



全学体験ゼミナール

Arduino を使って応用システムを作ろう

2020 年 4 月

履修希望の皆様

全学体験ゼミナール

Arduino を使って応用システムを作ろう

開講日：毎週火曜日 18:45~

場所: ZOOM(後日連絡)

担当教員：廣瀬明 永綱浩二

E-mail：t-ngtna[at]g.ecc.u-tokyo.ac.jp

全学体験ゼミナール「Arduino を使って応用システムを作ろう」について

● ゼミの狙いとゴール

私たちのゼミでは Arduino というマイコンを使って何か人々に役に立つ機器を製作することを目指しています。誰かをワクワクさせたり、安心させたり、心地よくさせたりできるものを製作して実際に想定するユーザーに使って頂いて高い評価を頂くことがゴールです。

同時に、学生の皆さんに今後のキャリアについて考える機会を提供し、今後大学で学ぶべきことを理解した上で進振りに臨んで頂くお手伝いをします。

● ゼミの基本的方針

プログラミングを指導するゼミではなく、学生の皆さんが持つ独自のアイデアを具現化することに重点があるゼミですので、理系の学生さんだけでなく、文系の学生さんにも是非参加をして頂きたいと思っています。「でも、プログラミングできないとダメなんですよ」というご質問を受けることがあります。プログラミングの知識がなくても心配りりません。履修者の半分以上はプログラミング初心者です。プログラミングに関心がなければ製品やサービスの企画やビジネスプランの作成に注力頂いてもかまいません。

理想的には文系の学生さんと、理系の学生さんとでグループを組んで対話をしながら製品やサービスの企画と開発に取り組んで頂ければと思っています。



もし、Arduino には関心はないけれど、企画したい、あるいは開発したい商品やサービスがあるという場合はそのアイデアを是非持ち込んで、ゼミで一緒に頑張ってくれるメンバーを探してみてください。ゼミでメンバーが見つからなかった場合は、3 年生以上が

参加している本郷キャンパスで開講されているゼミ（UT Challenger's Guild）の ZOOM に参加してみてください。きっと一緒にチャレンジしてくれる仲間が見つかると思います。また、私たちのゼミには大学1年から博士課程修了まで一貫して参加できます。

これまで様々な機器を開発する試みがなされ、ゼミから実際に起業に至ったケースも数件あります。試作からビジネスプランの作成、資金調達、特許取得等、様々な支援も提供していますので、起業を考えている学生さんは是非履修を検討してください。

● キャリア教育

私たちのゼミでは進振り前に駒場生の皆さんに自身のキャリアを意識して頂こうと、様々な業界でお仕事に従事なさっているゲストスピーカーに来て頂いて、それぞれの業界で「今起きていること」について話をしています。IT 関連企業の方だけでなく、外資系金融機関の方やヘッドハンター、大手製造業の研究開発部門の方、ベンチャー企業の経営者の方々などにもおいで頂いています。



これは、製品やサービスの企画や開発に取り組むにあたって、実際に企業の現場で起こっていることを理解すること、必要とされるスキルや知識を認識することは不可欠だと考えるからです。必要に応じて学生の皆さんと一緒に企業を訪問して、プロのエンジニアや事業開発部門の幹部から直接専門的な助言を得る機会も提供しています。

今期は ZOOM を利用して、こうした機会を増やしていきたいと考えています。

オンラインガイダンスは4月7日 18:45 から ZOOM で行います。受講にご関心がある方はミーティング ID をお知らせしますので、予めメールでご連絡ください。

皆さんのご参加をお待ちしています。

連絡先：工学系研究科 国際工学教育推進機構
永綱 浩二 t-ngtna[at]g.ecc.u-tokyo.ac.jp