

(別紙)

副専攻プログラム説明書

設置類等〔I類(情報系)〕

プログラム責任者〔I類教育委員(高橋 裕樹、伊藤 毅志)〕

名称	(和文) 人工知能
	(英文) Artificial Intelligence
1. 概要・テーマ 人工知能副専攻とは、人工知能を専門としない学生が人工知能の知識と技術を学ぶ。人工知能に関する基礎知識を身につけ、人工知能・データサイエンスのための高度なアルゴリズムを理解し、実装できる実践的技能を身につける。	
2. 到達目標 人工知能技術者になるために必要な基礎知識と技術を身につける。また、人工知能を用いた応用分野についても学び、学生の所属するプログラムでの専門にも適用できる応用力を身につける。	
3. 履修要件、受入れに係る条件等 2年次終了時審査に合格していること。	
4. 開講科目 〔基礎的科目群〕 ・「プログラミング通論」(2単位) ・「確率論」(2単位) ・「統計学」(2単位) ・「品質管理第一」(2単位) ・「数値計算」(2単位) ・「アルゴリズム論第一」(2単位)  〔発展的科目群〕 ・「データサイエンス」(2単位) ・「アルゴリズム論第二」(2単位) ・「物体認識論」(2単位) ・「言語認知工学」(2単位) ・「ソフトウェア工学」(2単位) ・「品質管理第二」(2単位) ・「ゲーム情報学」(2単位) ・「ハイパフォーマンス・コンピューティング」(2単位) ・「知的情報処理」(2単位)	

〔認定可能な科目〕

- ・「確率論」は「確率統計」（2単位、Ⅱ類・Ⅲ類）の修得でも可
- ・「統計学」は「数理統計」（2単位、Ⅱ類）の修得でも可
- ・「数値計算」は「数値解析」または「計算数理工学」（いずれも2単位、Ⅲ類）の修得でも可
- ・「プログラミング通論」、「数値計算」、「アルゴリズム論第一」の3科目（6単位）は「数値解析およびプログラミング演習」、「アルゴリズムとデータ構造およびプログラミング演習」の2科目（6単位、Ⅱ類）の修得でも可
- ・「アルゴリズム論第二」は「アルゴリズム論」（2単位、Ⅱ類）の修得でも可

5. 修了要件

基礎的科目群から8単位以上、発展的科目群から8単位以上、合せて20単位以上を取得すること。

6. 注 意 点

なし