

2021年度 CEP@FCT/UNL

Web based PBL

応募資格（4年生，修士1，2年生，14名募集）

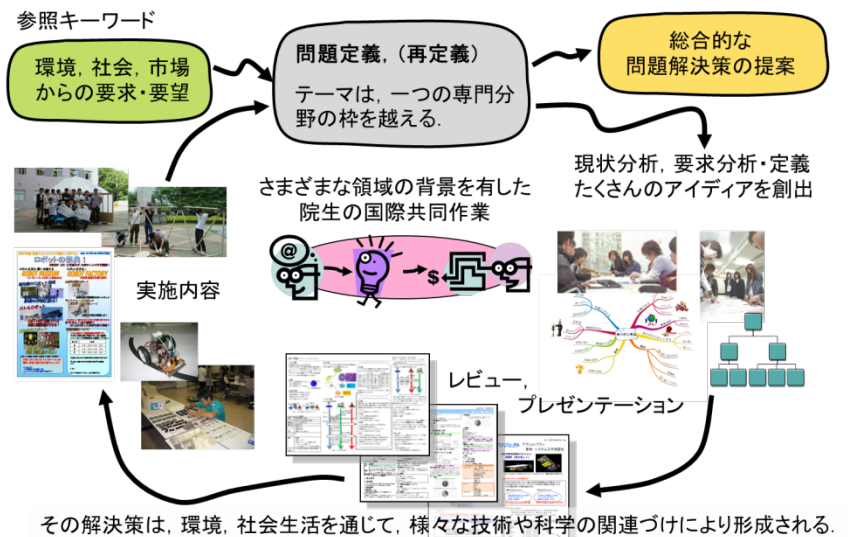
1. **システム工学教育を履修していること，応募人数が多い場合にはGPAと面接にて決定**
2. 外国語は得意ではなくとも，多言語コミュニケーションを積極的に挑戦したい学生
3. “ぎょえー”とした体験を通じてコンピテンシーを伸ばしたい学生
4. 全ての日程に参加可能な学生

目的

国際的・学際的なプロジェクトチームによる演習，Cross-cultural Engineering Project (CEP)を通じて，創造的問題解決力を身に付けさせることが目的である。

CEPは，Global Project Based Learning (gPBL)に基づく演習で，芝浦工大の大学院生とシステム理工学部4年生，ポルトガル FCT/UNL の学生，スペイン，タイ，マレーシア，インドネシアの学生と共にプロジェクトチームを編成する。テーマは，キーワード群から設定する。設定したテーマを実現するために，「システム思考」，「システム手法」，「システムマネジメント」の考え方，特にシステムティックイノベーションを創出するために，目的，ニーズ，技術，感動要素を抽出，QFDによる要求定義，発明的問題解決法を用いた総合的問題解決を行う。

本演習の実施プログラムは，図のように，（1）アイスブレイクとチーム編成，（2）テーマ確定，要求分析と目標設定，（3）評価計画と予算計画の策定，（4）デザインレビュー，（5）計画に基づく活動，（6）最終発表となる。



システム理工学専攻のCEPで単位認定

期 間 : 2021年7月27日 ~ 2021年8月5日

場 所 : On-Line

参加者 : 芝浦工業大学学部・大学院生: 14名 (定員)

EU 10名 ポルトガル FCT/UNL, スペイン TECHNUN, タイ 8名 KMUTT, SUT, マレーシア 10名 USCI, インドネシア 6名 ITS 合計 48名(予定)

教員: 長谷川教授, 市川学准教授, 渡邊大准教授, TA 3名

チーム編成: 1チーム (日本地区 2名 + EU 地区学生 2名 + 東南アジア地区 2名 = 6名構成)

使用言語: 英語，但し，電子辞書や様々なデバイス，サービス (インターネット，スマートフォン) を用いたコミュニケーションは可

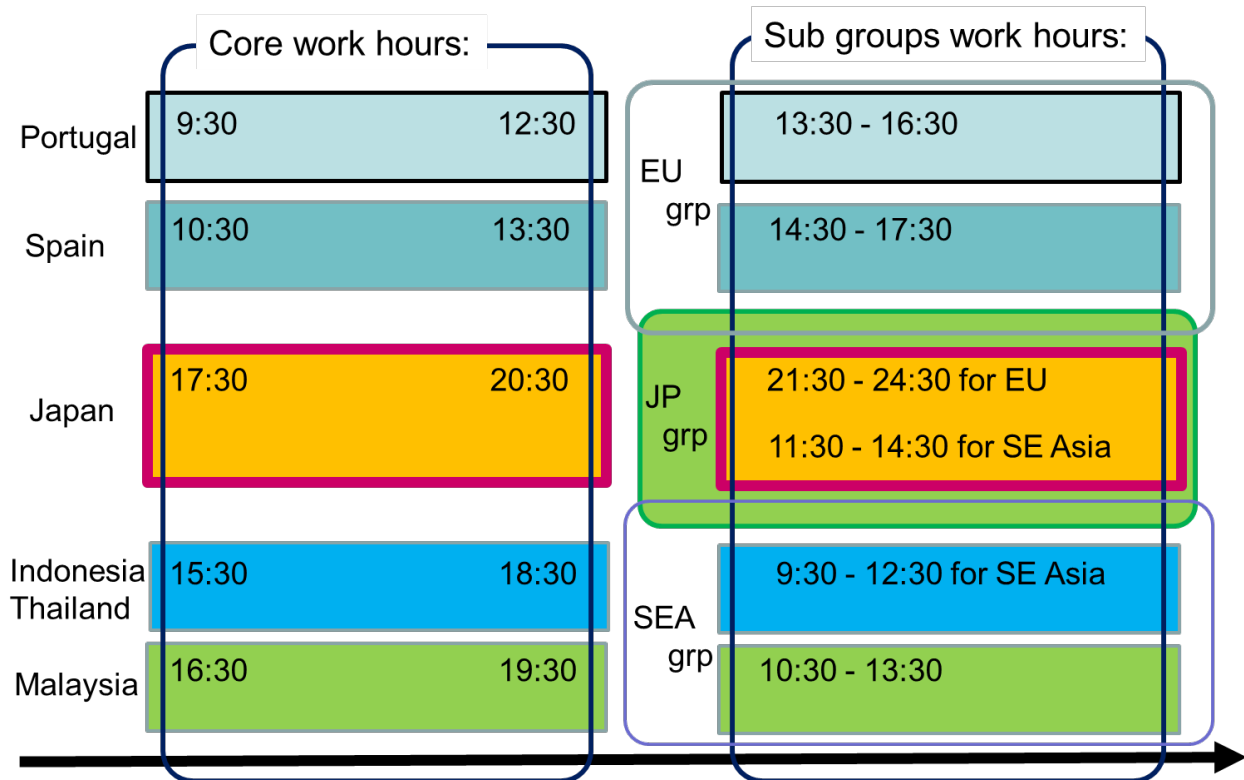
申込締切: 2021年7月2日 (金) 17時まで【必着/締切厳守】

提出先: システム理工学専攻 長谷川浩志 (h-hase@sic.shibaura-it.ac.jp) 宛。

件名を「CEP@FCT/UNL 参加希望」と記載。メール文面に氏名 (英語，日本語) 研究室名記載。

Year 2021 schedule:

Time line



Japan & South East Asia

		Project activities
Pre Process	Web form	1 st outcomes assessment (Rubric) and Team-Forming questionnaire
Day 1 (T, July 27)	Core work	Guidance and Icebreaking
Day 2 (W, July 28)	Sub groups work Core work	Problem finding and gathering needs and technologies Confirmation of the theme by KJ method or Mind Map
Day 3 (T, July 29)	Sub groups work Core work	Deploy needs and technologies on QFD through requirement analysis Gather Kando Quality (Emotional requirement) & deploy them on QFD
Day 4 (F, July 30)	Sub groups work Core work	Deploy function (solution) on QFD for needs, technologies and KQ Deploy inventive solution using Contradiction Problem on QFD matrix
Day 5 (S, July 31)	Sub groups work	Goal setting of business model Preparation of Design Review (DR)
Day 6 (M, Aug. 2)	Core work	Design Review (DR)
Day 7 (T, Aug 3)	Sub groups work	Reset goal and reschedule for the activities via DR's comments Remake business model in accordance with the planned schedule
Day 8 (W, Aug. 4)	Sub groups work	Decide business model in accordance with the planned schedule Preparation of the final presentation
Day 9 (T, Aug. 5)	Core work Core work+2h	Final Presentation Closing ceremony
Post Process	Web form	Report of Expenditures and 2 nd Outcomes assessment PROG competency test