

「創造的ものづくりプロジェクトII」

工学部

「創造性工学プロジェクトII」

工学系研究科

3799-023

目的と概要

創造的思考を基にした課題解決型の実験・演習による創造力、及びその過程におけるプロジェクトの運営力、リーダー力の涵養を目的とする。講義の構成はいくつか設定したプロジェクトテーマの内一つを選び、必要な基礎講義を受けた後実際に企画・設計・製作・実験・改良・発表を行い、更にプロジェクトの運営を体験することにより、工学系リーダーとして要求される能力の養成を図る。

夏学期成果発表会及び
冬学期合同説明会

10月2日 火

18:20~
工学部2号館1階
212講義室

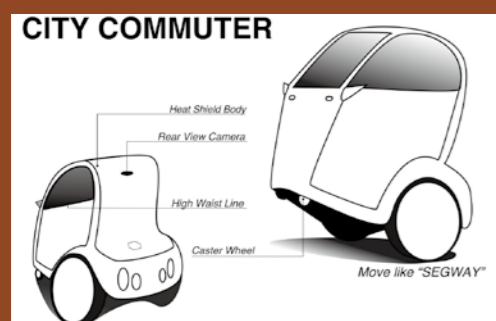
NEW クラウドコンピューティング ビッグデータ・アナリティクス
美馬秀樹・吉田 真

21世紀ICTの中心的な存在になるクラウドコンピューティングやビッグデータ・アナリティクスについて、実際のシステムに触れることで理解を深める。

プロジェクトテーマ一覧

電気駆動車両 (EV)

堀洋一・藤本博志・草加浩平



電気駆動車両 (EV) を企画・設計・製作・試験する。

工学理解促進

鈴木真二・(三木功次・中牟田実子)



小中学校での理科教育の実践を通してサイエンスコミュニケーション能力を高める。

国際航空ビジネス入門

鈴木真二・(中村裕子)



エアバス社との連携によりビジネスモデルを構築する。

国際インターンシップ

廣瀬明・加藤浩徳・伴野達也・鈴木真二



科学技術分野の海外インターンシップ (研修) で、世界を広げよう。

国際コミュニケーション M-Skype

森村久美子



MITの現役学生と東大工学系学生がSkypeを通して遠隔で討論・交流を行う。

研究インターンシップ

横野泰之



企業の研究現場を経験し、実践的で幅広い見識と実社会への適応性を身につける。

SNOWBALLS

森村久美子・(Jorg Entzinger・三木功次・山崎佳子)



日本人学生と留学生のコラボレーションによりe-learningコンテンツを作成する。

飛行ロボット

鈴木真二・土屋武司・(柄沢研治・三木功次)



全日本学生室内飛行ロボットコンテストに出場する機体を製作。

ヒストリックラリー参戦

草加浩平・森村久美子



ヒストリックラリーに自動車整備士養成大学校と連携して出場する。

フォーミュラ

中尾政之・草加浩平



全日本学生フォーミュラ大会出場を目指して車両を企画・設計・製作・試験する。

無線ICタグ (RFID)

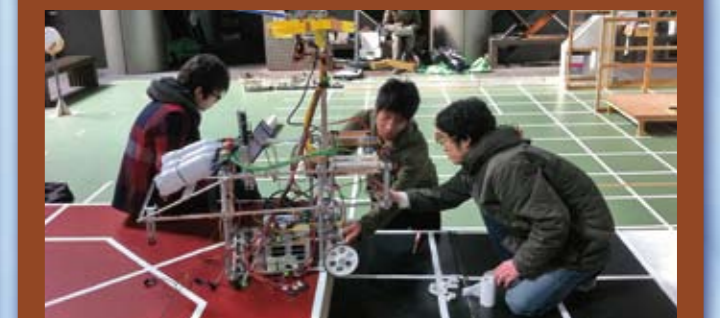
廣瀬明・永網浩二



無線ICタグの適用先を考え、応用するシステムを製作する。

ロボット競技プロジェクト

國吉康夫・草加浩平・大村吉幸



NHK大学 (ABU) ロボコン優勝を目標に、ロボットの企画・設計・製作・テストを行う。