

2. 1 平成25年度 教育課程と過当たりの授業時間数

一般科目・専門共通科目(平成25年度入学用)

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学年別配当				備 考		
				第1学年		第2学年		機械・電子 システム工学専攻	電気情報 システム工学専攻	土木 工学専攻
				前期	後期	前期	後期			
一般科目	必修科目	技術倫理	2				2			
		総合英語	2	2						
	選択科目	科学技術英語	2		2					
		論理的英語コミュニケーション	2			2				
		現代企業法論	2		2					
		国際関係論	2	2						
小 計		12	4	4	2	2				
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	2	2						
		環境科学	2		2					
		環境創造工学プロジェクト	2	2	2					
		環境電磁気学	2			2				
		環境人間工学	2			2				
	選択科目	微分方程式	2	2						
		ベクトル解析	2		2					
		応用代数学	2				2			
		線形代数学	2	2						
		解析力学	2			2				
		量子力学	2				2			
		地球物理学概論	2		2					
		知的生産システム	2			2				
		精密加工学	2				2			
		安全衛生工学	2			2				
		超伝導工学	2				2			
		応用電子計測	2		2					
		デジタル信号概論	2		2					
		ヒューマンインターフェース	2			2				
		環境創造工学特別講義	1		1			1年次に開講		
小 計		39	8	13	12	8				
合計	開講時間数合計		51	12	17	14	10			
	履修可能時間数合計		51	12	17	14	10			

注意：編みかけ部分の科目から1科目以上修得する

2. 1 平成25年度 教育課程と過当たりの授業時間数

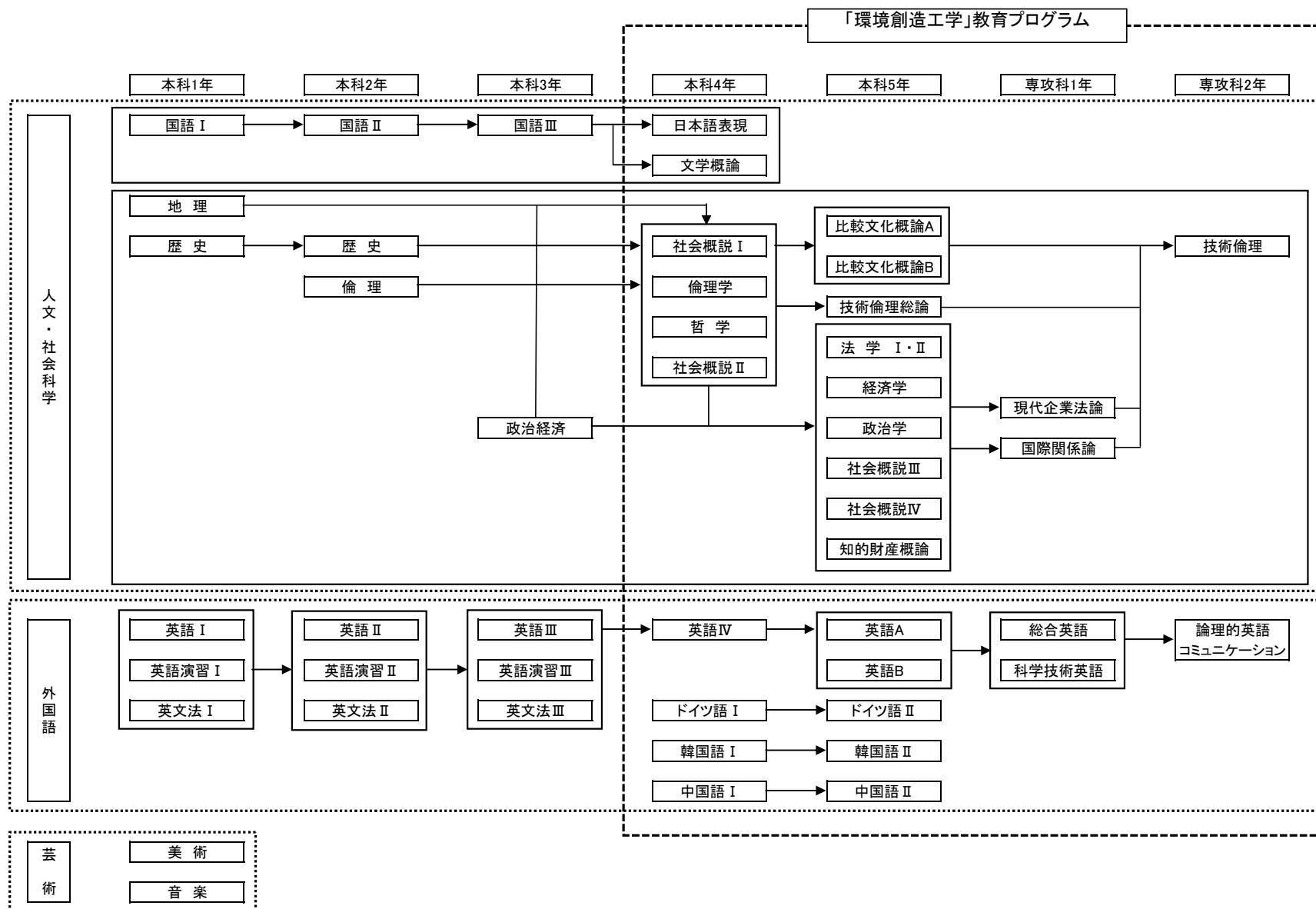
一般科目・専門共通科目(平成24年度入学者用)

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学年別配当				備 考		
				第1学年		第2学年		機械・電子 システム工学専攻	電気情報 システム工学専攻	土木 工学専攻
				前期	後期	前期	後期			
一般科目	必修科目	技術倫理	2				2			
		総合英語	2	2						
	選択科目	科学技術英語	2		2					
		論理的英語コミュニケーション	2			2				
		現代企業法論	2		2					
		国際関係論	2	2						
小 計		12	4	4	2	2				
専門共通科目	必修科目	環境プロセス工学	2	2						
		環境科学	2		2					
		環境創造工学プロジェクト	2	2	2					
		環境電磁気学	2			2				
		環境人間工学	2			2				
	選択科目	微分方程式	2	2						
		ベクトル解析	2		2					
		応用代数学	2				2			
		線形代数学	2	2						
		解析力学	2			2				
		量子力学	2				2			
		地球物理学概論	2		2					
		知的生産システム	2			2				
		精密加工学	2				2			
		安全衛生工学	2			2				
		超伝導工学	2				2			
		応用電子計測	2		2					
		デジタル信号概論	2		2					
		ヒューマンインターフェース	2			2				
		環境創造工学特別講義	1		1			1年次に開講		
小 計		39	8	13	12	8				
合計	開講時間数合計		51	12	17	14	10			
	履修可能時間数合計		51	12	17	14	10			

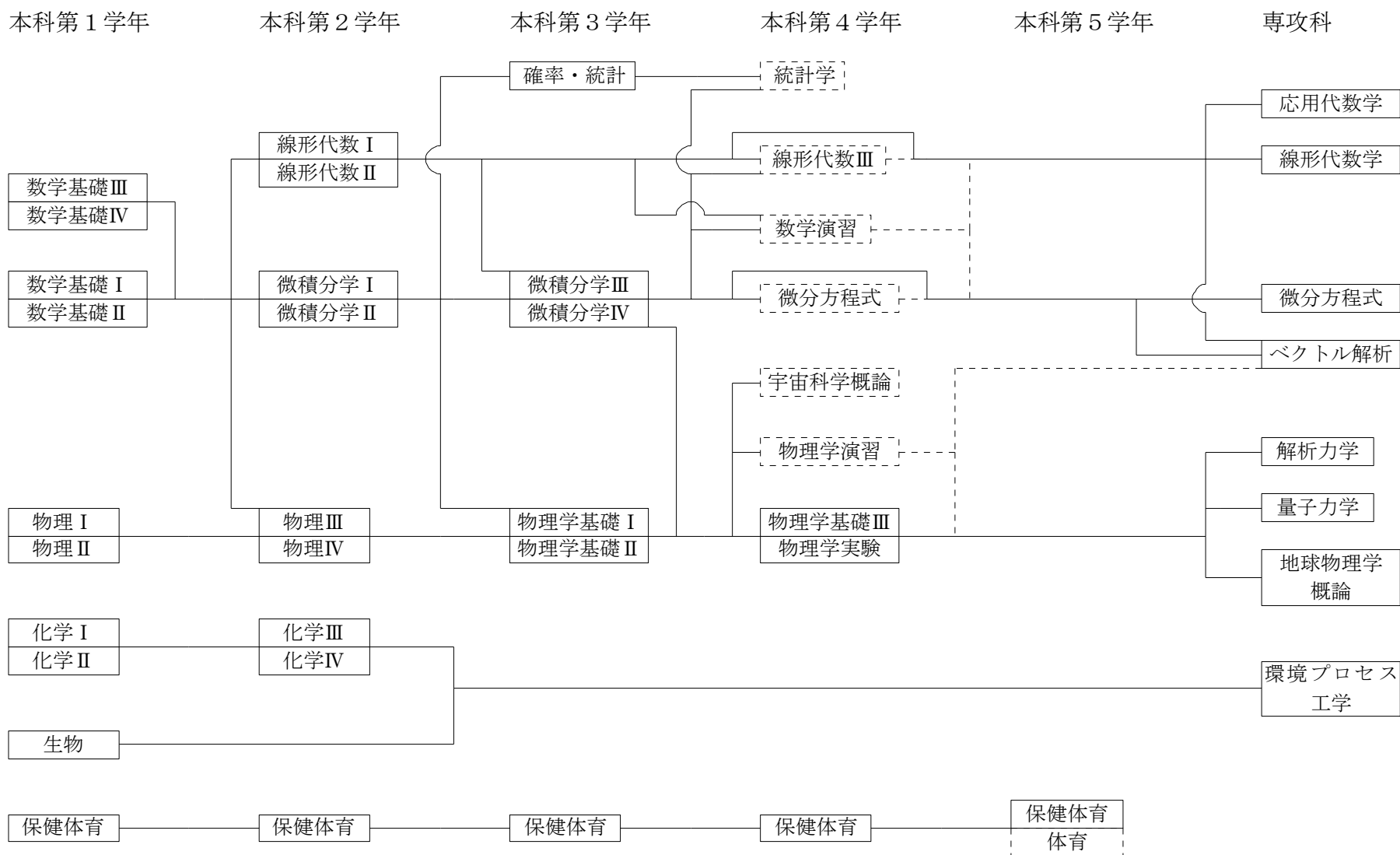
注意：編みかけ部分の科目から1科目以上修得する

2. 3 教育課程系統図

一般教育科文系 教育課程系統図（平成24・25年度入学生適用）



一般教育数理系 教育課程系統図 (平成 24・25 年度入学生適用)



1 1. 1 平成25年度 教育課程と過当たりの授業時間数

機械・電子システム工学専攻（平成25年度入学生適用）

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考	
				1 年		2 年			
				前	後	前	後		
専門科目	必修科目	特別研究	14	6	6	15	15		
		特別セミナー	2	2	2				
		小 計	16	8	8	15	15		
	選択科目	伝熱工学特論	2			2			
		流体工学特論	2	2					
		流体力学特論	2		2				
		材料物性工学	2			2			
		弾性力学	2	2					
		浮体制御工学	2			2			
		固体の力学	2	2					
		制御工学特論	2	2					
		計測制御工学	2		2				
		知能情報処理論	2		2				
		画像工学	2			2			
		画像情報処理特論	2				2		
		電気回路特論	2	2					
		機械設計演習	1		2				
		ロボット工学	2			2			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	1	2					
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	1	2					
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	1		2				
		特別実習 A（4 週間）	4					2科目中1科目選択 （休暇中実施）	
		特別実習 B（2 週間）	2						
	機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	1					1年次に必要に応じて開講		
	機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	1					2年次に必要に応じて開講		
		小 計	40	14	10	10	2		
	開講時間数		専門科目	56	22	18	25	17	修了単位数 専 門 32以上 専門共通 16以上 一 般 8以上 合 計 62以上
			専門共通科目	39	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
			合 計	107	34	35	39	27	
	履修可能時間数		専門科目	54	22	18	25	17	
			専門共通科目	39	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
合 計			105	34	35	39	27		

1 1. 1 平成25年度 教育課程と過当たりの授業時間数

機械・電子システム工学専攻（平成24年度入学生適用）

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考	
				1 年		2 年			
				前	後	前	後		
専門科目	必修科目	特別研究	14	6	6	15	15		
		特別セミナー	2	2	2				
		小 計	16	8	8	15	15		
	選択科目	伝熱工学特論	2			2			
		流体工学特論	2	2					
		流体力学特論	2		2				
		材料物性工学	2			2			
		弾性力学	2	2					
		浮体制御工学	2			2			
		固体の力学	2	2					
		制御工学特論	2	2					
		計測制御工学	2		2				
		知能情報処理論	2		2				
		画像工学	2			2			
		画像情報処理特論	2				2		
		電気回路特論	2	2					
		機械設計演習	1		2				
		ロボット工学	2			2			
		機械・電子システム工学特別演習Ⅰ	1	2					
		機械・電子システム工学特別演習Ⅱ	1	2					
		機械・電子システム工学特別演習Ⅲ	1		2				
		特別実習 A （4 週間）	4					2科目中1科目選択 （休暇中実施）	
		特別実習 B （2 週間）	2						
	機械・電子システム工学特別講義Ⅰ	1					1年次に必要に応じて開講		
	機械・電子システム工学特別講義Ⅱ	1					2年次に必要に応じて開講		
		小 計	40	14	10	10	2		
	開講時間数		専門科目	56	22	18	25	17	修了単位数 専 門 32以上 専門共通 16以上 一 般 8以上 合 計 62以上
			専門共通科目	39	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
			合 計	107	34	35	39	27	
	履修可能時間数		専門科目	54	22	18	25	17	
			専門共通科目	39	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
合 計			105	34	35	39	27		

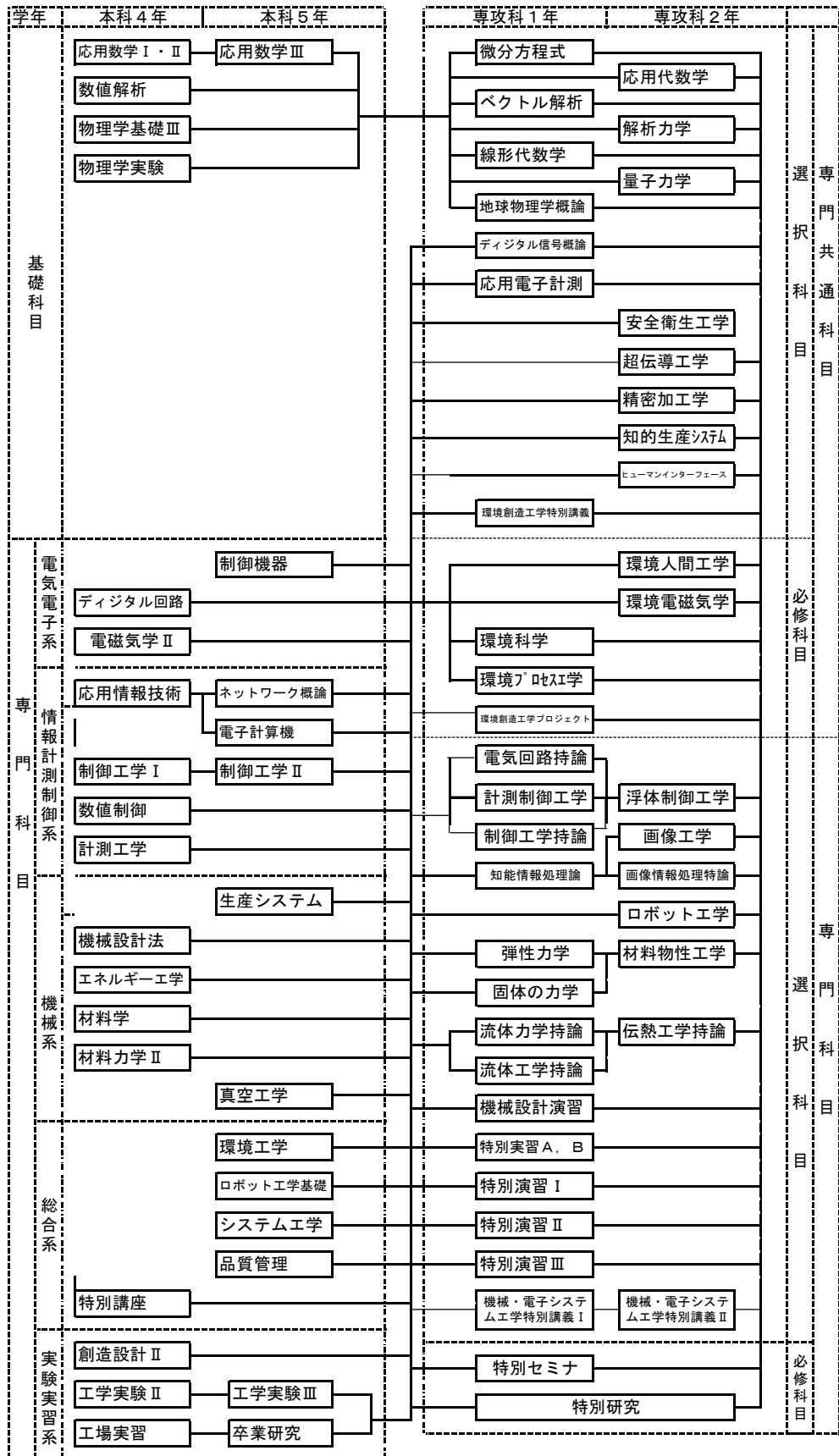
11.3 教育課程系統図(機械工学科卒業生用) 平成25年度入学者適用

学年	本科4年	本科5年	専攻科1年	専攻科2年			
基礎科目	応用数学Ⅰ	応用数学Ⅲ	微分方程式	応用代数学	選択科目		
	応用数学Ⅰ		ベクトル解析			解析力学	
	数値解析		線形代数学				量子力学
	物理学基礎Ⅲ	地球物理学概論					
	物理学実験						
	3年 工作実習Ⅲ	3年 機械工作法Ⅲ		安全衛生工学		専攻科共通科目	
				超伝導工学			
				精密加工工学			
				知的生産システム			必修科目
			ヒューマン インターフェース				
		応用電子計測					
		デジタル信号 概論					
		環境創造工学 特別講義					
			環境人間工学				
			環境電磁気学				
			環境創造工学 プロジェクト				
			環境プロセス工学				
			環境科学				
	2年 化学Ⅲ 化学Ⅳ						
専門科目		メカトロニクスⅠ		機械・電子システム 工学演習Ⅱ	選択科目		
		メカトロニクスⅡ		電気回路特論			
	3年 情報処理Ⅱ			機械・電子システム 工学演習Ⅲ		専攻科共通科目	
	電気回路Ⅱ			計測制御工学			
		システム工学		制御工学特論			浮体制御工学
	制御工学Ⅰ	制御工学Ⅱ		知能情報処理論			画像工学
		制御工学Ⅲ					画像情報処理特論
	3年 機構学	機械力学					ロボット工学
	応用設計			機械設計演習			
	機械設計法Ⅱ						
	流体工学	流体力学		流体力学特論			必修科目
		エネルギー機械Ⅱ		流体工学特論			
		エネルギー機械Ⅰ					
	熱力学	伝熱工学				伝熱工学特論	
	工学演習			機械・電子システム 工学特別演習Ⅰ			
	材料力学Ⅱ			弾性力学			
				固体の力学			
	材料学Ⅱ					材料物性工学	
				機械・電子システム 工学特別講義Ⅰ		機械・電子システム 工学特別講義Ⅱ	
工学実験Ⅰ	工学実験Ⅱ		特別研究	必修科目			
	卒業研究		特別セミナー				
	外書輪講		特別実習A 特別実習B				
工場実習							

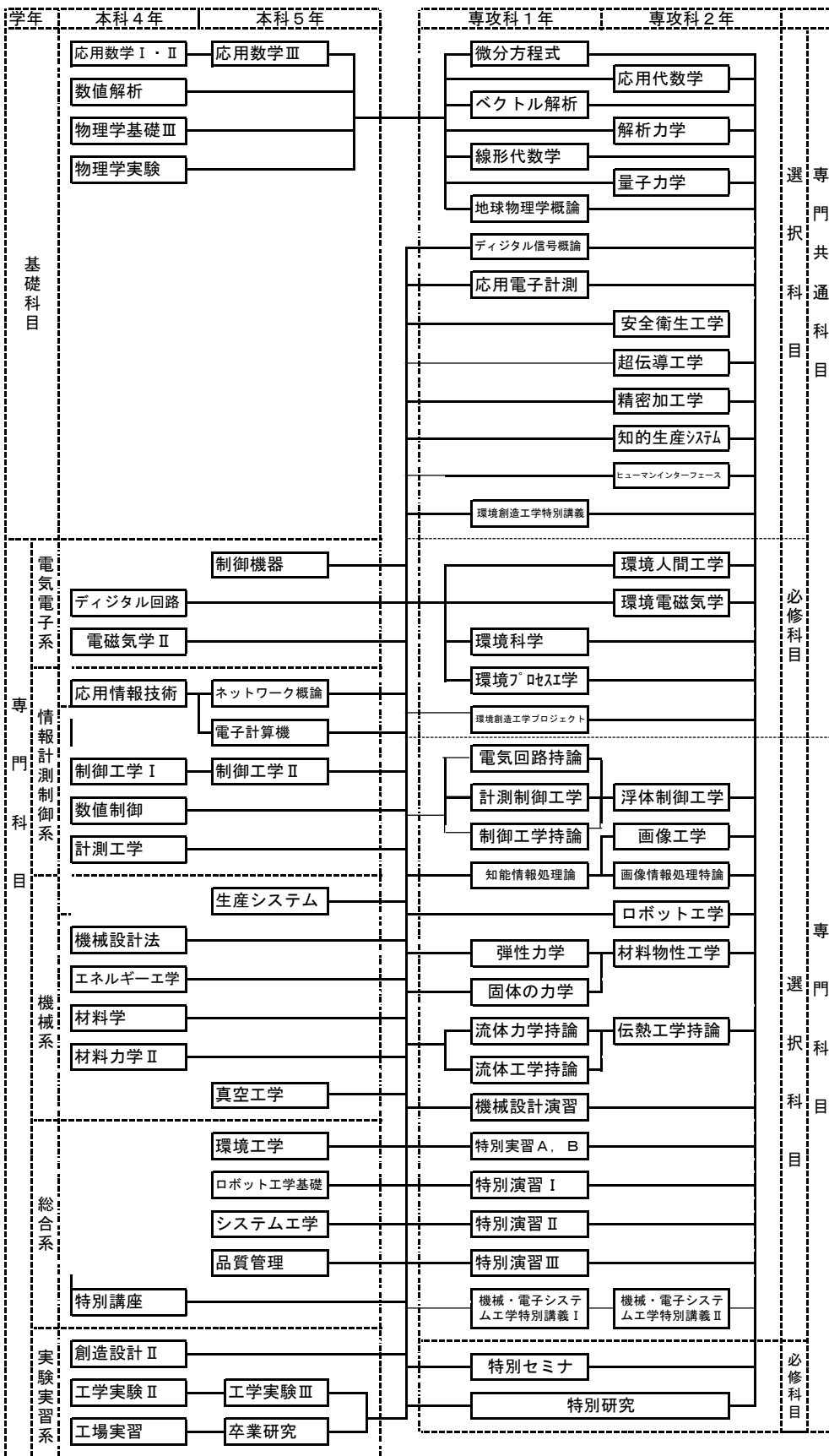
11.3 教育課程系統図(機械工学科卒業生用) 平成24年度入学者適用

学年	本科4年	本科5年	専攻科1年	専攻科2年			
基礎科目	応用数学Ⅰ	応用数学Ⅲ	微分方程式	応用代数学	選択科目		
	応用数学Ⅰ		ベクトル解析			解析力学	
	数値解析		線形代数学				量子力学
	物理学基礎Ⅲ	物理学実験	地球物理学概論	安全衛生工学			
	物理学実験					超伝導工学	
	3年 工作実習Ⅲ	3年 機械工作法Ⅲ				応用電子計測	精密加工工学
	3年 工作実習Ⅲ		ヒューマン インターフェース				
	2年 化学Ⅲ 化学Ⅳ	環境創造工学 特別講義	環境人間工学				
		環境プロセス工学	環境電磁気学				
		環境科学					
専門科目	メカトロニクスⅠ	メカトロニクスⅡ	機械・電子システム 工学演習Ⅱ	電気回路特論	必修科目		
	3年 情報処理Ⅱ		電気回路Ⅱ			機械・電子システム 工学演習Ⅲ	
	電気回路Ⅱ	計測制御工学	制御工学特論				
	制御工学Ⅰ	システム工学	制御工学Ⅱ	制御工学Ⅲ		浮体制御工学	
	3年 機構学	機械力学	機械設計演習	流体力学特論		画像工学	
	応用設計					流体工学	流体力学
	機械設計法Ⅱ	エネルギー機械Ⅱ				エネルギー機械Ⅰ	伝熱工学
	流体力学	伝熱工学	機械・電子システム 工学特別演習Ⅰ	弾性力学		固体の力学	
	熱力学	工学演習	材料力学Ⅱ	材料物性工学		機械・電子システム 工学特別講義Ⅱ	
	材料力学Ⅱ	材料学Ⅱ	工学実験Ⅰ	工学実験Ⅱ		卒業研究	
	工学実験Ⅰ	工学実験Ⅱ	卒業研究	外書輪講	特別研究		
	工場実習	特別実習A 特別実習B	特別研究	特別研究	特別研究		

11.3 教育課程系統図(電子制御工学科卒業生用) 平成25年度入学者適



11.3 教育課程系統図(電子制御工学科卒業生用) 平成24年度入学者適



4. 1 平成25年度 教育課程と週当たりの授業時間数

電気情報システム工学専攻（平成25年度入学生用）

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考	
				1 年		2 年			
				前	後	前	後		
専門科目	必修科目	特別研究	14	6	6	15	15		
		特別セミナー	2	2	2				
		小 計	16	8	8	15	15		
	選択科目	電磁気学特論	2	2					
		応用電子物性	2		2				
		集積回路製造技術	2			2			
		電力システム解析	2	2					
		電子回路解析	2		2				
		音響システム工学	2				2		
		ニューラルネットワーク	2	2					
		回路工学特論	2			2			
		画像処理基礎	2	2					
		ネットワークアーキテクチャ	2			2			
		電気電子工学特別演習	1	2					
		情報工学特別演習	1		2				
		特別実習 A	4						2 科目中 1 科目選択 (休暇中実施)
		特別実習 B	2						
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	1						1年次に必要に応じて開講
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	1						2年次に必要に応じて開講
		小 計	30	10	6	6	2		
開講時間数		専門科目	46	18	14	21	17	修了単位数 専 門 32以上 専門共通 16以上 一 般 8以上 合 計 62以上	
		専門共通科目	39	8	13	12	8		
		一般科目	12	4	4	2	2		
		合 計	97	30	31	35	27		
履修可能時間数		専門科目	44	18	14	21	17		
		専門共通科目	39	8	13	12	8		
		一般科目	12	4	4	2	2		
		合 計	95	30	31	35	27		

4. 1 平成25年度 教育課程と週当たりの授業時間数

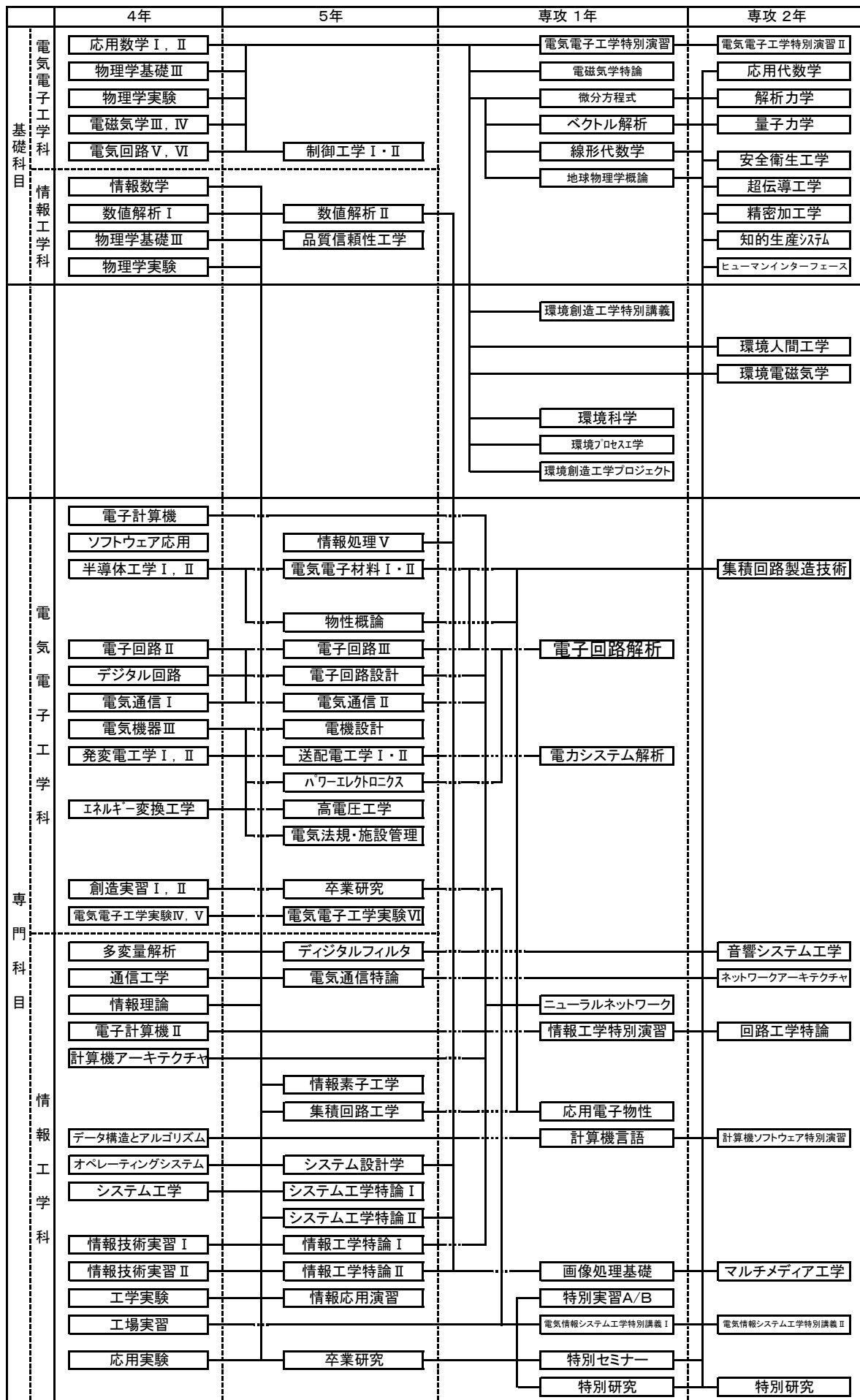
電気情報システム工学専攻（平成24年度入学生用）

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考
				1 年		2 年		
				前	後	前	後	
専門科目	必修科目	特別研究	14	6	6	15	15	
		特別セミナー	2	2	2			
		小 計	16	8	8	15	15	
	選択科目	電磁気学特論	2	2				
		応用電子物性	2		2			
		集積回路製造技術	2			2		
		電力システム解析	2	2				
		電子回路解析	2		2			
		音響システム工学	2				2	
		ニューラルネットワーク	2	2				
		回路工学特論	2			2		
		画像処理基礎	2	2				
		ネットワークアーキテクチャ	2			2		
		電気電子工学特別演習	1	2				
		情報工学特別演習	1		2			
		特別実習 A	4					2 科目中 1 科目選択 (休暇中実施)
		特別実習 B	2					
		電気情報システム工学特別講義Ⅰ	1					1年次に必要に応じて開講
		電気情報システム工学特別講義Ⅱ	1					2年次に必要に応じて開講
		小 計	30	10	6	6	2	
開講時間数		専門科目	46	18	14	21	17	修了単位数 専 門 32以上 専門共通 16以上 一 般 8以上 合 計 62以上
		専門共通科目	39	8	13	12	8	
		一般科目	12	4	4	2	2	
		合 計	97	30	31	35	27	
履修可能時間数		専門科目	44	18	14	21	17	
		専門共通科目	39	8	13	12	8	
		一般科目	12	4	4	2	2	
		合 計	95	30	31	35	27	

4. 3 教育課程系統図(平成25年度入学者用)

	4年	5年	専攻 1年	専攻 2年	
基礎科目	電気電子工学科 応用数学Ⅰ,Ⅱ 物理学基礎Ⅲ 物理学実験 電磁気学Ⅲ,Ⅳ 電気回路Ⅴ,Ⅵ	制御工学Ⅰ・Ⅱ	電気電子工学特別演習 電磁気学特論 微分方程式 ベクトル解析 線形代数学 地球物理学概論	応用代数学 解析力学 量子力学 安全衛生工学 超伝導工学 精密加工学 知的生産システム ヒューマンインターフェース	専門共通科目 選択科目 必修科目
	情報工学科 情報数学 数値解析Ⅰ 物理学基礎Ⅲ 物理学実験	数値解析Ⅱ 品質信頼性工学	環境創造工学特別講義	環境人間工学 環境電磁気学 環境科学 環境プロセス工学 環境創造工学プロジェクト	
専門科目	電気電子工学科 電子計算機 ソフトウェア応用 半導体工学Ⅰ,Ⅱ 電子回路Ⅱ デジタル回路 電気通信Ⅰ 電気機器Ⅲ 発電電工学Ⅰ,Ⅱ エネルギー変換工学	情報処理Ⅴ 電気電子材料Ⅰ・Ⅱ 物性概論 電子回路Ⅲ 電子回路設計 電気通信Ⅱ 電機設計 送配電工学Ⅰ・Ⅱ パワーエレクトロニクス 高電圧工学 電気法規・施設管理	電子回路解析 電力システム解析	集積回路製造技術	専門科目 選択科目 必修科目
	情報工学科 創造実習Ⅰ,Ⅱ 電気電子工学実験Ⅳ,Ⅴ 多変量解析 通信工学 情報理論 電子計算機Ⅱ 計算機アーキテクチャ データ構造とアルゴリズム オペレーティングシステム システム工学 情報技術実習Ⅰ 情報技術実習Ⅱ 工学実験 工場実習 応用実験	卒業研究 電気電子工学実験Ⅵ デジタルフィルタ 電気通信特論 情報素子工学 集積回路工学 システム設計学 システム工学特論Ⅰ システム工学特論Ⅱ 情報工学特論Ⅰ 情報工学特論Ⅱ 情報応用演習 卒業研究	ニューラルネットワーク 情報工学特別演習 応用電子物性 画像処理基礎 特別実習A/B 電気情報システム工学特別講義Ⅰ 特別セミナー 特別研究	音響システム工学 ネットワークアーキテクチャ 回路工学特論 電気情報システム工学特別講義Ⅱ 特別研究	

4. 3 教育課程系統図(平成24年度入学者用)



5. 1 平成25年度 教育課程と週当たりの授業時間数

土木工学専攻（平成25年度入学生用）

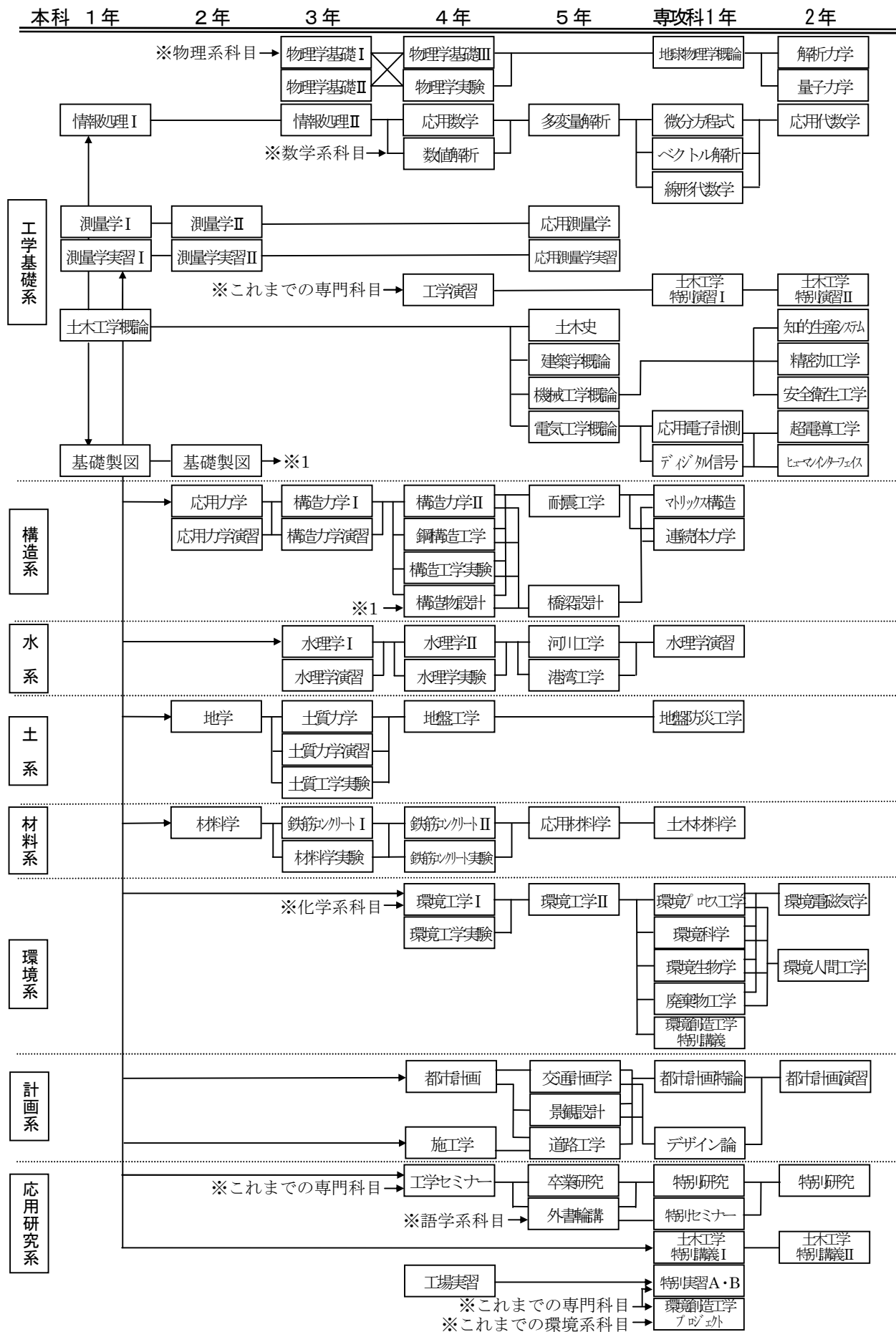
区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考	
				1 年		2 年			
				前	後	前	後		
専門科目	必修科目	特別研究	14	6	6	12	18		
		特別セミナー	2	2	2				
		小 計	16	8	8	12	18		
	選択科目	マトリックス構造解析	2	2					
		連続体力学	2	2					
		廃棄物工学	2		2				
		水理学演習	1	2					
		環境生物学	2		2				
		地盤防災工学特論	2		2				
		土木材料学	2		2				
		デザイン論	2	2					
		都市計画特論	2		2				
		都市計画演習	1			2			
		土木工学特別演習Ⅰ	1	2					
		土木工学特別演習Ⅱ	1			2			
		特別実習 A（4 週間）	4					2 科目中 1 科目選択 （休暇中実施）	
		特別実習 B（2 週間）	2						
		土木工学特別講義Ⅰ	1					1年次に必要に応じて開講	
		土木工学特別講義Ⅱ	1					2年次に必要に応じて開講	
		小 計	28	10	10	4	0		
	開講時間数		専門科目	44	18	18	16	18	修了単位数 専 門 32以上 専門共通 16以上 一 般 8以上 合 計 62以上
			専門共通科目	38	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
			合 計	94	30	35	30	28	
	履修可能時間数		専門科目	42	18	18	16	18	
			専門共通科目	38	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
			合 計	92	30	35	30	28	

5. 1 平成25年度 教育課程と過当たりの授業時間数

土木工学専攻（平成24年度入学生用）

区分	必／選	授 業 科 目	単位数	学 年 別 配 当				備 考	
				1 年		2 年			
				前	後	前	後		
専門科目	必修科目	特別研究	14	6	6	12	18		
		特別セミナー	2	2	2				
		小 計	16	8	8	12	18		
	選択科目	マトリックス構造解析	2	2					
		連続体力学	2	2					
		廃棄物工学	2		2				
		水理学演習	1	2					
		環境生物学	2		2				
		地盤防災工学特論	2		2				
		土木材料学	2		2				
		デザイン論	2	2					
		都市計画特論	2		2				
		都市計画演習	1			2			
		土木工学特別演習Ⅰ	1	2					
		土木工学特別演習Ⅱ	1			2			
		特別実習A（4週間）	4					2科目中1科目選択 （休暇中実施）	
		特別実習B（2週間）	2						
		土木工学特別講義Ⅰ	1					1年次に必要に応じて開講	
		土木工学特別講義Ⅱ	1					2年次に必要に応じて開講	
		小 計	28	10	10	4	0		
	開講時間数		専門科目	44	18	18	16	18	修了単位数 専 門 32以上 専門共通 16以上 一 般 8以上 合 計 62以上
			専門共通科目	38	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
			合 計	94	30	35	30	28	
	履修可能時間数		専門科目	42	18	18	16	18	
			専門共通科目	38	8	13	12	8	
			一般科目	12	4	4	2	2	
			合 計	92	30	35	30	28	

5. 3 教育課程系統図(平成25年度入学者適用)



5. 3 教育課程系統図(平成24年度入学者適用)

