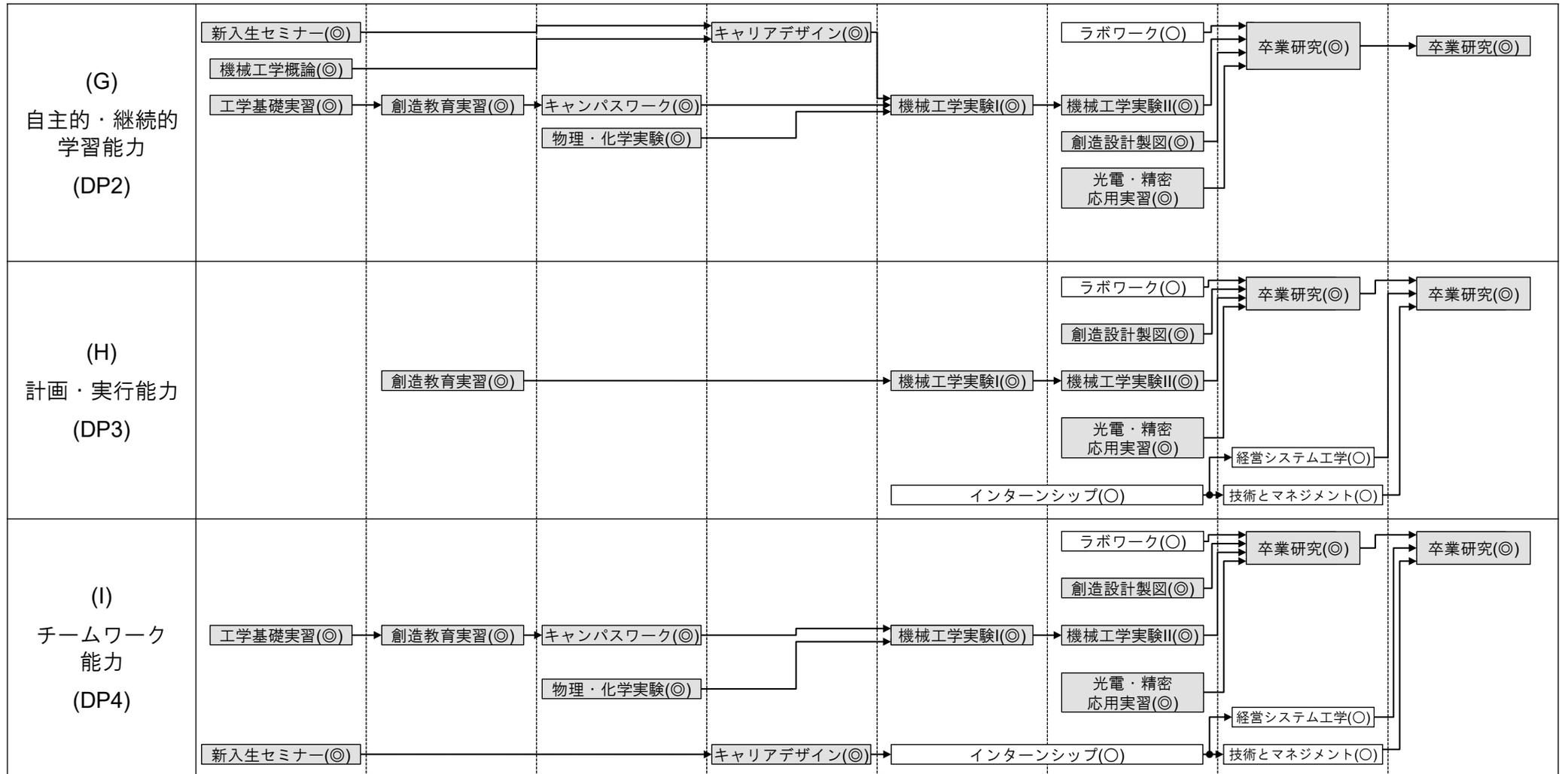


学習・教育 目標	授業科目名								
	1年		2年		3年		4年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(A) 多面的思考力 (DP1)	【教養領域A(人文・社会科学)】 思想と芸術A(○)†※ 思想と芸術B(○)†※ 地域の文化と歴史A(○)†※ 地域の文化と歴史B(○)†※ 心理と行動A(○)†※ 心理と行動B(○)†※		経営と経済A(○)†※ 経営と経済B(○)†※ 現代の社会A(○)†※ 現代の社会B(○)†※ 日本国憲法(○)†※ 世界のことばと文化(○)†※		【教養領域B】 数理の構造(○)※ 自然と物理(○)※ 生活の科学(○)※ 生命科学(○)※ 生物と環境(○)※ 科学と技術(○)※		【学際領域A, B】 学際領域のテーマ*) 国際・地域 環境・自然 現代社会 生命・人間 科学・技術		*)一部の授業は下記の少人数形式で実施 「学部横断セミナー」「教養ゼミ」 「PBL」「インターンシップ」
	工学基礎実習(◎)	創造教育実習(◎)	ものづくり・理科教育支援(学部横断セミナーとし開講)(○)		流体環境工学(○)	ラボワーク(○)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	新入生セミナー(◎)	他学科概論(◎)†	【英語】		インターンシップ(○)	技術とマネジメント(○)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	英語コミュニケーション(◎)	基礎英語B(○)	基礎英語C(○)	英語演習(◎)	アカデミック イングリッシュ(◎)	経営システム工学(○)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	基礎英語A(○)	総合英語IA(○)	中級英語C(○)	総合英語IC(○)	ビジネス イングリッシュ(○)	安全工学(○)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
中級英語A(○)	ESPII(地域)(○)	総合英語IB(○)	中級英語D(○)	総合英語III(○)					
上級英語A(○)	総合英語IIA(○)	総合英語IIB(○)	総合英語IIC(○)						
ESPI(留学)(○)	上級英語B(○)	上級英語C(○)	上級英語D(○)						
	実用英語演習(◎)								
(B) 技術者倫理 (DP1, DP3)	機械工学概論(◎)			キャリアデザイン(◎)	流体環境工学(○)	ラボワーク(○)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	数理・データ サイエンス入門(◎)				インターンシップ(○)	工学倫理(◎)	技術とマネジメント(○)	卒業研究(◎)	
	情報処理・データ サイエンス演習(◎)	【教養領域A(人文・社会科学)】				経営システム工学(○)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
		思想と芸術A(○)†※	経営と経済A(○)†※	【教養領域B】	数理の構造(○)※	学際領域のテーマ*)	安全工学(○)	卒業研究(◎)	
		思想と芸術B(○)†※	経営と経済B(○)†※	【教養領域B】	自然と物理(○)※	国際・地域		卒業研究(◎)	
	地域の文化と歴史A(○)†※	現代の社会A(○)†※	【教養領域B】	生活の科学(○)※	環境・自然				
	地域の文化と歴史B(○)†※	現代の社会B(○)†※	【教養領域B】	生命科学(○)※	現代社会				
	心理と行動A(○)†※	日本国憲法(○)†※	【教養領域B】	生物と環境(○)※	生命・人間				
	心理と行動B(○)†※	世界のことばと文化(○)†※	【教養領域B】	科学と技術(○)※	科学・技術				
(C) コミュニケーション能力 (DP4)	新入生セミナー(◎)				機械工学実験I(◎)	機械工学実験II(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	数理・データ サイエンス入門(◎)					光電・精密応用実習(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	情報処理・データ サイエンス演習(◎)					創造設計製図(◎)	卒業研究(◎)	卒業研究(◎)	
	工学基礎実習(◎)	創造教育実習(◎)	キャンパスワーク(◎)			ラボワーク(○)	技術とマネジメント(○)	卒業研究(◎)	
	英語コミュニケーション(◎)	基礎英語B(○)	ものづくり・理科教育支援(学部横断セミナーとし開講)(○)		インターンシップ(○)	経営システム工学(○)			
基礎英語A(○)	総合英語IA(○)	【英語】							
中級英語A(○)	中級英語B(○)	基礎英語C(○)	英語演習(◎)	アカデミック イングリッシュ(◎)	総合英語III(○)				
上級英語A(○)	ESPII(地域)(○)	中級英語C(○)	総合英語IC(○)	ビジネス イングリッシュ(○)					
ESPI(留学)(○)	総合英語IIA(○)	総合英語IB(○)	中級英語D(○)						
	上級英語B(○)	総合英語IIB(○)	総合英語IIC(○)						
	実用英語演習(◎)	上級英語C(○)	上級英語D(○)						

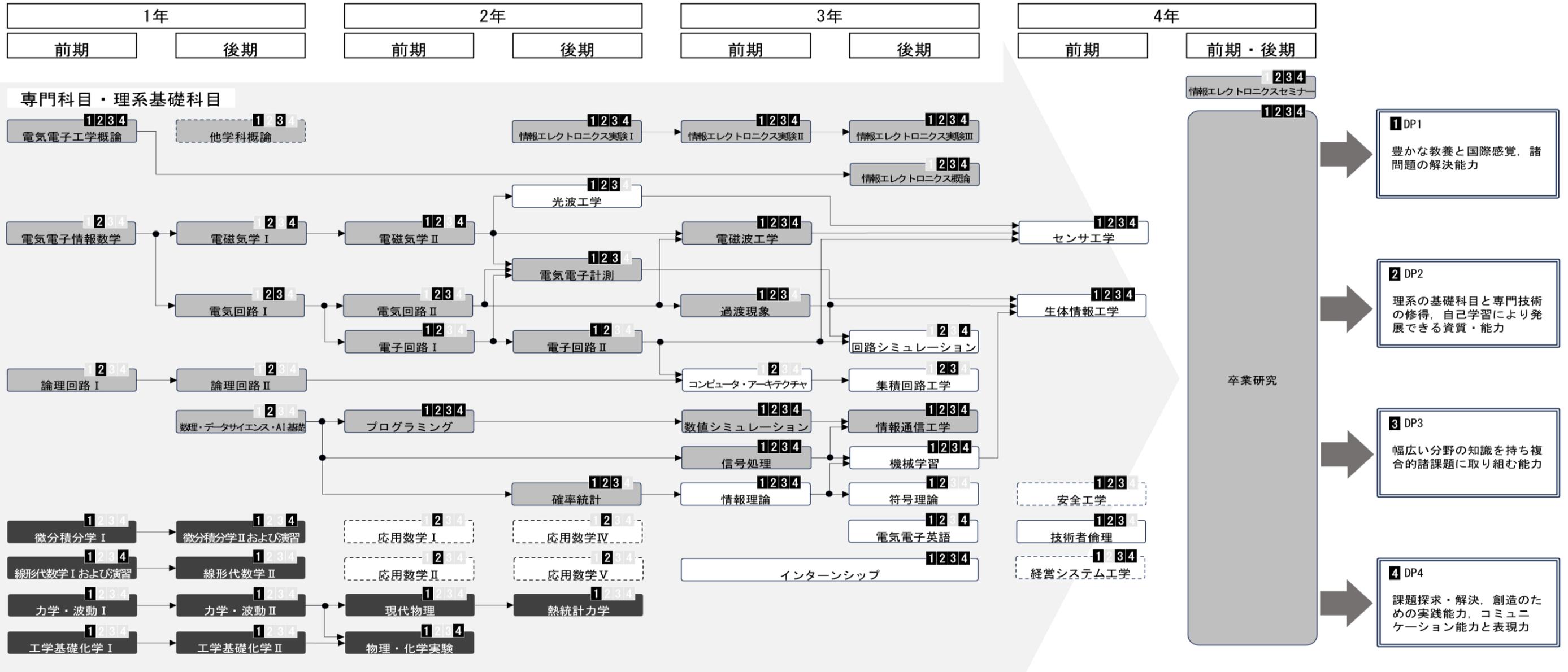
◎や○は学習・教育目標に対する関与の度合い。網掛けは必修科目、†は選択必修。
 ※は年度によっては開講時期の変更あるいは複数開講あり(表は一例)。



電気電子工学科 情報エレクトロニクスコースのカリキュラムツリー

このカリキュラムツリーは、電気電子工学科情報エレクトロニクスコースの学年進行と授業等の関係について、専門科目を中心に表したものです。学年が進むにつれて、初学年次からの授業及び実験・実習の修得が前提となっています。例えば、1年前期の「電気電子情報数学」の修得を前提として、後期の「電磁気学Ⅰ」や「電気回路Ⅰ」の授業が行われ、さらにそれらを発展させたものとして上位学年の「電磁波工学」や「過渡現象」などが開講されます。

授業等の履修においては単に単位を修得するだけでなく、深く本質的な理解が求められます。また、数学や実験・実習も専門科目と関連していますので、これらも十分に理解しておくべきです。



1 DP1
豊かな教養と国際感覚, 諸問題の解決能力

2 DP2
理系の基礎科目と専門技術の修得, 自己学習により発展できる資質・能力

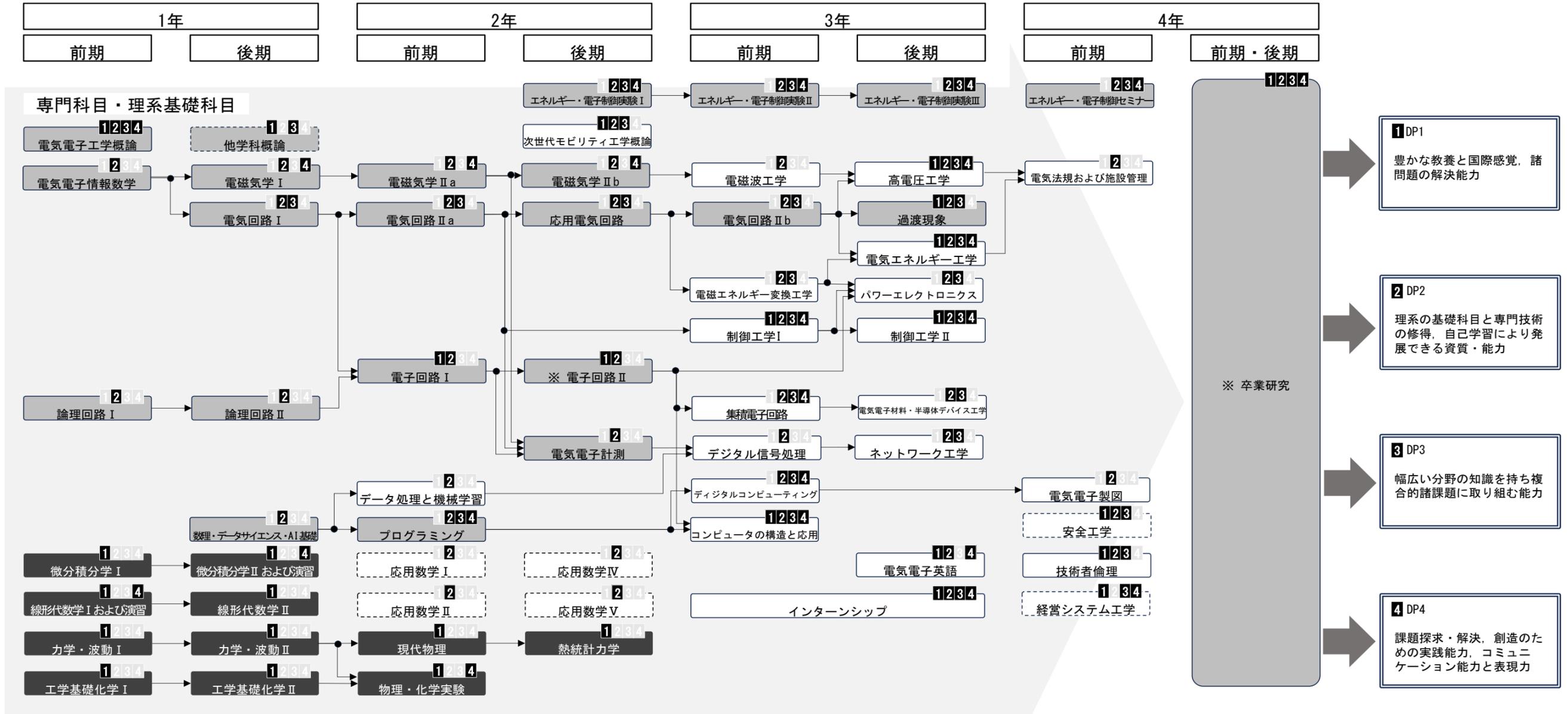
3 DP3
幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力

4 DP4
課題探求・解決, 創造のための実践能力, コミュニケーション能力と表現力

電気電子工学科 エネルギー・電子制御コースのカリキュラムツリー

このカリキュラムツリーは、電気電子工学科エネルギー・電子制御コースの学年進行と授業等の関係について、専門科目を中心に表したものです。学年が進むにつれて、初学年次からの授業及び実験・実習の習得が前提となっています。例えば、1年前期の「電気電子情報数学」の習得を前提として、後期の「電磁気学Ⅰ」や「電気回路Ⅰ」の授業が行われ、さらにそれらを発展させたものとして上位学年の「電磁波工学」や「過渡現象」などが開講されます。

授業等の履修においては単に単位を取得するだけでなく、深く本質的な理解が求められます。また、数学や実験・実習も専門科目と関連していますので、これらも十分に理解しておくべきです。



全学教育科目（教養科目）

教養基礎科目（新生セミナー、数理・データサイエンス、英語、初習外国語、健康体育、フィールドワーク、キャリア形成科目）
 教養展開科目（教養領域A、教養領域B、学際領域A、学際領域B）



1 DP1
 豊かな教養と国際感覚、諸問題の解決能力

2 DP2
 理系の基礎科目と専門技術の修得、自己学習により発展できる資質・能力

3 DP3
 幅広い分野の知識を持ち複合的諸課題に取り組む能力

4 DP4
 課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力

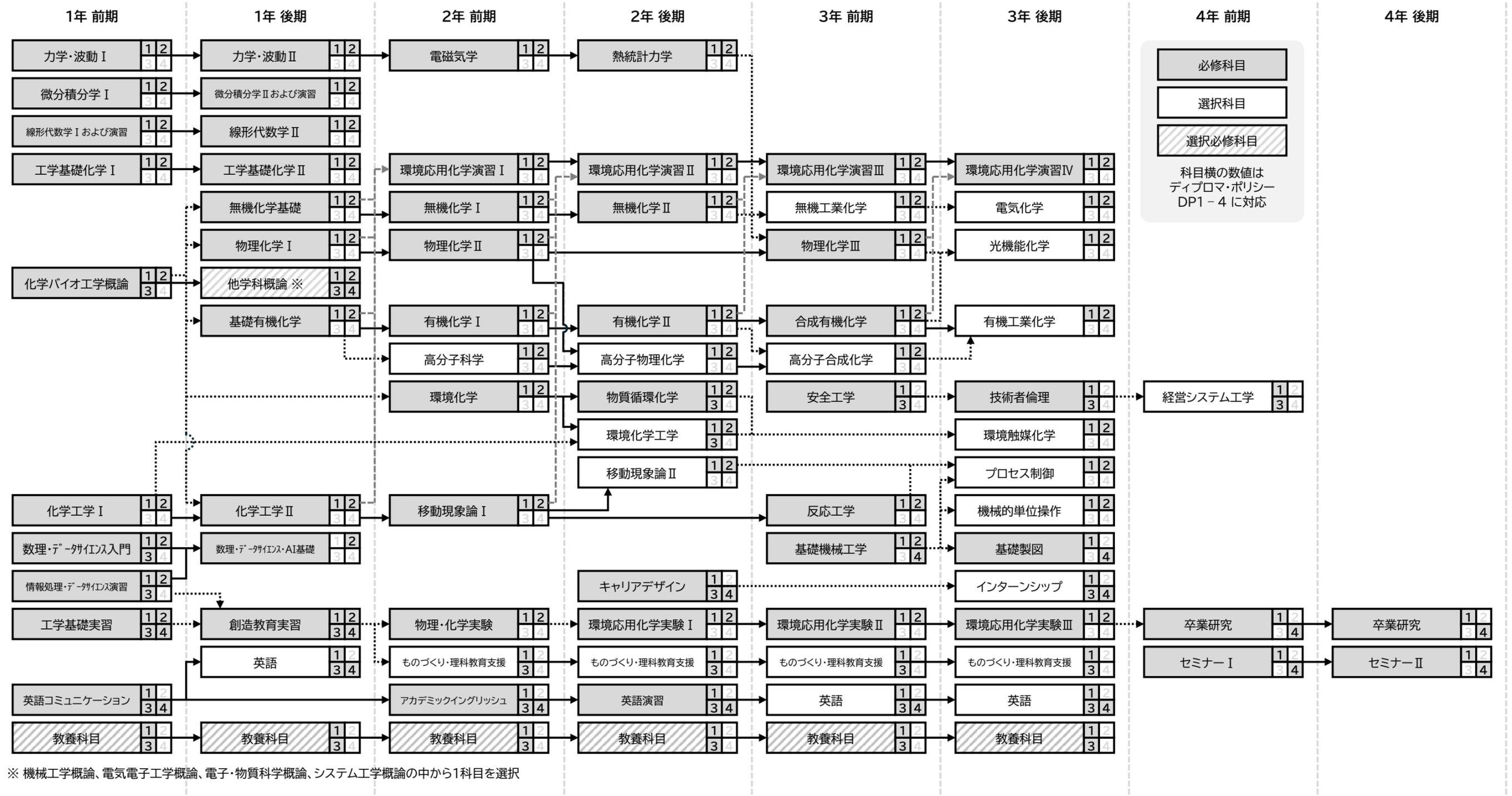
学習・教育目標	授業科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
① DP1 豊かな教養と国際感覚、多様化する社会の諸問題を主体的に解決できる基礎能力	① 微分積分学I	①④ 微分積分学II及び演習	① 応用数学I	① 応用数学IV				
	①④ 線形代数I及び演習	① 線形代数II	① 応用数学II	① 応用数学V				
	① 力学・波動I	① 力学・波動II	① 現代物理	①②③ 量子力学				
	① 工学基礎化学I	① 工学基礎化学	①② 電気回路II	①② 電気回路III	①② デジタル電子回路			①②③④ セミナー
	①② 物理化学I	①② 物理化学II		①② 物質合成工学	①② 材料物性			①②③④ 卒業研究
		① 基礎無機化学				①②③④ ラボワーク		①②③ 安全工学
	①②③ 電子物質科学概論I	①②③ 電子物質科学概論II				①③④ 電子物質科学演習		①③④ 経営システム工学
	①② 有機化学	①③ 他学科概論	①④ 物理・化学実	①④ 電子物理デバイス工学実験I	①②④ 電子物理デバイス工学実験II	①②④ 電子物理デバイス工学実験III		
		全学教育科目						
② DP2 理系の基礎科目、高度な専門知識や最先端の技術、自己学習により発展できる資質・能力		②③ 電磁気学I	②③ 電磁気学II	①②③ 量子力学	②④ 波動光学	② プラズマ工学		
	② 電子物理数学	②③ 電気回路I	②③ 基礎電子回路	②④ 電磁気学III	②④ デジタル電子回路	②③ 量子エレクトロニクス		
			①② 電気回路II	② アナログ電子回路	①② デジタル電子回路	②③ 電気電子計測		①②③ 安全工学
	①② 物理化学I	①② 物理化学II		①② 電気回路III	②③ 電子デバイスI	②③④ 過渡現象論		①②③④ セミナー
	①②③ 電子物質科学概論I	①②③ 電子物質科学概論II	② 固体物理I	②③ 統計力学	②③ 固体物理II	②③ 電子デバイスII		①②③④ 卒業研究
	①② 有機化学		①② 物質合成工学		①② 材料物性	①②③④ ラボワーク		
			② 有機材料基礎		②③ X線回折・結晶科学	② エネルギー電気化学	②③ 材料分析	
		② 数理・データサイエンス・AI基礎			②③ プログラミング	②③ 数値計算法		
					②③ 環境工学			
					①②④ 電子物理デバイス工学実験II	①②④ 電子物理デバイス工学実験III		
③ DP3 特定専門分野を超えた幅広い分野の知識、工学全般に渡る複合的な諸問題に取り組める能力		②③ 電気回路I	②③ 基礎電子回路	①②③ 量子力学	②③ 電気電子計測	①③④ 電子物質科学演習		
	①②③ 電子物質科学概論I	①②③ 電子物質科学概論II	2.3.4 統計力学	②③ 固体物理II	②③ 電子デバイスI	②③④ 過渡現象論		①②③ 安全工学
		②③ 電磁気学I	②③ 電磁気学II		②③ 電子デバイスII	②③ 量子エレクトロニクス		①③④ 経営システム工学
		①③ 他学科概論			②③ X線回折・結晶科学	②③ 材料分析		①②③④ セミナー
					②③ プログラミング	②③ 数値計算法		①②③④ 卒業研究
					②③ 環境工学	①②③④ ラボワーク		
④ DP4 課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力	①④ 線形代数I及び演習	①④ 微分積分学II及び演習	②③④ 統計力学	②④ 電磁気学III	②④ 波動光学	②③④ 過渡現象論		
				①④ 電子物理デバイス工学実験I	①②④ 電子物理デバイス工学実験II	①③④ 電子物質科学演習		①③④ 経営システム工学
			①④ 物理・化学実験		①②④ 電子物理デバイス工学実験III	①②④ 電子物理デバイス工学実験III		①②③④ セミナー
					①②③④ ラボワーク			①②③④ 卒業研究

必修科目
選択必修科目
選択科目

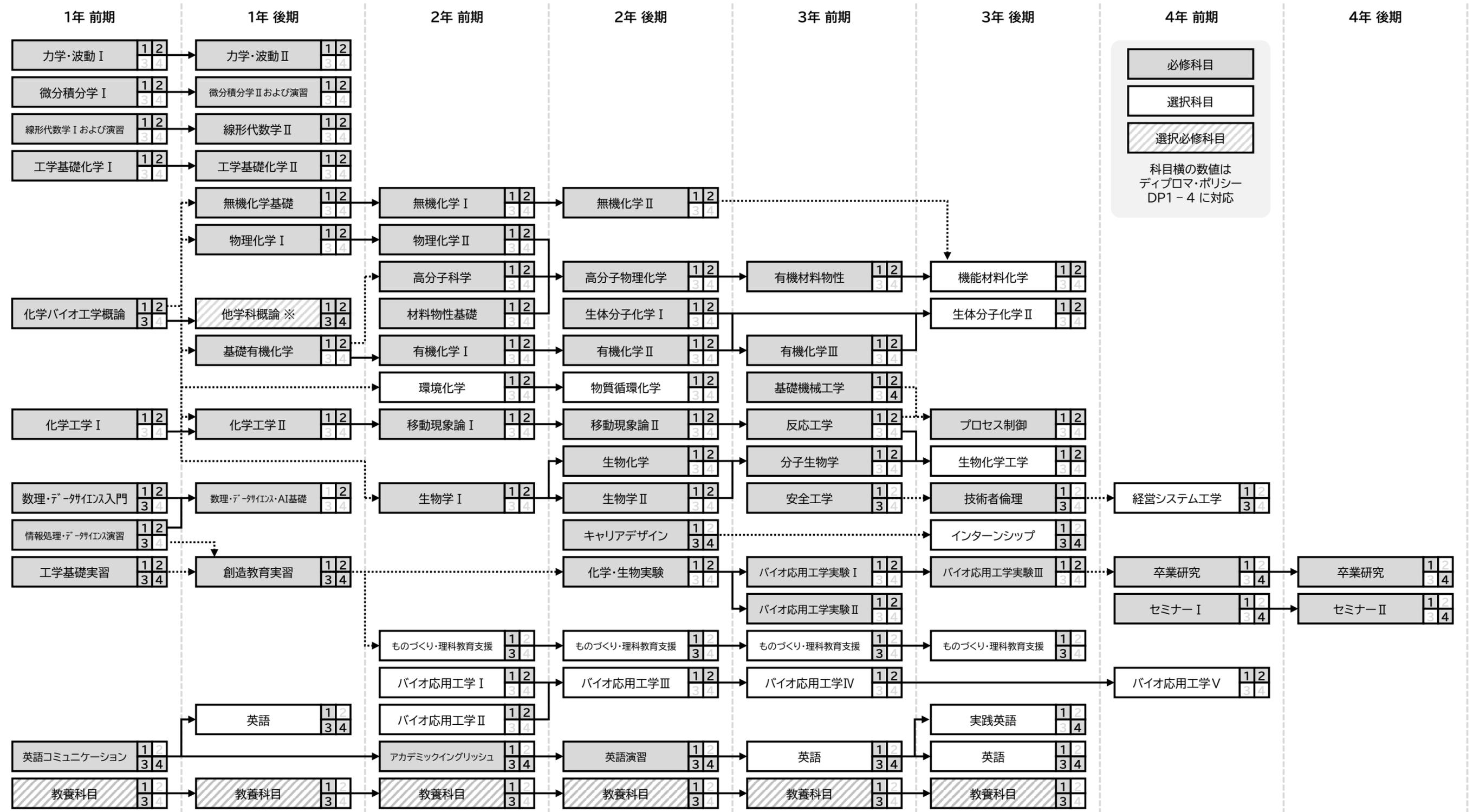
学習・教育目標	授業科目名								
	1年		2年		3年		4年		
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
① DP1 豊かな教養と国際感覚、多様化する社会の諸問題を主体的に解決できる基礎能力	① 微分積分学	①④ 微分積分学II及び演習							
	①④ 線形代数I及び演習	① 線形代数II							
	① 力学・波動I	① 力学・波動II	① 現代物理		①③ 量子物質化学				
			①② 電気回路II	①② 電気回路III					
	① 工学基礎化学I	① 工学基礎化学II		①② 物質合成工学	①② 材料物性				
	①② 物理化学I	①② 物理化学II			①②③④ 無機材料	①②③④ 光機能材料			
		① 基礎無機化学				①②③④ エネルギー化学			
	①② 有機化学				①② 高分子科学	①② 機能性有機材料			
	①②③ 電子物質科学概論I	①②③ 電子物質科学概論II ①③ 他学科概論	①④ 物理・化学実験	①②④ 材料エネルギー化学実験I ①②④ 材料エネルギー化学演習I	①②④ 材料エネルギー化学実験II ①②④ 材料エネルギー化学演習II	①②④ 材料エネルギー化学実験III ①②④ 電子物質科学演習	①③④ 経営システム工学		
					①②③ 安全工学	①②③④ ラボワーク	①②③④ セミナーI	①②③④ セミナーI	
全学教育科目									
② DP2 理系の基礎科目、高度な専門知識や最先端の技術、自己学習により発展できる資質・能力	② 電子物理数学	②③ 電磁気学I	②③ 電磁気学II	②④ 電磁気学III	②③ プログラミング				
		②③ 電気回路I	②③ 基礎電子回路	①② 電気回路II	①② 電気回路III				
	①② 物理化学I	①② 物理化学II	②③④ 統計力学	②③ 固体物理I	②③ 固体物理II	①② 材料物性			
	①②③ 電子物質科学概論I	①②③ 電子物質科学概論II	②③④ 固体化学	①② 物質合成工学	①②③④ 無機材料	②③ 電子デバイスI	②③ 電子デバイスII		
	①② 有機化学		②③ X線回折・結晶科学	②④ 電気化学基礎	②④ エネルギー電気化学	①②③④ 光機能材料	①②③④ エネルギー化学		
		② 数理・データサイエンス・AI基礎		② 有機材料基礎	①② 高分子科学	①② 機能性有機材料	①②③④ エネルギー化学		
				②③ 表面界面工学	②③ 環境工学	①② 材料分析	①② 機能性有機材料		
				①②④ 材料エネルギー化学実験I	①②④ 材料エネルギー化学実験II	①②④ 材料エネルギー化学実験III	①②④ 電子物質科学演習		
				①②④ 材料エネルギー化学演習I	①②④ 材料エネルギー化学演習II	①②④ 電子物質科学演習	①②③④ セミナーI	①②③④ セミナーI	
					①②③ 安全工学	①②③④ ラボワーク	①②③④ 卒業研究		
③ DP3 特定専門分野を超えた幅広い分野の知識、工学全般に渡る複合的な諸問題に取り組める能力	①②③ 電子物質科学概論I	①②③ 電子物質科学概論II	②③ 電磁気学I	②③ 電磁気学II					
			②③ 電気回路I	②③ 基礎電子回路					
		①③ 他学科概論	②③ 固体物理I	②③ 固体物理II	①③ 量子物質化学	②③ 電子デバイスI	②③ 電子デバイスII		
			②③④ 統計力学	②③④ 固体化学	②③ 電子デバイス	①②③④ 光機能材料	①②③④ エネルギー化学		
			②③ X線回折・結晶科学	②③ 表面界面工学	①②③④ 無機材料	①②③④ エネルギー化学	①②③④ エネルギー化学		
					②③ 環境工学	②③ 材料分析	①③④ 経営システム工学		
					②③ プログラミング	②③ 材料分析	①②③④ セミナーI	①②③④ セミナーI	
					①②③ 安全工学	①②③④ ラボワーク	①②③④ 卒業研究		
④ DP4 課題探求・解決、創造のための実践能力、コミュニケーション能力と表現力	①④ 線形代数I及び演習	①④ 微分積分学II及び演習	②③④ 統計力学	②④ 電磁気学III	①②③④ 無機材料	①②③④ 光機能材料			
				②④ 電気化学基礎	②④ エネルギー電気化学	①②③④ エネルギー化学			
			①④ 物理・化学実験	①②④ 材料エネルギー化学実験I	①②④ 材料エネルギー化学実験II	①②④ 材料エネルギー化学実験III	①③④ 経営システム工学		
				①②④ 材料エネルギー化学演習I	①②④ 材料エネルギー化学演習II	①②④ 電子物質科学演習	①②③④ セミナーI	①②③④ セミナーI	
			②③④ 固体化学			①②③④ ラボワーク	①②③④ 卒業研究		

必修科目
 選択必修科目
 選択科目

CAコース カリキュラムツリー 2026年度以降入学者用



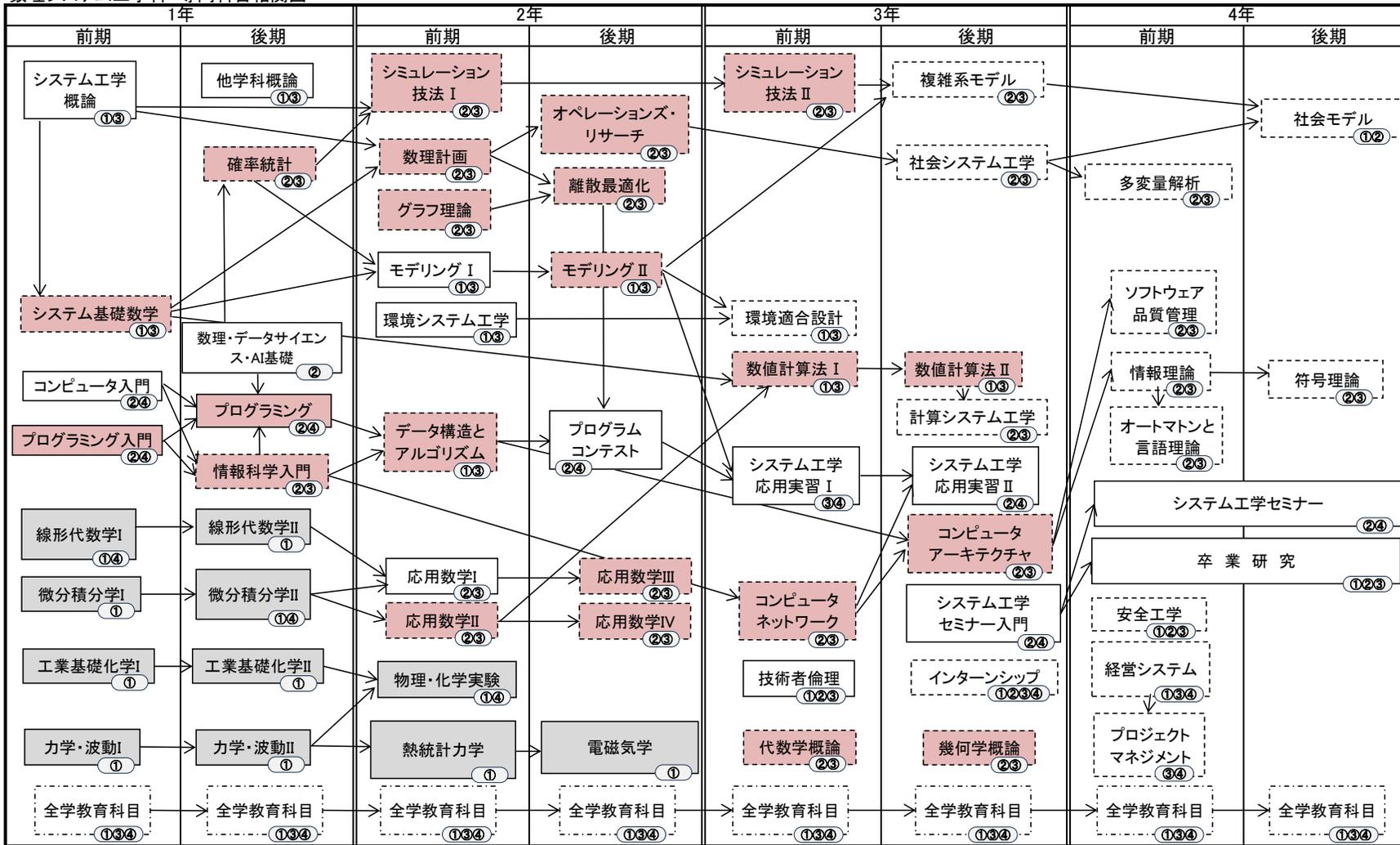
CBコース カリキュラムツリー 2026年度以降入学者用



※ 機械工学概論、電気電子工学概論、電子・物質科学概論、システム工学概論の中から1科目を選択

令和8年度(2026年度)入学生用
数理システム工学科 専門科目相関図

…必修科目 …選択科目 …全学教育科目



教職「数学」の教科に関する専門科目(代数学、幾何学、解析学、確率論、統計学、コンピュータ) 理系基礎科目

工学部 DP1: 教養と国際感覚…① DP2: 高度な専門知識と技術…② DP3: 工学全般の知識と能力…③ DP4: 実践能力とコミュニケーション能力…④