

別表第1 (第6条関係)

博士前期課程授業科目及び単位表

専攻	科目群	授業科目	開講時期		
			前学期	後学期	計
社会基盤工学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
	量子物理工学特論	2		2	
	コア科目	建設材料工学	2		2
		応用地盤工学	2		2
		※水理解析学	2		2
		☆環境プロセス解析	2		2
		※都市環境工学		2	2
		計算力学特論		2	2
		Introduction to Mechanics in Civil Engineering	(2)		2
	専門科目	構造設計論		(2)	2
		橋梁工学特論		(2)	2
		コンクリート解析学		2	2
		地盤工学セミナー		2	2
		井気象海洋システム論		2	2
		井河川環境工学		2	2
		交通工学特論		2	2
		☆水質制御工学		2	2
		地球環境維持工学	2		2
		応用地震工学		2	2
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
		エネルギー基盤工学*	②	2	2
		物質化学特論		2	2
		環境エネルギー科学*	2	②	2
		先端材料科学*	②	2	2
		バイオサイエンス特論	2		2
		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2
		グローバル証券ビジネス論		2	2
		環境機能材料学特論*	②	2	2
人間情報システム論*		②	2	2	
ナノサイエンス特論*	2	②	2		
選択科目	実践英語		2	2	
	特許検索特論	2		2	
	起業家精神とイノベーション概論	2		2	
	☆学外研修(インターンシップ)		2	2	

	演習科目	社会基盤工学演習第1	1	1	2
		社会基盤工学演習第2	1	1	2
		社会基盤工学演習第3	1	1	2
		社会基盤工学演習第4	1	1	2
		☆環境リーダー育成特別演習		1	1
	特別講義	社会基盤工学特論第1	1		1
		社会基盤工学特論第2		1	1
		社会基盤工学特論第3	1		1
		社会基盤工学特論第4		1	1
		☆リモートセンシング、水環境計測学特論		1	1
		☆アジア水環境動態評価特論		1	1
特別研究	社会基盤工学研究	4	4	8	
	計			120	
機械システム工学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
	非線形科学		2	2	
	量子物理工学特論	2		2	
	専門科目	材料力学特論	2		2
		生産加工学特論	2		2
		流体工学特論	2		2
		熱力学特論	2		2
		プラストロジー特論	2		2
		生産システム工学特論		2	2
		乱流現象特論		2	2
		熱エネルギー変換工学特論		2	2
		エネルギーシステム工学特論		2	2
		ロボットシステム制御論	2		2
		人間支援工学特論		2	2
		非線形制御工学理論		2	2
		システム制御工学特論	2		2
		生産技術特論		2	2
		生体システム工学特論		2	2
	熱流体システム工学		2	2	
	マイクロシステムデザイン工学特論		2	2	
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
エネルギー基盤工学*		②	2	2	
物質化学特論			2	2	
環境エネルギー科学*		2	②	2	
先端材料科学*		②	2	2	
バイオサイエンス特論		2		2	

		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2
		グローバル証券ビジネス論		2	2
		環境機能材料学特論*	②	2	2
		人間情報システム論*	②	2	2
		ナノサイエンス特論*	2	②	2
	選択科目	実践英語		2	2
		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		学外研修(インターンシップ)		2	2
	演習科目	機械システム工学演習第1	1	1	2
		機械システム工学演習第2	1	1	2
		機械システム工学演習第3	1	1	2
		機械システム工学演習第4	1	1	2
	特別講義	機械システム工学特論第1	1		1
		機械システム工学特論第2		1	1
		機械システム工学特論第3	1		1
		機械システム工学特論第4		1	1
	特別研究	機械システム工学研究	4	4	8
		計			116
応用化学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
		量子物理工学特論	2		2
	コア科目	分子設計化学特論		2	2
		分子集合体設計学	2		2
		分子変換学		2	2
		分子基礎理論		2	2
		機能性セラミックス材料学特論		2	2
	専門科目	分子材料設計特論		2	2
		分子変換反応特論		2	2
		機能材料設計解析特論	2		2
		計測化学特論	2		2
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
		エネルギー基盤工学*	②	2	2
		物質化学特論		2	2
		環境エネルギー科学*	2	②	2
		先端材料科学*	②	2	2
		バイオサイエンス特論	2		2
		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2
		グローバル証券ビジネス論		2	2

		環境機能材料学特論*	②	2	2
		人間情報システム論*	②	2	2
		ナノサイエンス特論*	2	②	2
	選択科目	実践英語		2	2
		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		学外研修(インターンシップ)		2	2
	演習科目	応用化学演習第1	1	1	2
		応用化学演習第2	1	1	2
		応用化学演習第3	1	1	2
		応用化学演習第4	1	1	2
	特別講義	応用化学特論第1	1		1
		応用化学特論第2		1	1
		応用化学特論第3	1		1
		応用化学特論第4		1	1
	特別研究	応用化学研究	4	4	8
		計			100
電気電子工学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
		量子物理工学特論	2		2
	コア科目	固体電子工学特論	2		2
		エネルギーシステム工学特論	2		2
		情報システム工学特論	2		2
		プログラミング特論	1		1
	専門科目	量子光工学特論		2	2
		量子電子工学特論		2	2
		誘電体物性工学特論		2	2
		エネルギー応用工学特論		2	2
		エクセルギー変換電子光子工学基礎論		2	2
		電波応用工学特論		2	2
		システム理論		2	2
		回路網特論	2		2
		生体工学特論		2	2
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
		エネルギー基盤工学*	②	2	2
		物質化学特論		2	2
		環境エネルギー科学*	2	②	2
		先端材料科学*	②	2	2
		バイオサイエンス特論	2		2
		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2

		グローバル証券ビジネス論		2	2
		環境機能材料学特論*	②	2	2
		人間情報システム論*	②	2	2
		ナノサイエンス特論*	2	②	2
	選択科目	実践英語		2	2
		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		学外研修(インターンシップ)		2	2
	演習科目	電気電子工学演習第1	1	1	2
		電気電子工学演習第2	1	1	2
		電気電子工学演習第3	1	1	2
		電気電子工学演習第4	1	1	2
	特別講義	電気電子工学特論第1	1		1
		電気電子工学特論第2		1	1
		電気電子工学特論第3	1		1
		電気電子工学特論第4		1	1
	特別研究	電気電子工学研究	4	4	8
		計			107
生命工学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
		量子物理工学特論	2		2
	コア科目	分子生物工学		2	2
		生体応答論	2		2
		生命分子化学		2	2
		生体物理化学	2		2
		☆分子細胞情報学	2		2
		☆遺伝子発現工学特論		2	2
		☆医療薬剤学	2		2
		☆先端計測分析化学		2	2
	専門科目	生物機能開発学		2	2
		生命情報工学特論	2		2
		生体反応工学特論		2	2
		バイオミメティック化学特論	2		2
		☆ゲノム創薬特論		2	2
		☆生体システム解析学	2		2
		☆分子薬理学	2		2
		☆医薬品開発学		2	2
		☆分子医化学特論	2		2
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
		エネルギー基盤工学*	②	2	2
		物質化学特論		2	2

		環境エネルギー科学*	2	②	2
		先端材料科学*	②	2	2
		バイオサイエンス特論	2		2
		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2
		グローバル証券ビジネス論		2	2
		環境機能材料学特論*	②	2	2
		人間情報システム論*	②	2	2
		ナノサイエンス特論*	2	②	2
	選択科目	実践英語		2	2
		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		学外研修(インターンシップ)		2	2
	演習科目	生命工学演習第1	1	1	2
		生命工学演習第2	1	1	2
		生命工学演習第3	1	1	2
		生命工学演習第4	1	1	2
	特別講義	生命工学特論第1	1		1
		生命工学特論第2		1	1
		生命工学特論第3	1		1
		生命工学特論第4		1	1
	特別研究	生命工学研究	4	4	2
		計			116
応用情報学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
		量子物理工学特論	2		2
	専門科目	応用数理解析		2	2
		計算機工学特論	2		2
		計算機代数幾何特論		2	2
		通信工学		2	2
		手話言語工学		2	2
		ビジョンシステム		2	2
		人工知能	2		2
		VRとヒューマンインターフェイス	2		2
		符号化の理論とその応用		2	2
		数値計算と有限要素法		2	2
		生体情報	2		2
		最新有限要素法とその応用	2		2
		応用画像工学		2	2
		メディアコンテンツ論	2		2
		グラフネットワーク		2	2
		情報セキュリティの理論と実際		2	2

		情報ネットワーク特論		2	2
		ソフトウェア理論特論		2	2
		メディア通信とその応用		2	2
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
		エネルギー基盤工学*	②	2	2
		物質化学特論		2	2
		環境エネルギー科学*	2	②	2
		先端材料科学*	②	2	2
		バイオサイエンス特論	2		2
		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2
		グローバル証券ビジネス論		2	2
		環境機能材料学特論*	②	2	2
		人間情報システム論*	②	2	2
		ナノサイエンス特論*	2	②	2
	選択科目	実践英語		2	2
		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		学外研修(インターンシップ)		2	2
	演習科目	応用情報学演習第1	1	1	2
		応用情報学演習第2	1	1	2
		応用情報学演習第3	1	1	2
		応用情報学演習第4	1	1	2
	特別講義	応用情報学特論第1	1		1
		応用情報学特論第2		1	1
		応用情報学特論第3	1		1
		応用情報学特論第4		1	1
	特別研究	応用情報学研究	4	4	8
		計			120
機能材料工学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
		量子物理工学特論	2		2
	コア科目	有機材料特論		2	2
		機能性セラミックス材料学特論		2	2
		化学プロセスシステム工学特論	2		2
		分子基礎理論		2	2
	専門科目	有機機能分子特論	(2)		2
		高圧物質科学	(2)		2
		機能性高分子材料解析	(2)		2
		無機プロセス工学特論	(2)		2
		セラミックス材料化学特論	(2)		2

		半 導 体 物 性 工 学	(2)		2
		計 測 化 学 特 論	2		2
		量 子 光 工 学 特 論		2	2
		環 境 調 和 性 化 学 プ ロ セ ス 特 論		(2)	2
	学 際 科 目	防 災 科 学 *	2	②	2
		信 頼 性 工 学 *	2	②	2
		エ ネ ル ギ ー 基 盤 工 学 *	②	2	2
		物 質 化 学 特 論		2	2
		環 境 エ ネ ル ギ ー 科 学 *	2	②	2
		先 端 材 料 科 学 *	②	2	2
		バ イ オ サ イ エ ン ス 特 論	2		2
		ラ イ フ サ イ エ ン ス セ ミ ナ ー		2	2
		先 端 情 報 技 術 論	2		2
		グ ロ ー バ ル 証 券 ビ ジ ネ ス 論		2	2
		環 境 機 能 材 料 学 特 論 *	②	2	2
		人 間 情 報 シ ス テ ム 論 *	②	2	2
		ナ ノ サ イ エ ン ス 特 論 *	2	②	2
	選 択 科 目	実 践 英 語		2	2
		特 許 検 索 特 論	2		2
		起 業 家 精 神 と イ ノ ベ ー シ ョ ン 概 論	2		2
		学 外 研 修 (イ ン タ ー ン シ ッ プ)		2	2
	演 習 科 目	機 能 材 料 工 学 演 習 第 1	1	1	2
		機 能 材 料 工 学 演 習 第 2	1	1	2
		機 能 材 料 工 学 演 習 第 3	1	1	2
		機 能 材 料 工 学 演 習 第 4	1	1	2
	特 別 講 義	機 能 材 料 工 学 特 論 第 1	1		1
		機 能 材 料 工 学 特 論 第 2		1	1
		機 能 材 料 工 学 特 論 第 3	1		1
		機 能 材 料 工 学 特 論 第 4		1	1
	特 別 研 究	機 能 材 料 工 学 研 究	4	4	8
		計			108
人 間 情 報 シ ス テ ム 工 学 専 攻	基 礎 科 目	シ ス テ ム 基 礎 数 理	2		2
		地 球 科 学 特 論		2	2
		機 器 分 析 特 論	2		2
		コ ン ピ ュ ー タ 物 理 学		2	2
		シ ミ ュ レ ー シ ョ ン 技 法	2		2
		有 機 機 能 化 学	2		2
		磁 気 工 学	2		2
		高 分 子 材 料 特 論	2		2
		現 代 力 学	2		2
		複 合 シ ス テ ム 制 御 論		2	2
		確 率 シ ス テ ム 論	2		2
		符 号 理 論		2	2
		非 線 形 科 学		2	2
		量 子 物 理 工 学 特 論	2		2
	専 門 科 目	ロ ボ ッ ト シ ス テ ム 制 御 論	2		2
		人 間 支 援 工 学 特 論		2	2
		非 線 形 制 御 工 学 理 論		2	2
		シ ス テ ム 制 御 工 学 特 論	2		2
		知 能 機 械 特 論		2	2
		生 産 技 術 特 論		2	2
		情 報 ネットワーク特論		2	2
		生 体 シ ス テ ム 工 学 特 論		2	2

		エネルギー制御工学特論	2		2
		熱流体システム工学		2	2
		パワーエレクトロニクス応用実践特論	2		2
		電磁流体システム工学	2		2
		地球環境計測工学	2		2
		デジタル制御論	2		2
		応用地震工学		2	2
		材料力学特論	2		2
		エネルギー応用工学特論		2	2
		人工知能	2		2
	学際科目	防災科学*	2	②	2
		信頼性工学*	2	②	2
		エネルギー基盤工学*	②	2	2
		物質化学特論		2	2
		環境エネルギー科学*	2	②	2
		先端材料科学*	②	2	2
		バイオサイエンス特論	2		2
		ライフサイエンスセミナー		2	2
		先端情報技術論	2		2
		グローバル証券ビジネス論		2	2
		環境機能材料学特論*	②	2	2
		人間情報システム論*	②	2	2
		ナノサイエンス特論*	2	②	2
	選択科目	実践英語		2	2
		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		学外研修(インターンシップ)		2	2
	演習科目	人間情報システム工学演習第1	1	1	2
		人間情報システム工学演習第2	1	1	2
		人間情報システム工学演習第3	1	1	2
		人間情報システム工学演習第4	1	1	2
	特別講義	人間情報システム工学特論第1	1		1
		人間情報システム工学特論第2	1		1
		人間情報システム工学特論第3		1	1
		人間情報システム工学特論第4		1	1
	特別研究	人間情報システム工学研究	4	4	8
		計			118
数理デザイン工学専攻	基礎科目	システム基礎数理	2		2
		地球科学特論		2	2
		機器分析特論	2		2
		コンピュータ物理学		2	2
		シミュレーション技法	2		2
		有機機能化学	2		2
		磁気工学	2		2
		高分子材料特論	2		2
		現代力学	2		2
		複合システム制御論		2	2
		確率システム論	2		2
		符号理論		2	2
		非線形科学		2	2
		量子物理工学特論	2		2
	コア科目	ダイナミクスの数理論	2		2
		計算物理特論		2	2

		計 算 力 学 特 論		2	2
	専 門 科 目	応 用 解 析 学 特 論		2	2
		物 質 科 学 特 論	2		2
		光 機 能 素 子 特 論		2	2
		マイクロシステムデザイン工学特論		2	2
		流 体 工 学 特 論	2		2
		地 球 環 境 計 測 工 学	2		2
		プ ラ ス ト ロ ジ ー 特 論	2		2
		量 子 光 工 学 特 論		2	2
		量 子 電 子 工 学 特 論		2	2
		計 算 機 代 数 幾 何 特 論		2	2
		精 度 保 証 付 き 数 値 計 算		2	2
	学 際 科 目	防 災 科 学 *	2	②	2
		信 頼 性 工 学 *	2	②	2
		エ ネ ル ギ ー 基 盤 工 学 *	②	2	2
		物 質 化 学 特 論		2	2
		環 境 エ ネ ル ギ ー 科 学 *	2	②	2
		先 端 材 料 科 学 *	②	2	2
		バ イ オ サ イ エ ン ス 特 論	2		2
		ラ イ フ サ イ エ ン ス セ ミ ナ ー		2	2
		先 端 情 報 技 術 論	2		2
		グ ロ ー バ ル 証 券 ビ ジ ネ ス 論		2	2
		環 境 機 能 材 料 学 特 論 *	②	2	2
		人 間 情 報 シ ス テ ム 論 *	②	2	2
		ナ ノ サ イ エ ン ス 特 論 *	2	②	2
	選 択 科 目	実 践 英 語		2	2
		特 許 検 索 特 論	2		2
		起 業 家 精 神 と イ ノ ベ ー シ ョ ン 概 論	2		2
		学 外 研 修 (イ ン タ ー ナ シ ョ ン)		2	2
	演 習 科 目	数 理 工 学 プ ロ グ ラ ミ ン グ 演 習 (必 修)	1		1
		数 理 デ ザ イ ン 工 学 演 習 第 1	1	1	2
		数 理 デ ザ イ ン 工 学 演 習 第 2	1	1	2
		数 理 デ ザ イ ン 工 学 演 習 第 3	1	1	2
		数 理 デ ザ イ ン 工 学 演 習 第 4	1	1	2
	特 別 講 義	数 理 デ ザ イ ン 工 学 特 論 第 1	1		1
		数 理 デ ザ イ ン 工 学 特 論 第 2		1	1
		数 理 デ ザ イ ン 工 学 特 論 第 3	1		1
	特 別 研 究	数 理 デ ザ イ ン 工 学 研 究	4	4	8
		計			110
環 境 エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム 専 攻	コ ア 科 目	環 境 エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム 概 論 I	2		2
		環 境 エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム 概 論 II		2	2
		環 境 エ ネ ル ギ ー 経 済 学	2		2
	専 門 科 目	エ ネ ル ギ ー 複 合 化 シ ス テ ム 工 学	2		2
		エ ネ ル ギ ー 循 環 シ ス テ ム 工 学		2	2
		ロ ー カ ル エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム 工 学	2		2
		電 子 移 動 プ ロ セ ス 学	2		2
		エ ネ ル ギ ー 変 換 電 気 化 学		2	2
		エ ク セ ル ギ ー 変 換 電 子 光 子 工 学 基 礎 論		2	2
		エ ネ ル ギ ー 変 換 電 子 光 子 デ バ イ ス 工 学	(2)		2
		超 高 真 空 工 学		2	2
		バ イ オ マ ス 変 換 シ ス テ ム 工 学	2		2
		地 球 環 境 計 測 工 学	2		2
		高 圧 分 子 科 学	2		2

		ガスハイドレート物性工学		(2)	2
		機能性薄膜材料学	(2)		2
		再生可能エネルギー材料学		(2)	2
		イオン導電性材料学		2	2
		エネルギー変換材料物性工学		2	2
		熱エネルギー循環システム工学	2		2
		環境計測化学	2		2
		プラズマ工学	2		2
		グローバルエネルギーシステム工学		2	2
		環境有機化学		2	2
		リモートセンシング工学		2	2
		☆環境プロセス解析	2		2
		☆水質制御工学		2	2
選択科目		特許検索特論	2		2
		起業家精神とイノベーション概論	2		2
		☆学外研修(インターンシップ)		2	2
演習科目		環境エネルギーシステム演習第1	1	1	2
		環境エネルギーシステム演習第2	1	1	2
		環境エネルギーシステム演習第3	1	1	2
		環境エネルギーシステム演習第4	1	1	2
		☆環境リーダー育成特別演習		1	1
特別講義		環境エネルギーシステム特論第1	1		1
		環境エネルギーシステム特論第2		1	1
		環境エネルギーシステム特論第3	1		1
		環境エネルギーシステム特論第4		1	1
		☆リモートセンシング・水		1	1
		環境計測学特論			
		☆アジア水環境動態評価特論		1	1
		☆アジア水処理技術特論		1	1
特別研究		環境エネルギーシステム研究	4	4	8
		計			84

備考1 単位数の()は、隔年開講科目である。

2 *の科目の開講時期は、偶数年度(西暦)にあつては○とする。

3 生命工学専攻

- ・ 創薬コースを選択した学生は、コア科目と専門科目のうち、☆印のついた科目からそれぞれ2科目以上選択する。
- ・ ☆印の授業科目は、講義及び実習により行う。

4 社会基盤工学専攻

- ・ 環境リーダー育成コースの学生は、☆印のついた科目を履修しなければならない。
- ・ 環境リーダー育成コースの学生は、※印及び#印のついた科目のうち、それぞれ1科目以上選択し、履修しなければならない。

5 環境エネルギーシステム専攻の環境リーダー育成コースの学生は、☆印のついた科目を履修しなければならない。

別表第2(第6条関係)

社会人プログラム(履修コース)授業科目及び単位表

専攻	科目群	授業科目	開講時期		
			前学期	後学期	計
社会基盤工専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	総合維持管理工学		2	2

		地震防災工学		2	2
		環境リスク論	2		2
		流域環境工学	2		2
		実践交通工学		2	2
		実践防災工学	2		2
	コース科目 (生産開発系)	空間情報システム論	2		2
		プロジェクトマネジメント		2	2
		エネルギーシステム特論	2		2
		メカトロニクス特論		2	2
		実用機械システム制御工学特論	2		2
		非線形制御工学特論		2	2
		グローバルエネルギーシステム工学		2	2
	プレゼンテーション科目	実践英語	2		2
		プレゼンテーション	2		2
	特別講義	社会基盤工学特論第Ⅰ	1		1
		社会基盤工学特論第Ⅱ		1	1
		社会基盤工学特論第Ⅲ	1		1
		社会基盤工学特論第Ⅳ		1	1
	特別研究	特別応用研究Ⅰ		2	2
		特別応用研究Ⅱ		2	2
		特別応用研究Ⅲ		2	2
		特別応用研究Ⅳ		2	2
		計			52
機械システム工学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	CAD/CAE機械構造設計特論	2		2
		CAD/CAE金型設計特論		2	2
		先端熱流体計測特論		2	2
		設計力学特論	2		2
		生産加工学特論	2		2
		熱流体工学特論		2	2
	コース科目 (生産開発系)	空間情報システム論	2		2
		プロジェクトマネジメント		2	2
		エネルギーシステム特論	2		2
		メカトロニクス特論		2	2
		実用機械システム制御工学特論	2		2
		非線形制御工学特論		2	2
		グローバルエネルギーシステム工学		2	2
	プレゼンテーション科目	実践英語	2		2
		プレゼンテーション		2	2
	特別講義	機械システム工学特論第Ⅰ	1		1
		機械システム工学特論第Ⅱ		1	1
		機械システム工学特論第Ⅲ	1		1
		機械システム工学特論第Ⅳ		1	1
	特別研究	特別応用研究Ⅰ		2	2
		特別応用研究Ⅱ		2	2
		特別応用研究Ⅲ		2	2
		特別応用研究Ⅳ		2	2
		計			52

応用化学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	先端物性化学		2	2
		先端合成化学	2		2
		環境化学特論	2		2
		高分子コロイド界面化学特論	2		2
		分子基礎理論		2	2
	コース科目 (化学系)	物質化学特論Ⅰ	2		2
		物質化学特論Ⅱ		2	2
		生命分子化学	2		2
		無機機能材料科学	2		2
材料有機工学		2		2	
プレゼンテーション科目	実践英語	2		2	
	プレゼンテーション		2	2	
特別講義	応用化学特論第Ⅰ	1		1	
	応用化学特論第Ⅱ	1		1	
	応用化学特論第Ⅲ		1	1	
	応用化学特論第Ⅳ		1	1	
特別研究	特別応用研究Ⅰ		2	2	
	特別応用研究Ⅱ		2	2	
	特別応用研究Ⅲ		2	2	
	特別応用研究Ⅳ		2	2	
計					50
電気電子工学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	先端デバイス工学特論	2		2
		先端情報通信システム工学特論		2	2
		先端エネルギー工学特論		2	2
		電力工学		2	2
		電子工学	2		2
		情報通信工学	2		2
	コース科目 (電気・情報系)	固体電子工学特論	2		2
		エネルギーシステム工学特論		2	2
		情報システム工学特論		2	2
画像理解特論		2		2	
メディアコンテンツ特論		2		2	
応用数理工学		2		2	
プレゼンテーション科目	実践英語	2		2	
	プレゼンテーション		2	2	
特別講義	電気電子工学特論第Ⅰ	1		1	
	電気電子工学特論第Ⅱ		1	1	
	電気電子工学特論第Ⅲ	1		1	
	電気電子工学特論第Ⅳ		1	1	
特別研究	特別応用研究Ⅰ		2	2	

		特別応用研究Ⅱ	2		2	
		特別応用研究Ⅲ	2		2	
		特別応用研究Ⅳ	2		2	
		計			5 2	
生命工学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2	
		倫理学	(2)		2	
		知財法	(2)		2	
		生産管理工学		(2)	2	
		経営工学論		(2)	2	
	専門科目	ゲノム創薬科学論		2		2
		人体計測学特論	2			2
		バイオプロセス応用工学		2		2
		生体物性論	2			2
		基礎分子生物工学	2			2
	コース科目 (化学系)	神経科学		2		2
		物質化学特論Ⅰ	2			2
		物質化学特論Ⅱ		2		2
		生命分子化学	2			2
無機機能材料科学		2			2	
材料有機工学		2			2	
プレゼンテーション科目	実践英語	2			2	
	プレゼンテーション		2		2	
特別講義	生命工学特論第Ⅰ	1			1	
	生命工学特論第Ⅱ		1		1	
	生命工学特論第Ⅲ	1			1	
	生命工学特論第Ⅳ		1		1	
特別研究	特別応用研究Ⅰ		2		2	
	特別応用研究Ⅱ		2		2	
	特別応用研究Ⅲ		2		2	
	特別応用研究Ⅳ		2		2	
		計			5 0	
応用情報学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2	
		倫理学	(2)		2	
		知財法	(2)		2	
		生産管理工学		(2)	2	
		経営工学論		(2)	2	
	専門科目	先端光工学シミュレーション特論		2		2
		先端医療工学特論		2		2
		手話言語工学	2			2
		実践信号・画像処理		2		2
		情報ネットワーク符号理論特論		2		2
		最適化理論特論	2			2
	コース科目 (電気・情報系)	固体電子工学特論	2			2
		エネルギーシステム工学特論		2		2
		情報システム工学特論		2		2
画像理解特論		2			2	
メディアコンテンツ特論		2			2	
応用数理工学		2			2	
プレゼンテーション科目	物理工学特論		2		2	
	実践英語	2			2	
特別講義	プレゼンテーション		2		2	
	応用情報学特論第Ⅰ	1			1	

		応用情報学特論第Ⅱ		1	1
		応用情報学特論第Ⅲ	1		1
		応用情報学特論第Ⅳ		1	1
	特別研究	特別応用研究Ⅰ		2	2
		特別応用研究Ⅱ		2	2
		特別応用研究Ⅲ		2	2
		特別応用研究Ⅳ		2	2
		計			5 2
機能材料工学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	環境機能材料設計工学	2		2
		固体機能材料工学		2	2
		凝縮系機能材料工学	2		2
		有機機能材料工学		2	2
		無機機能材料工学	2		2
		複合機能材料工学		2	2
	コース科目 (化学系)	物質化学特論Ⅰ	2		2
		物質化学特論Ⅱ		2	2
		生命分子化学	2		2
		無機機能材料科学	2		2
		材料有機工学	2		2
		光エネルギー変換材料学	2		2
プレゼンテーション科目	実践英語	2		2	
	プレゼンテーション		2	2	
特別講義	機能材料工学特論第Ⅰ	1		1	
	機能材料工学特論第Ⅱ		1	1	
	機能材料工学特論第Ⅲ	1		1	
	機能材料工学特論第Ⅳ		1	1	
特別研究	特別応用研究Ⅰ		2	2	
	特別応用研究Ⅱ		2	2	
	特別応用研究Ⅲ		2	2	
	特別応用研究Ⅳ		2	2	
		計			5 0
人間情報システム工学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	人間情報環境特論	2		2
		先端メカトロニクス特論		2	2
		医用システム工学特論	2		2
		知能制御システム工学		2	2
		電気エネルギー制御工学特論		2	2
		熱流体システム工学	2		2
	コース科目 (生産開発系)	空間情報システム論	2		2
		プロジェクトマネジメント		2	2
		エネルギーシステム特論	2		2
		メカトロニクス特論		2	2
		実用機械システム制御工学特論	2		2
		非線形制御工学特論		2	2

		グローバルエネルギーシステム工学		2	2
	プレゼンテーション科目	実践英語 プレゼンテーション	2	2	2
	特別講義	人間情報システム工学特論第Ⅰ 人間情報システム工学特論第Ⅱ 人間情報システム工学特論第Ⅲ 人間情報システム工学特論第Ⅳ	1 1	1 1	1 1
	特別研究	特別応用研究Ⅰ 特別応用研究Ⅱ 特別応用研究Ⅲ 特別応用研究Ⅳ	2 2 2 2		2 2 2 2
		計			50
数理デザイン工学専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	ナノ工学特論	2		2
		構造安定性特論		2	2
		環境システム工学特論		2	2
		新素材設計工学		2	2
		計算機支援工学 システムデザイン工学	2 2		2 2
	コース科目 (電気・情報系)	固体電子工学特論	2		2
		エネルギーシステム工学特論		2	2
		情報システム工学特論		2	2
		画像理解特論	2		2
メディアコンテンツ特論		2		2	
応用数理工学 物理工学特論		2	2	2	
プレゼンテーション科目	実践英語 プレゼンテーション	2	2	2	
特別講義	数理デザイン工学特論第Ⅰ 数理デザイン工学特論第Ⅱ 数理デザイン工学特論第Ⅲ 数理デザイン工学特論第Ⅳ	1 1	1 1	1 1	
特別研究	特別応用研究Ⅰ 特別応用研究Ⅱ 特別応用研究Ⅲ 特別応用研究Ⅳ	2 2 2 2		2 2 2 2	
	計			52	
環境エネルギーシステム専攻	実践科目	安全工学	(2)		2
		倫理学	(2)		2
		知財法	(2)		2
		生産管理工学		(2)	2
		経営工学論		(2)	2
	専門科目	先端再生エネルギー工学特論		2	2
		先端環境工学特論 環境エネルギー工学概論	2 2		2 2
コース科目 (生産開発系)	空間情報システム論	2		2	
	プロジェクトマネジメント エネルギーシステム特論 メカトロニクス特論	2 2	2	2 2	

		実用機械システム制御工学特論	2		2
		非線形制御工学特論		2	2
		グローバルエネルギーシステム工学		2	2
コース科目 (化学系)		物質化学特論Ⅰ	2		2
		物質化学特論Ⅱ		2	2
		生命分子化学	2		2
		無機機能材料科学	2		2
		材料有機工学	2		2
		光エネルギー変換材料学	2		2
コース科目 (電気・情報系)		固体電子工学特論	2		2
		エネルギーシステム工学特論		2	2
		情報システム工学特論		2	2
		画像理解特論	2		2
		メディアコンテンツ特論	2		2
		応用数理工学	2		2
		物理工学特論		2	2
プレゼンテーション科目		実践英語 プレゼンテーション	2		2
				2	2
特別講義		環境エネルギーシステム特論第Ⅰ	1		1
		環境エネルギーシステム特論第Ⅱ		1	1
		環境エネルギーシステム特論第Ⅲ	1		1
		環境エネルギーシステム特論第Ⅳ		1	1
特別研究		特別応用研究Ⅰ		2	2
		特別応用研究Ⅱ		2	2
		特別応用研究Ⅲ		2	2
		特別応用研究Ⅳ		2	2
		計			72

備考 単位数の () は、隔年開講科目である。

別表第3 (第6条関係)

金型創成技術研究センター授業科目及び単位表

専攻	科目群	授業科目	開講時期		
			前学期	後学期	計
全専攻共通	基礎科目	品質工学特論	2		2
		工業デザイン特論	2		2
		知的財産・特許法特論	2		2
		生産管理特論		2	2
	専門科目	金型材料学特論	2		2
		金型表面工学特論		2	2
		プラストロジー特論	2		2
		固相創形技術特論	2		2
		先端熱流体計測特論		2	2
		液相創形技術特論	2		2
		CAD/CAE機械構造設計特論	2		2
		CAD/CAE金型設計特論		2	2
		金型加工技術特論		2	2
		実用機械システム制御工学特論	2		2
		計算機支援工学	2		2
		信頼性工学特論		2	2
	演習科目	金型設計演習		1	1
		CAD/CAM金型加工演習		1	1
		金型加工演習		1	1

	金 型 計 測 演 習		1	1
	計			36

別表第4 (第6条関係)

博士後期課程授業科目及び単位

専 攻	科 目 群	授 業 科 目	開 講 時 期		
			前学期	後学期	計
生産開発システム工学 専攻	講 義 (社会基盤工 学)	コンクリート構造診断学		2	2
		破壊工学特論	2		2
		計算固体・構造力学		2	2
		破壊診断工学特論		2	2
		鋼構造安定論		2	2
		マスコンクリート構造特論		2	2
		複合材料解析学特論	2		2
		構造動力学		2	2
		地盤解析学特論	2		2
		環境地盤工学特論		2	2
		施工学特論	2		2
		地震工学特論		2	2
		構造地質学特論	2		2
		変動帯地質学		2	2
		地震防災システム特論	2		2
		地盤環境学特論	2		2
		河川計画論	2		2
		流域局地気象学特論	2		2
		大気陸面環境論		2	2
		非線形波動論		2	2
		水質動態解析論	2		2
	流域水文学特論	2		2	
	地域計画学特論	2		2	
	交通均衡論		2	2	
	公共投資論	2		2	
	水処理工学特論		2	2	
	微量汚染制御プロセス特論	2		2	
	社会基盤施設設計学	2		2	
	V L B I 工学特論		2	2	
	講 義 (生産基礎工 学)	最適設計特論	2		2
		破壊力学	2		2
		材料信頼性工学		2	2
		バイオメカニクス新論	2		2
		多体物理学特論		2	2
		高等有限要素法特論		2	2
		疲労強度学	2		2
		材料機能工学特論		2	2
		極限材料工学特論		2	2
		ナノテクノロジー特論		2	2
		生産機器工学特論		2	2
		表面加工特論	2		2
		知的生産システム特論	2		2
乱流計測特論		2		2	
応用流体力学特論		2		2	
乱流数値解析特論		2	2		

		反応性気体力学特論	2		2
		流れの安定性解析特論		2	2
		乱流の動的構造論	2		2
		熱現象計測論		2	2
		熱移動システム工学特論		2	2
		極限熱現象特論		2	2
		数値反応性流体特論	2		2
		機械システム制御工学	2		2
		知能機械システム工学	2		2
		生産知能機械特論	2		2
		電子制御システム工学		2	2
		画像情報処理		2	2
		システム制御論	2		2
		複合システム数理特論	2		2
		運動制御システム工学		2	2
		デジタル制御システム工学		2	2
		応用数理構造特論		2	2
	講義	特別講義	1		1
		エンライトメント・レクチャー	2		2
		☆			
		ビジネス英語☆	2		2
	演習	生産開発システム工学演習	1	1	2
		アイデアトレーニングキャンプ		1	1
		☆			
		環境ソリューション特別演習Ⅰ		1	1
		*			
		環境ソリューション特別演習Ⅱ	1		1
		*			
	特別研究	生産開発システム工学特別研究	2		2
	学外研修	学外研修	1		1
		産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（1月以上3月未満）	1		1
		（選択必修）★			
		産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（3月以上6月未満）	2		2
		（選択必修）★			
		国際教育研究プログラム（海外派遣コース）（1月以上3月未満）（選択必修）★	1		1
		国際教育研究プログラム（海外派遣コース）（3月以上6月未満）（選択必修）★	2		2
		計			143
物質工学専攻	講義 (応用材料化学)	セラミックス化学特論	2		2
		基礎分子物性特論	2		2
		複合材料物性特論		2	2
		応用錯体物性特論	2		2
		応用無機固体化学	2		2
		反応・分離工学特論	2		2
		無機材料化学特論		2	2
	講義 (応用分子化学)	触媒材料特論		2	2
		機能材料特論		2	2
		機能分子特論	2		2

		分離分析化学特論		2	2
		高分子物性特論	2		2
		有機合成設計学	2		2
		有機合成化学特論	2		2
		有機反応設計学		2	2
		機能性有機材料特論		2	2
		有機分子工学		2	2
		有機分子設計学	2		2
		高分子分子設計特論		2	2
		有機高分子材料特論	2		2
		高分子系複合材料特論	2		2
		生体機能科学特論		2	2
		生体反応解析特論	2		2
		遺伝子情報工学特論	2		2
		応用遺伝子工学特論		2	2
		生物生産工学特論	2		2
		生物資源工学特論		2	2
		タンパク質工学特論	2		2
		膜タンパク質物性特論		2	2
		生体膜機能特論		2	2
		生体膜構造特論	2		2
		分子神経生物学	2		2
		細胞情報特論		2	2
		超分子化学特論		2	2
	講義	特別講義		1	1
		エンライトメント・レクチャー		2	2
		☆			
		ビジネス英語☆		2	2
	演習	物質工学演習	1	1	2
		アイデアトレーニングキャンプ			
		☆		1	1
	特別研究	物質工学特別研究		2	2
	学外研修	学外研修		1	1
		産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（1月以上3月未満）（選択必修）★		1	1
		産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（3月以上6月未満）（選択必修）★		2	2
		国際教育研究プログラム（海外派遣コース）（1月以上3月未満）（選択必修）★		1	1
		国際教育研究プログラム（海外派遣コース）（3月以上6月未満）（選択必修）★		2	2
		計			85
電子情報システム工学専攻	講義（電子物性工学）	凝縮電子光子材料工学特論		2	2
		凝縮光物性特論	2		2
		凝縮誘電体工学特論	2		2
		凝縮光物性工学特論		2	2
		凝縮電子物性理論特論		2	2
		応用回折結晶学特論	2		2
		計算物理工学特論		2	2

		半 導 体 応 用 工 学 特 論		2	2
		誘 電 体 工 学 特 論		2	2
		磁 気 工 学 特 論	2		2
		光 学 材 料 特 論	2		2
		材 料 電 子 論 特 論		2	2
		半 導 体 光 物 性 特 論		2	2
		電 気 エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学 特 論		2	2
		電 離 気 体 物 性 特 論		2	2
		電 磁 エ ネ ル ギ ー 工 学 特 論		2	2
		電 力 応 用 制 御 工 学 特 論	2		2
講 義 (知識情報工 学)		電 磁 波 工 学 特 論		2	2
		制 御 理 論 特 論		2	2
		リ モ ー ト セ ン シ ン グ 特 論	2		2
		分 布 定 数 回 路 網 特 論	2		2
		生 体 情 報 シ ス テ ム 特 論		2	2
		光 情 報 シ ス テ ム 特 論	2		2
		学 習 理 論 特 論	2		2
		数 値 解 析 特 論		2	2
		応 用 数 値 解 析 特 論	2		2
		情 報 数 理 解 析 特 論	2		2
		ロ ケ ー シ ョ ン 理 論 特 論		2	2
		情 報 理 論 特 論	2		2
		非 線 形 信 号 処 理 特 論		2	2
		離 散 数 理 特 論		2	2
		符 号 理 論 特 論		2	2
		コ ン ピ ュ ー タ ビ ジ ョ ン 特 論	2		2
		プ ロ グ ラ ム 意 味 論 特 論	2		2
		音 声 対 話 特 論		2	2
		情 報 ネットワーク・デザイン		2	2
		バーチャルシステムとその応用		2	2
		創 発 知 能 シ ス テ ム 特 論		2	2
		シミュレーションシステム工学特論		2	2
		計 算 機 代 数 解 析 特 論		2	2
		情 報 数 理 物 理 学		2	2
		数 値 的 検 証 特 論		2	2
		応 用 代 数 学 特 論		2	2
		パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ュ 工 学 応 用 特 論	2		2
講 義	特 別 講 義			1	1
		エンライトメント・レクチャー		2	2
		☆			
		ビ ジ ネ ス 英 語 ☆		2	2
演 習		電 子 情 報 シ ス テ ム 工 学 演 習	1	1	2
		アイデアトレーニングキャンプ			
		☆	1		1
特 別 研 究		電 子 情 報 シ ス テ ム 工 学 特 別 研 究		2	2
学 外 研 修		学 外 研 修		1	1
		産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（1月以上3月未満）		1	1
		（選択必修）★			
		産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（3月以上6月未満）		2	2
		（選択必修）★			
		国際教育研究プログラム（海外派遣）		1	1

		コース) (1月以上3月未満) (選択必修) ★ 国際教育研究プログラム (海外派遣コース) (3月以上6月未満) (選択必修) ★	2	2	
		計		105	
環境エネルギーシステム専攻	講義	環境調和型エネルギー特論		2	2
		エネルギー循環システム特論	2		2
		グローバルエネルギーシステム特論		2	2
		ローカルエネルギーシステム特論	2		2
		サステイナブル光エネルギー特論		2	2
		エクセルギー変換固体化学特論	2		2
		エネルギー変換材料特論	2		2
		エクセルギー変換電子光子工学特論		2	2
		エクセルギー変換電子光子デバイス工学特論	(2)		2
		バイオマス変換システム工学特論		2	2
		二酸化炭素ハイドレート物性工学特論	2		2
		イオン導電性材料学特論		2	2
		再生可能エネルギー材料学特論		2	2
		機能性材料評価技術特論	2		2
		システム統計数理特論	2		2
		エネルギー機能材料特論	2		2
		応用物性工学特論		2	2
		エクセルギー工学特論		2	2
		バイオプロセス環境学特論		2	2
		高圧材料物性工学特論		2	2
エンライトメント・レクチャー☆		2	2		
		ビジネス英語☆	2	2	
環境エネルギーシステム専攻	演習	環境調和型エネルギー演習		1	1
		グローバルエネルギーシステム演習		1	1
		サステイナブル光エネルギー演習		1	1
		エクセルギー変換電子光子工学演習		1	1
		バイオマス変換システム工学演習		1	1
		イオン導電性材料学演習		1	1
		再生可能エネルギー材料学演習		1	1
		システム統計数理演習	1		1
		エネルギー機能材料演習	1		1
		応用物性工学演習		1	1
		エクセルギー工学演習		1	1
		バイオプロセス環境学演習		1	1
		高圧材料物性工学演習		1	1
		アイデアトレーニングキャンプ☆		1	1
		環境ソリューション特別演習Ⅰ*		1	1
		環境ソリューション特別演習Ⅱ*	1		1
特別研究	環境エネルギーシステム特別研究	2	2		
学外研修	学外研修	1	1		
	産学連携教育研究プログラム (企業派遣コース) (1月以上3月未満) (選択必修) ★	1	1		

	産学連携教育研究プログラム（企業派遣コース）（3月以上6月未満）（選択必修）★	2	2
	国際教育研究プログラム（海外派遣コース）（1月以上3月未満）（選択必修）★	1	1
	国際教育研究プログラム（海外派遣コース）（3月以上6月未満）（選択必修）★	2	2
	計		69

注1 産業牽引型イノベーション創出若手人材養成コースの学生は、☆印はのついた科目を履修しなければならない。

注2 産業牽引型イノベーション創出若手人材養成コースの学生は、★印はのついた科目のうちから1科目を選択し履修しなければならない。

注3 環境リーダー育成コースの学生は、*印のついた科目を履修しなければならない。

注4 単位数に（ ）のある科目は、隔年開講とする。

別表第5（第9条，第19条及び第22条関係）

博士前期課程の履修基準

授 業 内 容	修 得 単 位 数
講 義	16単位以上
特 別 講 義	2単位以上
演 習	4単位以上
特 別 研 究	8単位
合 計	30単位以上

講義の専攻別内訳

専 攻 別	基 礎 科 目	コ ア 科 目	専 門 科 目	学 際 科 目	講 義 計
社 会 基 盤 工 学	2単位以上	4単位以上	4単位以上	2単位以上	16単位以上
機 械 シ ス テ ム 工 学	2単位以上		10単位以上		
応 用 化 学	2単位以上	4単位以上	4単位以上		
電 気 電 子 工 学	2単位以上	4単位以上	4単位以上		
生 命 工 学	基礎科目及びコア科目4単位以上		4単位以上		
応 用 情 報 学	基礎科目及び専門科目12単位以上。ただし、基礎科目は4単位まで				
機 能 材 料 工 学	4単位以上	4単位以上	4単位以上		
人 間 情 報 シ ス テ ム 工 学	2単位以上		4単位以上		
数 理 デ ザ イン 工 学	4単位以上	4単位以上	4単位以上		
環 境 エ ネ ル ギ ー シ ス テ ム		6単位以上	4単位以上		

備 考

- 「講義の専攻別内訳」の「基礎科目」、「コア科目」、「専門科目」及び「学際科目」は、所属専攻のそれぞれの科目群から必要な単位数を修得しなければならない。なお、電気電子工学専攻の学際科目は、2単位までを修了に必要な単位として認定する。
- 金型創成技術研究センターの授業科目を履修した場合は、別表第3の「科目群」に従い、金型創成技術研究センターの「基礎科目」、「専門科目」及び「演習科目」の修得単位を、それぞれ、「講義の専攻別内訳」で各専攻別に示されている「基礎科目」、「専門科目」及び「博士前期課程の履修基準」に示されている「演習」の単位数に含めることができる。
- 別表第1の選択科目の修得単位は、「博士前期課程の履修基準」の「講義」の単位数に含めることができる。
- 別表第1の実践英語は、TOEICの成績により単位を認定することができる。

別表第6（第9条及び第20条関係）

社会人プログラム履修基準

授 業 内 容	修 得 単 位 数
講 義	18 単位以上
プレゼンテーション科目	2 単位以上
特 別 講 義	4 単位以上
特 別 研 究	6 単位以上
合 計	30 単位以上

講義内訳

科 目 区 分	修 得 単 位 数
実 践 科 目	4 単位以上
専 門 科 目	4 単位以上
コ ー ス 科 目	4 単位以上

備 考

- 1 「社会人プログラム履修基準」の「プレゼンテーション科目」及び「特別研究」並びに「講義内訳」の「実践科目」、「専門科目」及び「コース科目」は、所属専攻のそれぞれの科目群から必要な単位数を修得しなければならない。
- 2 別表第2の他専攻及び別表第3の金型創成技術研究センターの授業科目を履修した場合は、その修得単位を別表第2及び別表第3の科目群に従い、「社会人プログラム履修基準」の「特別講義」若しくは「講義内訳」の「実践科目」、「専門科目」又は「コース科目」の修得単位数に含めることができる。
- 3 別表第1の所属専攻の授業科目を履修した場合は、その修得単位を別表第1の科目群に従い、「社会人プログラム履修基準」の「特別講義」若しくは「講義内訳」の「実践科目」又は「専門科目」の修得単位数に含めることができる。

別表第7（第9条，第21条及び第22条関係）

博士後期課程の履修基準

授 業 内 容	修 得 単 位 数
講 義	4 単位以上
演 習	2 単位以上
特 別 研 究	2 単位以上
学 外 研 修	1 単位以上
合 計	9 単位以上