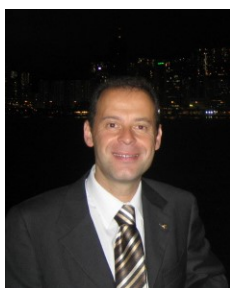


## 益田奨学基金 MASUDA Summer School Lectureship

科目名：組み込みシステムとサイバーフィジカルシステムのための A I  
(Intelligence for Embedded and 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：全学年，全学科履修可

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T635）

履修要件：1単位 卒業・進級要件に算入「その他必要と認める専門科目」

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](mailto:ozawasei@kobe-u.ac.jp))