

2010年度夏学期 工学部・工学系研究科共通科目

「創造的ものづくりプロジェクトI・II」

03-047511 03-047513 工学部

「創造性工学プロジェクトI」

3799-024 工学系研究科

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。

全体説明会 4月13日(火) 18時～ 工学部2号館2階221講義室にて

創造的ものづくりプロジェクトテーマ概要

論理性と創造力育成 Proj. (8月3～5日実施) 濱口哲也



失敗学と創造学を題材に、講義とディスカッションにより論理性と創造力を習得する

RFID Proj. 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

フォーミュラProj. 中尾政之



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・製作する

フォーミュラ海外遠征 Proj. 草加浩平・森村久美子



全日本学生フォーミュラ大会出場車両を改良して海外大会に出場する

飛行ロボットProj. 鈴木真二



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する

工学理解促進Proj. 鈴木真二



初中等教育現場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育成する

e-learning Proj. 森村久美子



英語教育や日本語教育、安全教育等のe-learningシステムを学生主導で構築する

国際活動体験Proj. 鈴木真二



ポーイングジャパン等との連携で国際活動を体験する

ヒストリックモンテ参戦 Proj. 草加浩平・森村久美子



ラリー・モンテカルロ・ヒストリックに自動車整備士養成大学と連携して出場する

英語で実践するITの基礎 - IT Essentials in English Proj. 森村久美子



PCを題材にITシステムの構造、仕組みなどを日本語と英語の両方で実践的に学ぶ

ロボットProj. 國吉康夫

NHK大学ロボコンへの参加を目指してロボット製作方法を学び、製作する