データサイエンスプログラム カリキュラムマップ／カリキュラムツリー

2024年度

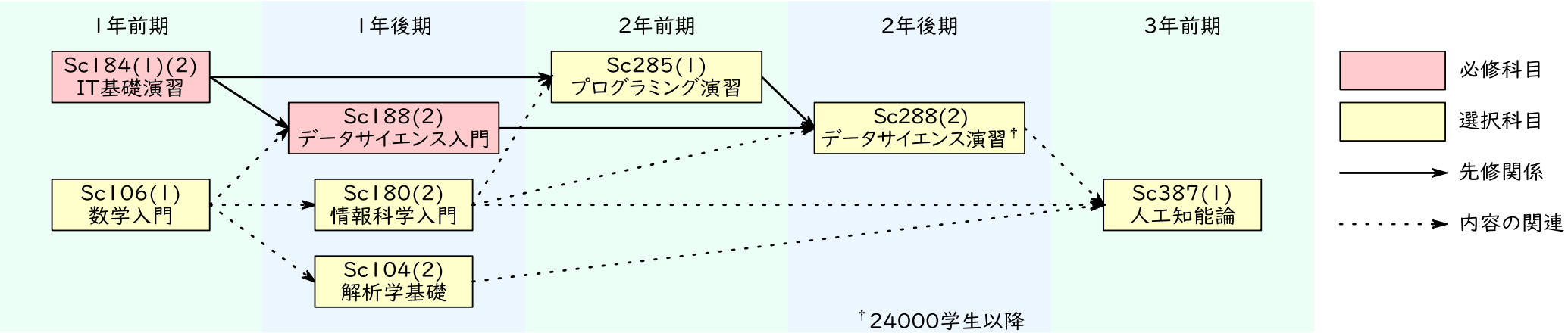
● 数理・データサイエンス・AIリテラシーレベル，モデルカリキュラムの各項目

1. 社会におけるデータ・AI利活用
   - 1-1. 社会で起きている変化
   - 1-2. 社会で活用されているデータ
   - 1-3. データ・AIの活用領域
   - 1-4. データ・AI利活用のための技術
   - 1-5. データ・AI利活用の現場
   - 1-6. データ・AI利活用の最新動向

2. データリテラシー
   - 2-1. データを読む
   - 2-2. データを説明する
   - 2-3. データを扱う

3. データ・AI利活用における留意事項
   - 3-1. データ・AIを扱う上での留意事項
   - 3-2. データを守る上での留意事項

4. オプション
   - 4-1. 統計および数理基礎
   - 4-2. アルゴリズム基礎
   - 4-3. データ構造とプログラミング基礎
   - 4-4. 時系列データ解析
   - 4-5. 自然言語処理
   - 4-6. 画像認識
   - 4-7. データハンドリング
   - 4-8. データ活用実践（教師あり学習）
   - 4-9. データ活用実践（教師なし学習）

科目区分	科目番号	科目名	開講年次	単位		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9
				前	後																				
必修	Sc184(1)(2)	IT基礎演習	1	2 or 2									○	○		○									
	Sc188(2)	データサイエンス入門	1		2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				○	○		○	○	○
選択	Sc106(1)	数学入門	1	2													○								
	Sc104(2)	解析学基礎	1		2												○								
	Sc180(2)	情報科学入門	1		2													○	○						
	Sc285(1)	プログラミング演習	2	2														○	○						
	Sc288(2)	データサイエンス演習†	2		2																		○	○	○
	Sc387(1)	人工知能論	3	2		○			○																

† 24000学生以降