

## 数理・AI・データサイエンスに関する教育プログラム（アドバンス）について

理学部学生を対象とした教育プログラムです。

### 1. 教育プログラム名称

数理・AI・データサイエンスに関する教育プログラム（アドバンス）

### 2. 身につけることができる能力

数理的素養を身に着けた上で、数理・データサイエンス・AIを活用できる基礎能力が修得できる。

数理・データサイエンス・AIに関する技術について体系的に学び、様々な分野で運用できる基礎能力が修得できる。

### 3. 教育プログラム修了要件

#### 日本女子大学理学部

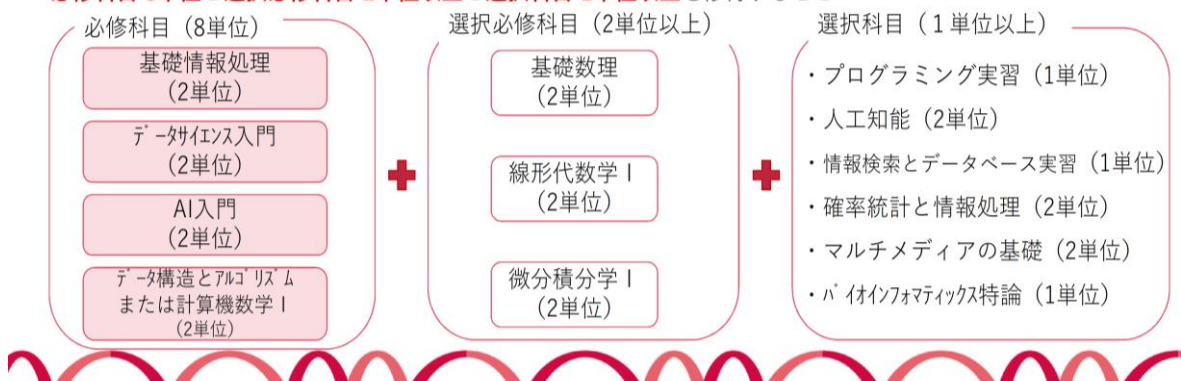
#### 「数理・AI・データサイエンスに関する教育プログラム(アドバンス)」概要

##### プログラムの目的

- ・数理的素養を身に着けた上で、数理・データサイエンス・AIを活用できる人材を育成する。
- ・数理・データサイエンス・AIに関する技術について体系的に学び、様々な分野で運用できる基礎能力を修得する。

##### プログラムの修了要件

必修科目 8単位と選択必修科目 2単位以上と選択科目 1単位以上を修得すること



### 4. 実施体制

プログラムの運営責任者	理学部長
プログラムを改善進化させるための体制	情報処理委員会及び理学部教授会
プログラムの自己点検評価を行う体制	情報処理委員会（自己点検・評価委員会） 理学部教授会（自己点検・評価委員会）

5. プログラム科目一覧、授業の方法及び内容

科目名	プログラム			単位	シラバス
	必修	選択必修	選択		
基礎情報処理	◎			2	<a href="#">シラバス</a> <a href="#">へ</a>
データサイエンス入門	◎			2	
データ構造とアルゴリズム 又は 計算機数学 I	◎			2	
プログラミング実習			○	1	
基礎数理		○		2	
AI 入門	◎			2	
線形代数学 I		○		2	
微分積分学 I		○		2	
人工知能			○	2	
情報検索とデータベース実習			○	1	
確率統計と情報処理			○	2	
マルチメディアの基礎			○	2	
バイオインフォマティクス特論			○	1	
合計 11 単位以上					