

情報工学部情報工学科 履修系統図

		1年前期	1年後期	2年前期	2年後期	3年前期	3年後期	4年前期	4年後期
教養科目	人文・社会・自然科学	哲学 I	哲学 II						
		社会学 I	社会学 II						
		心理学の基礎	法学（日本国憲法）						
		経済学概論							
		自然科学概論 I	自然科学概論 II						
		自然地理学概説 I	自然地理学概説 II						
		スポーツ科学	スポーツ科学						
	英語	就業体験（インターンシップ等）（1単位）通年	ボランティア体験（1単位）						
		英語 I	英語 II	英語 III	英語 IV	総合英語 I	総合英語 II		
				TOEIC English I	TOEIC English II	英語コミュニケーション I	英語コミュニケーション II	英語コミュニケーション III	英語コミュニケーション IV
専門科目	基礎科目	微分積分学 I (2コマ3単位) 3クラス	微分積分学 II (2コマ3単位) 3クラス						
		線形代数学 I (2コマ3単位) 3クラス	線形代数学 II (2コマ3単位) 3クラス						
		統計基礎	統計 2クラス						
		確率基礎		代数学	幾何学				
		物理A（力学）	物理B（電磁気学）						
		物理B（電磁気学）	物理A（力学）						
		マルチメディア表現と技術 I 2クラス	マルチメディア表現と技術 II			ソフトウェア工学	情報社会論	知的財産権管理	
	共通科目	基礎データ分析 2クラス	プログラミング I 及び演習 (2コマ3単位) 2クラス	プログラミング II 及び演習 (2コマ3単位) 2クラス	プログラミング III 及び演習 (2コマ3単位)	データベース I 2クラス	データベース II	アルゴリズム論	情報倫理
				アルゴリズムとデータ構造	人工知能入門	機械学習 I	機械学習 II		
				コンピュータの構成	オペレーティングシステム	統計的モデリング	情報システム	ヒューマン・コンピュータ・インターフェイ	
専門科目	コンピュータ工学コース科目		情報通信ネットワーク I		情報セキュリティ	プロジェクトマネジメント	グラフィックス		
			確率と統計		情報と職業	複雑系科学	IoTとビッグデータ		
			最適化 I	最適化 II		地理情報システム			
			電気・電子回路	デジタル回路	デジタル信号処理				
	データ科学コース科目				コンピュータアーキテクチャ	コンピュータ工学実践演習A(2コマ3単位)	コンピュータ工学実践演習B(2コマ3単位)		
					情報通信ネットワーク II	コンピュータ工学実践演習B(2コマ3単位)	コンピュータ工学実践演習A(2コマ3単位)		
	卒業研究							卒業研究 I	卒業研究 II
教職科目			数学科教育法 I	数学科教育法 II	数学科教育法 III	数学科教育法 IV			
					情報科教育法 I	情報科教育法 II			

必須科目	卒業要件
教養科目	12単位
英語	必修8単位を含め12単位
専門科目	必修48単位を含め104単位
コース選択必修	コンピュータ工学コース
コース選択必修	データ科学コース
教職科目	卒業要件としない

4

43

9

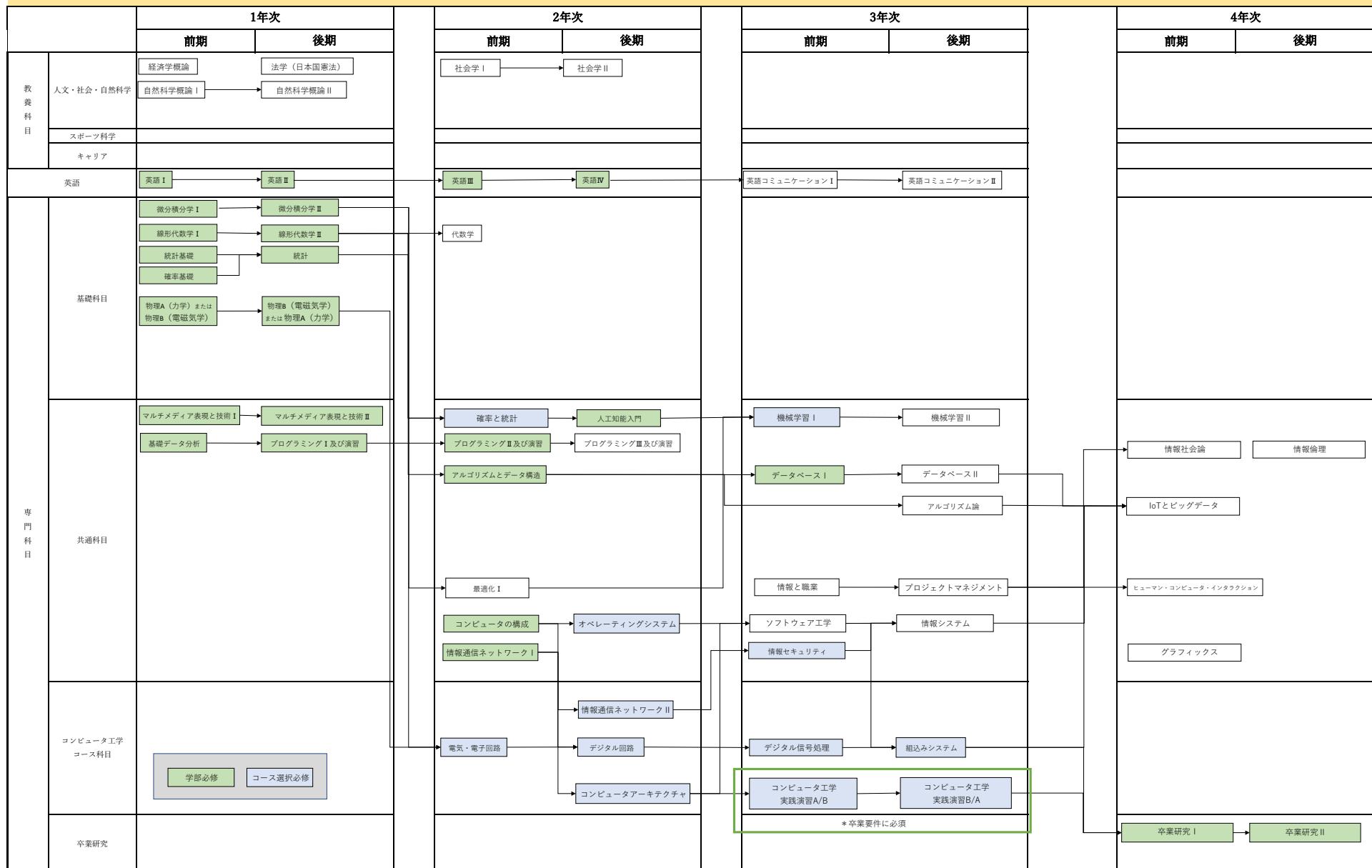
11

13

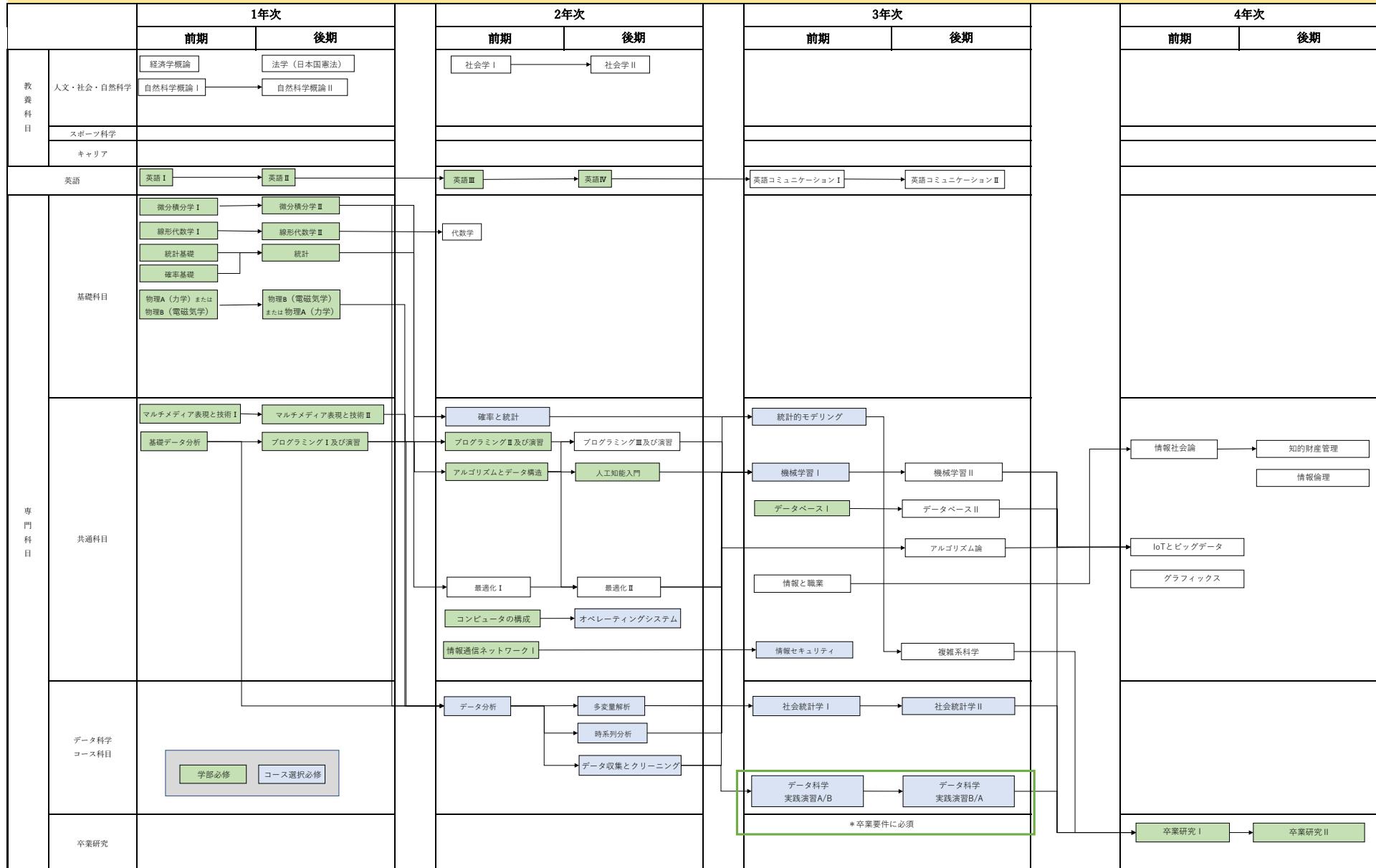
4

2

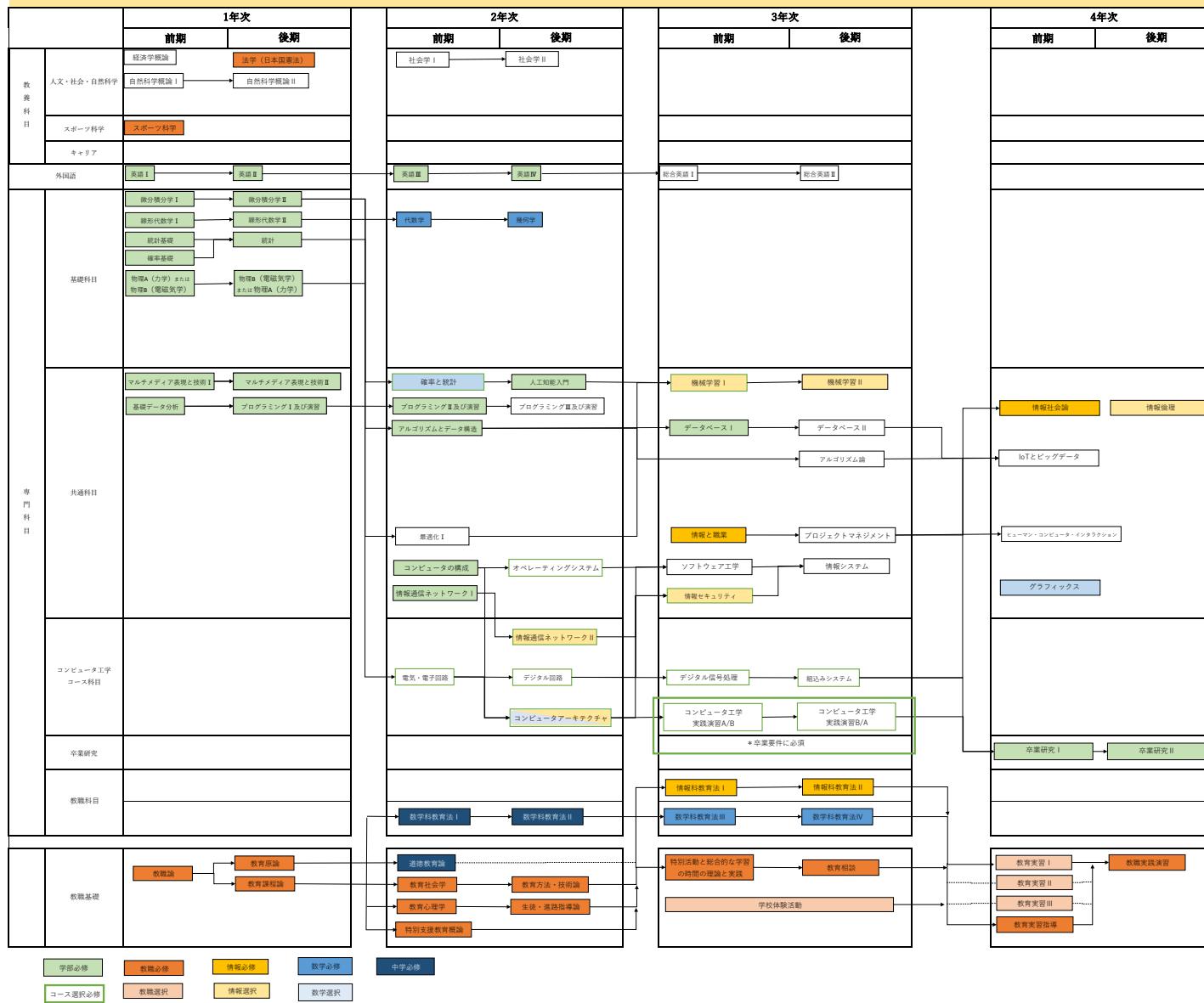
コンピュータ工学コース履修モデル



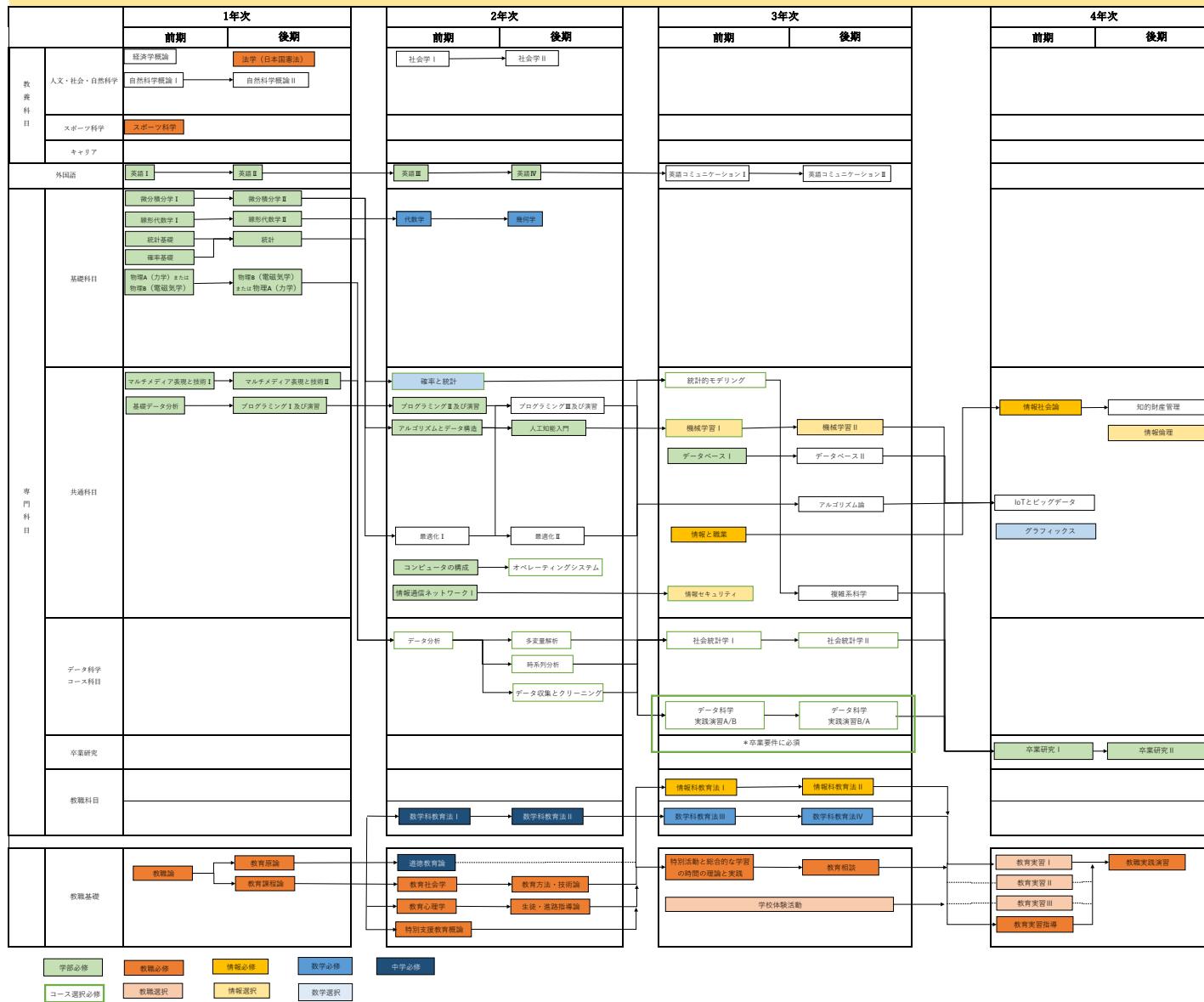
データ科学コース履修モデル



コンピュータ工学コース 教員免許を取得できる履修モデル



データ科学コース 教員免許を取得できる履修モデル



学部必修 教職必修 情報必修 数学必修
コース選択必修 教職選択 情報選択 数学選択
中等必修