	2	2
無線信号処理							2	0	2
専門選択科目合計	2	0	10	14	36	42	22	18	130
専門科目総計 ()+()	10	8	26	30	50	42	30	26	183