

集中講義

経済物理 Econophysics

平成19年 12月25^火・26^水日 A.M.10:00 ~ P.M.17:00

工学部システム創成学科 Ⅱコース
「シミュレーション・数理社会デザイン」

履修方法と注意

本講義は理科Ⅰ・Ⅱ類の一年生を対象としています。
履修を希望する学生は、電子メールで下記アドレス宛に履修申し込みを行って下さい。

hy@q.t.u-tokyo.ac.jp

Subject には「経済物理：学籍番号, 氏名」と記入し、【学籍番号】および【氏名】の欄には各自のものを使用して下さい。メール本文は不要です。

申し込みメ切は 10月22日(月)です。

教務から配布されているシラバスには参加人数を 30 名に制限すると記載していますが、履修希望者は全員受け入れるように変更します。

問い合わせ先

E-mail: hy@q.t.u-tokyo.ac.jp / Tel: 03-5841-8712

URL: http://www.si.t.u-tokyo.ac.jp/sim/syllabus/2007_sougoukamoku_econophysics.html

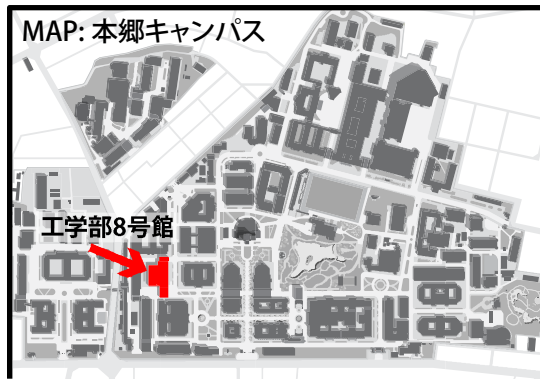
講義実施場所

本郷キャンパス
工学部 8 号館 3 階 324 セミナー室

【最寄り駅】

南北線東大前駅(徒歩 5 分)
千代田線根津駅(徒歩 10 分)
丸の内線・大江戸線本郷三丁目駅(徒歩 20 分)

MAP: 本郷キャンパス



工学の新しい挑戦

経済物理

From Economics to Econophysics

Syllabus

※日程

集中講義形式

平成19年12月25日(火)・26日(水) 10:00~17:00

※場所

本郷キャンパス 工学部8号館3階324セミナー室

※講義概要

現代の市場経済は、複雑系に特徴的な特性を示し、新古典経済理論や金融工学では説明のつかない現象が数多く観察される。経済物理(エコノフィジックス)とは、理工学の知見を適用して、市場経済を実証的に解明し解析しようとするものである。この講義では、経済物理の考え方や手法を学習するとともに、模擬オークションやゲームを取り入れつつ、戦略的な環境や人間行動が関係する複雑な現象にどのように取り組むかを考える。

※担当教員

大橋 弘忠 教授, 陳 昱 准教授, 橋本 康弘 講師

所属: 大学院工学系研究科システム量子工学専攻

(工学部システム創成学科Bコース「シミュレーション・数理社会デザイン」)

※対象

理科I・II類 一年生

※講義予定

1. 経済学から経済物理へ
2. 市場経済
3. 古典金融理論
4. 市場にみられる統計法則
5. マイノリティゲーム
6. 人工市場モデル
7. ゲームと人間行動
8. ネットワークサイエンス

※成績評価

出席点とレポートで評価する。

※問い合わせ先

E-mail: hy@q.t.u-tokyo.ac.jp

Tel: 03-5841-8712