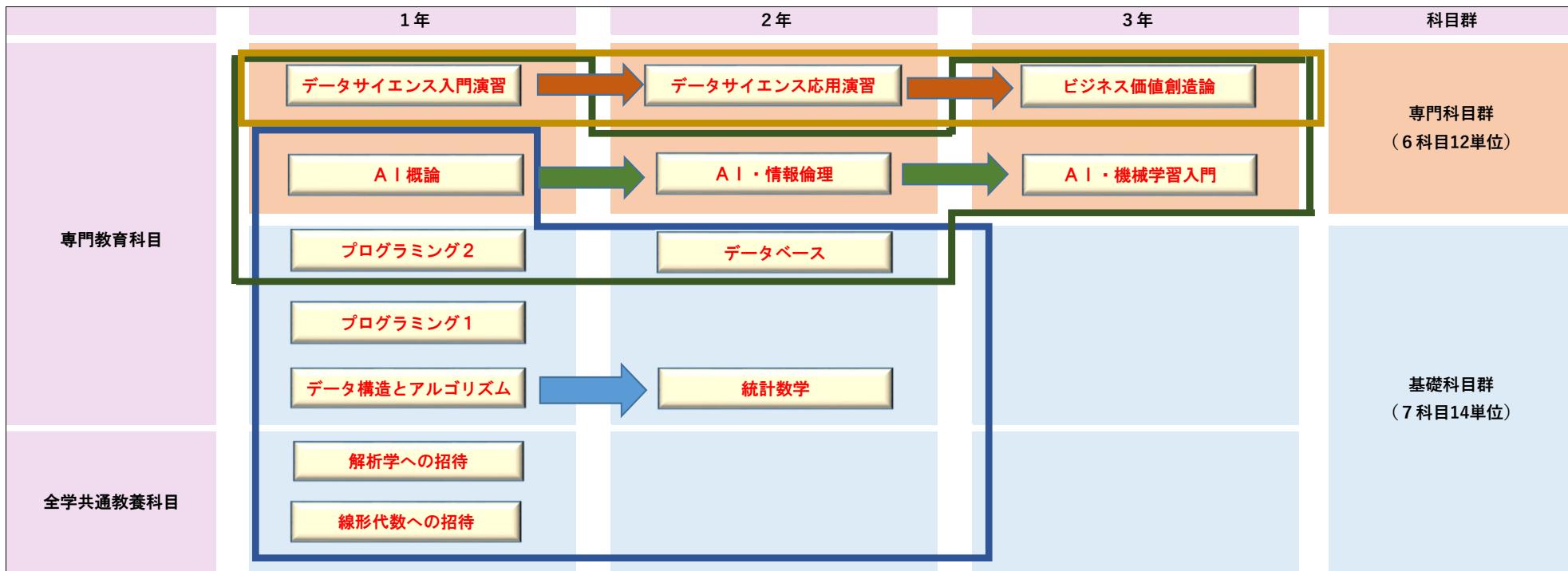


## 数理・データサイエンス・AI教育プログラム（応用基礎レベル）カリキュラムツリー【データサイエンス学部】



### 修了要件

「滋賀大学数理・データサイエンス・AI教育プログラム」は、13科目から構成され、すべて必修科目である。

プログラムを構成する「基礎科目群（下記①～⑦）」から**14単位**、「専門科目群（下記⑧～⑬）」から**12単位**、合計**26単位**を修得すること。

- 基礎科目群：①. 線形代数への招待、②. 解析学への招待、③. データ構造とアルゴリズム、④. プログラミング1、⑤. プログラミング2、⑥. 統計数学、⑦. データベース
- 専門科目群：⑧. AI概論、⑨. AI · 情報倫理、⑩. AI · 機械学習入門、⑪. データサイエンス入門演習、⑫. データサイエンス応用演習、⑬. ビジネス価値創造論



- 応用基礎コア「I. データ表現とアルゴリズム」の内容を含む授業科目
- 応用基礎コア「II. AI · データサイエンス基礎」の内容を含む授業科目
- 応用基礎コア「III. AI · データサイエンス実践」の内容を含む授業科目

☆上記科目のほか、選択科目として以下の科目を履修することができる。選択科目を履修することにより、さらに高いレベルを目指すことができる。

数学発展	「解析学（1年）」、「線形代数（1年）」、「統計数学（2年）」
AI応用基礎	「マルチメディア処理入門（2年）」、「テキストマイニング（2年）」、「AI · 機械学習（3年）」
データサイエンス応用基礎	「多変量解析入門（2年）」、「標本調査法（2年）」、「実験計画法（2年）」、「最適化理論（3年）」、「シミュレーション技法（3年）」
データエンジニアリング応用基礎	「プログラミング2（1年）」、「AI · 情報倫理（2年）」、「データベース（2年）」、「データ研磨（2年）」、「情報セキュリティ（3年）」