

「尾道市立大学経済情報学部 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）」 対象科目

| 区分 | 基礎数学I (1年生後期) | 統計学I (1年生後期) | プログラミングI (1年生後期) | 基礎数学II (2年生前期) | 統計学II (2年生前期) | 機械学習と 人工知能 (2年生前期) | 情報基礎理論 (2年生後期) | マルチメディア論 (2年生後期) | ビッグデータ 活用 (3年生前期) |
|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| 1. データサイエンス基礎 | | | | | | | | | |
| ・1-1 データ駆動型社会とデータサイエンス | | | | | | | | ○ | |
| ・1-2 分析設計 | | | | | | | | | ○ |
| ・1-6 数学基礎 | ○ | ○ | | ○ | ○ | | | | |
| ・1-7 アルゴリズム | | | ○ | | | | ○ | | |
| 2. データエンジニアリング基礎 | | | | | | | | | |
| ・2-1 ビッグデータとデータエンジニアリング | | | | | | | | ○ | ○ |
| ・2-2 データ表現 | | | ○ | | | | ○ | ○ | ○ |
| ・2-7 プログラミング基礎 | | | ○ | | | | | | |
| 3. AI基礎 | | | | | | | | | |
| ・3-1 AIの歴史と応用分野 | | | | | | ○ | | ○ | |
| ・3-2 AIと社会 | | | | | | | | ○ | |
| ・3-3 機械学習の基礎と展望 | | | | | | ○ | | | |
| ・3-4 深層学習の基礎と展望 | | | | | | ○ | | ○ | |
| ・3-5 生成AIの基礎と展望 | | | | | | ○ | | ○ | |
| ・3-10 AIの構築と運用 | | | | | | ○ | | | |
| 4. 実践 | | | | | | | | | |
| ・実践の場を通じた学習体験 | | | | | | ○ | | | ○ |