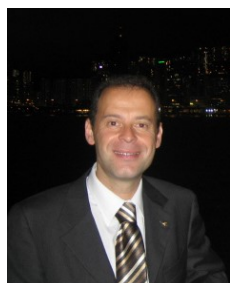


益田奨学基金 MASUDA Summer School Lectureship

科目名：データ駆動型サイバーフィジカルシステムの基礎
(Basis of Model-free Cyber-physical Systems)



担当教員：セサル・アリッピ° (ミラノ工科大学)

開講日：8月18日(木)～23日(火) 1～2限(計7.5コマ)

履修対象：工学研究科全専攻・全学年／システム情報学研究科全専攻・全学年

履修方法：上記対象者でこの科目の履修を希望する者は履修登録期間にWEBで履修登録してください。(集中講義・その他 時間割コードT648)

履修要件：1単位 修了要件に算入「選択科目」(工学研究科)

1単位 修了要件に算入「他研究科の授業科目」(システム情報学研究科)

授業概要：The course presents basic intelligent-based methodological aspects making embedded systems and embedded applications that are able to deal with uncertainties and evolving environments. More specifically, the course addresses the following aspects:

第1回 General introduction about technology (IoT, CPS, Smart Grids, Smart homes) and its implications

第2回 the physical architecture (distributed computing, cloud, fog computing)

第3回 Sensors and actuators.

第4回 From methodology to digital data (including natural binary representation + exercises)

第5回 Uncertainty, information and learning mechanisms

第6回 Probably Approximately Correct Computation (concepts)

第7回 Adaptive mechanisms in embedded systems

第8回 Exercises (0.5 コマ分)

問合せ先：電気電子工学科 小澤 (ozawasei@kobe-u.ac.jp)