

創造的ものづくりプロジェクトI・II

創造性工学プロジェクトI

大学院生S1S2(修士、博士)

I ▶ 学部3年生S1S2 III ▶ 学部4年生S1S2

オンライン説明会
Zoom-URLはシラバス参照。

全体説明会 **4月8日** 18:45~ 水

科目登録方法 プロジェクト毎に科目番号が分かれています。シラバスや便覧を参照し科目登録を行って下さい。

同一学期内に複数プロジェクトを履修する場合
下記「共通プロジェクト」に科目登録した上で、それぞれのプロジェクトに参加して下さい。

(注)科目番号は、創造的ものづくりプロジェクトI, III, 創造性工学プロジェクトIの順。

プロジェクト毎に個別ガイダンスも実施します。ガイダンスの日程はシラバスを確認して下さい。

CO3g22P2 CO4g82P2 3799-522 **NEW**

AIサイバーセキュリティPBL

関谷勇司・近藤大嗣・荻原祐介・美馬秀樹

CTF (Capture The Flag) と呼ばれるセキュリティコンテストへの参加を目指し知識と技能を磨く。米カーネギーメロン大学と協業しサイバーセキュリティ対策の可能性を探る。

関谷勇司 sekiya@si.u-tokyo.ac.jp

CO3g23P2 CO4g83P2 3799-523 **NEW**

AIプログラミングハッカソン

池田誠

Snapdragon搭載PCでオンデバイスAIを活用したアプリ開発ハッカソンです。独創性・社会的価値、技術的完成度、NPU活用の妥当性、UX、発表の明瞭さ等で評価します。

池田誠 ikeda@silicon.u-tokyo.ac.jp

CO3g21P2 CO4g81P2 **NEW**

模擬宇宙機開発プロジェクト

五十里哲・船瀬龍・中谷辰爾・永綱浩二

能代宇宙イベントやARLISSなどに出場可能なCanSatなどの模擬宇宙機を作成する中で、チームによる宇宙工学を実践的に学ぶ。

五十里哲 ikari@space.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g15P2 CO4g75P2 3799-515

ものラボ・プロジェクト

杉田直彦・吉崎れいな

小学生を対象とする「創造的なものづくりワークショップ(ピタゴラ装置製作等)」をプロジェクトに参加する学生で開発・実践する。

吉崎れいな yoshizaki-reina7845@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

CO3g10P2 CO4g70P2 3799-510

バイオものづくりプロジェクト

一木隆範・佐藤秀介・カブラル オラシオ・長門石曉

様々な工学技術を活用して、高齢者の看護や医療の現場に役立つ機器やサービスの提案・開発を行う。アイデアコンテストやピッチコンテストへの出場も推奨する。

一木隆範 ichiki@bionano.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g02P2 CO4g62P2 3799-502

学生フォーミュラプロジェクト

山崎由大・草加浩平

学生フォーミュラ日本大会出場しものづくり体験を積むことをめざし、電動フォーミュラレーシングカーを企画、設計、製作、試験するプロジェクト。テクニカルアドバイザー:矢口雄大。

草加浩平 k.kusaka@sentan.org

CO3g19P2 CO4g79P2 3799-519

AI手話翻訳プロジェクト

内堀朝子

AIによる手話翻訳に必要な要素技術を講義と演習を通じて学び、インクルーシブな社会の実現に向けたソフトウェア開発を行う。多分野の専門家講師陣10名。

内堀朝子 uchibori@cce.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g07P2 CO4g67P2 3799-507

魔改造プロジェクト2026S

長藤圭介・柳澤秀吉

「魔改造の夜」の理念に基づき、おもちゃや家電を「役に立たない」モンスターに改造するプロセスを学ぶ。身近なおもちゃの改造で体験する。

長藤圭介 nagato@hnl.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g05P2 CO4g65P2 3799-505

UTイノベーターズ・ギルド

廣瀬明・永綱浩二

UTイノベーターズ・ギルドは新たなことにチャレンジしたい人の組合のような組織。プロのアドバイスを得ながら、新しい技術・サービス・製品などを考え、試し作り上げる。

永綱浩二 t-ngtna@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

CO3g06P2 CO4g66P2 3799-506

国際インターンシップ

加藤浩徳

海外の企業、大学などで国際研修を行い、工学などの専門的知識や能力の向上、及び国際交流能力を向上させる。エアエステ研修のみを対象。

加藤浩徳 kato@civil.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g16P2 CO4g76P2 3799-516

ソーラーボートチャレンジ

村山英晶・青山和浩・北澤大輔

デジタルツイン・シミュレーション環境を構築しながら、一人乗りソーラーボートを設計・制作(モデルベース開発)し、大会に出場する。

村山英晶 murayama@edu.k.u-tokyo.ac.jp

CO3g17P2 CO4g77P2 3799-517

半導体デザイン・ビジネスハッカソン

池田誠・小菅敦文

AI半導体を設計し性能を競うコンテストや、アプリケーション開発コンテストを行う。FPGA設計によるAI機能実装を通じ、半導体集積回路設計を実践的に学ぶ。

小菅敦文 kosuge@dlab.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g11P2 CO4g71P2 3799-511

「日本の共創・世界の共創」探索プロジェクト

高鍋和広・佐藤千恵

今、世界で語られている共創とは? 日本との相違点は? 国内外の政府や専門家との対話を重ね、これを自ら主導しつつ、これからのビジネスや研究の核となる「共創」のあり方や多様性を探り出す。

佐藤千恵 sato@biztech-inc.co.jp

CO3g03P2 CO4g63P2 3799-503

飛行ロボットプロジェクト

土屋武司・森田直人

全日本学生室内飛行ロボットコンテストに出場可能な模型飛行機サイズの室内用飛行ロボットを製作する中で、チームによる航空工学の実践を行う。

土屋武司 tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

CO3g18P2 CO4g78P2 3799-518

都市デジタルツイン応用プロジェクト

関本義秀・十川優香

国土交通省の都市デジタルツイン実装プロジェクト「PLATEAU」(プラトー)の基礎技術を知り、そのデータを活用したアプリ開発コンペ「PLATEAU AWARD」へ作品を応募することを目指す。

十川優香 sogawa-y2up@mlit.go.jp

CO3g04P2 CO4g64P2 3799-504

国際航空システムPBL

土屋武司・小林美和

航空機製造メーカーの米国ボーイング社と連携し、航空機製造の観点から国際的なPBL(Project-Based Learning)を実施する。

中村裕子 hiroko-nakamura@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

CO3g12P2 CO4g72P2 3799-512

人工知能応用プロジェクト

松尾豊・岩澤有祐・松嶋達也

人工知能技術をロボット制御に応用するプロジェクトを計画し開発を行う。世界的なロボット競技会(Robocup)への参加も推奨する。

岩澤有祐 creative_eng@weblab.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g01P2 CO4g61P2

ロボット競技プロジェクト

岡田慧・小島邦生・草加浩平

NHK学生(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。

岡田慧 shokuin-robotech@jsk.imi.i.u-tokyo.ac.jp

CO3g09P2 CO4g69P2 3799-509

スタートアップ・トレーニング(本郷)

長藤圭介

テクノロジー×デザイン×ビジネスのスタートアップ手法を社会実装を通じて身に付けるソニー社会連携講座のトレーニング・パート。

長藤圭介 nagato@hnl.t.u-tokyo.ac.jp

CO3g08P2 CO4g68P2 3799-508

東大ドローンプロジェクト

土屋武司・坂本義親

空の産業革命を引き起こすといわれるドローンの最先端技術と利活用法を学び、ビジネスプランを創造する。

土屋武司 tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

CO3g29P2 CO4g89P2 3799-529

共通プロジェクト

(同一学期内で複数プロジェクトを履修する場合、この科目番号に登録)

同一学期内に複数プロジェクトを履修することができます。ただし、取得できる単位数は2単位のみで1プロジェクトの場合と変わりありません。履修したプロジェクトの中の最も良い成績が最終成績になります。

川中孝章 kawanaka@cce.t.u-tokyo.ac.jp

