

「創造的ものづくりプロジェクトI・II」

工学部

「創造性工学プロジェクトI」

工学系研究科

3799-024

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で実際に企画・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。

冬学期成果発表会及び
夏学期合同説明会

4月6日 金

18:30~20:30
工学部2号館1階
211講義室

プロジェクトテーマ一覧



スマート&ロバストシティ

大澤幸生



イノベーションゲーム®で異領域の知を結合し、高品質の生活環境を構想してゆく(英語可)。



生体分子デザイン

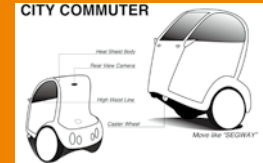
藤井輝夫・Yannick Rondelez・萩谷昌巳・陶山明



国際生体分子デザインコンペティション(BIOMOD)へのエントリーを目指して、ナノメートルスケールで機能を発現する生体分子やその反応系を設計する。

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・中牟田夏子)



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。

航空システム国際PBL

鈴木真二・(中村裕子)



ボーイング社との連携で航空分野の国際的演習に取り組む。

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。

自分で作るインターネット

土本康生



シスコシステムのネットワーク機器を利用してインターネットの作り方を学ぶ。

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・永綱浩二



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。

プロジェクトメンバー募集中

国際工学教育推進機構では、毎年、工学部・工学系研究科の学生を対象に、ものづくりを通じて実体験を伴う工学的な学習の機会を提供しています。今年度は、15のプロジェクトが開催される予定です。

あなたも興味のあるプロジェクトに参加し、何かを作る楽しさを通して技術を学んでみませんか？

なお、下記の科目を履修することで、プロジェクトへの参加を通じて成績・単位がつきます。

学部

科目番号：03-047511

創造的ものづくりプロジェクトI

大学院

科目番号：3799-024

創造性工学プロジェクトI

プロジェクト
合同説明会

日時：2012年4月6日(金)

場所：工学部2号館1階211号講義室

各プロジェクトを担当する教員やプロジェクトを推進する学生による、各プロジェクトの合同説明会を開催します。あなたにピッタリのプロジェクトを探しに来てください！プロジェクトの一覧は裏面に！

問い合わせ先：国際工学教育推進機構

E-mail : secretary-esp@t-adm.t.u-tokyo.ac.jp