

| 科 目 名 | | 学年 | 単位 | 授業時間 | 科目区分 | 授業形態 | 学修単位 |
|---|---|---|------------------|-------------|---------------|------------------|------|
| 経営情報学専門演習Ⅱ: Seminar in Management InformationⅡ | | 4B | 2 | 90分×30回 | 必修 | 演習・通期 | — |
| 教 員 名 | | 荒川 正幹: ARAKAWA Masamoto, 二木 映子: NIKI Eiko | | | | | |
| 授 業 概 要 | 前期: Java言語を用いて、自動的に株取引を行う人工知能プログラムの開発を行う。テクニカル分析、ファンダメンタル分析の基礎を学習し、それらの指標を組み合わせて独自のアルゴリズムを考案し仕様書を作成する。そしてJava言語を用いて実際にプログラムを作成し、仮想的に株取引を行わせる。 | | | | | | |
| | 後期: 経営情報学に関連するテーマを各自が設定し、そのテーマに沿ったプログラムを作成する。テーマの設定から、仕様の策定、プログラミングといった一連のプロセスを経験することで、自分の力でシステムを構築する力を養う。 | | | | | | |
| 到達目標 | | | | 評価方法 | | | |
| (1) 株取引の基礎について理解できる (2) プログラム仕様書が作成できる (3) 仕様書に沿ったプログラムが作成できる | | | | レポート 100% | | | |
| | | (B)① | | JABEE基準1(1) | | (c) | |
| 授 業 計 画 | 回 | 項 目 | 内 容 | 回 | 項 目 | 内 容 | |
| | 第1 | 概要 | 本講義の概要、人工知能について | 第16 | 概要 | 課題の趣旨を説明 | |
| | 第2 | 株式の基本 | 株とは、株式会社とは | 第17 | 演習 | テーマ探し | |
| | 第3 | 株取引の基礎 | テクニカル分析 | 第18 | 演習 | テーマ探し | |
| | 第4 | 株取引の基礎 | ファンダメンタル分析 | 第19 | 演習 | 概念設計 | |
| | 第5 | カプロボ | カプロボコンテストについて | 第20 | 演習 | 詳細設計 | |
| | 第6 | 開発環境 | カプロボ開発環境の整備 | 第21 | 演習 | 仕様書の作成 | |
| | 第7 | API | カプロボAPIの解説 | 第22 | 演習 | 仕様書の作成 | |
| | 第8 | 仕様書 | 仕様書の作成 | 第23 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | |
| | 第9 | 仕様書 | 仕様書の作成 | 第24 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | |
| | 第10 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | 第25 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | |
| | 第11 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | 第26 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | |
| | 第12 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | 第27 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | |
| | 第13 | 演習 | プログラミング・テスト・デバッグ | 第28 | 演習 | レポート作成 | |
| | 第14 | 演習 | レポート作成 | 第29 | 演習 | レポート作成 | |
| 第15 | まとめ | 前期のまとめ | 第30 | まとめ | まとめ、授業評価アンケート | | |
| 自学自習の内容 | | 株式投資および自己設定テーマについて、webなどで既往の研究等を調査する | | | | | |
| 関連科目 | | | | | | | |
| 教科書 | | 株式自動売買ソフトウェア 株ロボを作ろう! | | | | | |
| 参考書 | | | | | | | |
| 授業評価・理解度 | | 最終回に授業評価アンケートを行う | | | | | |
| 副担当教員 | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | |