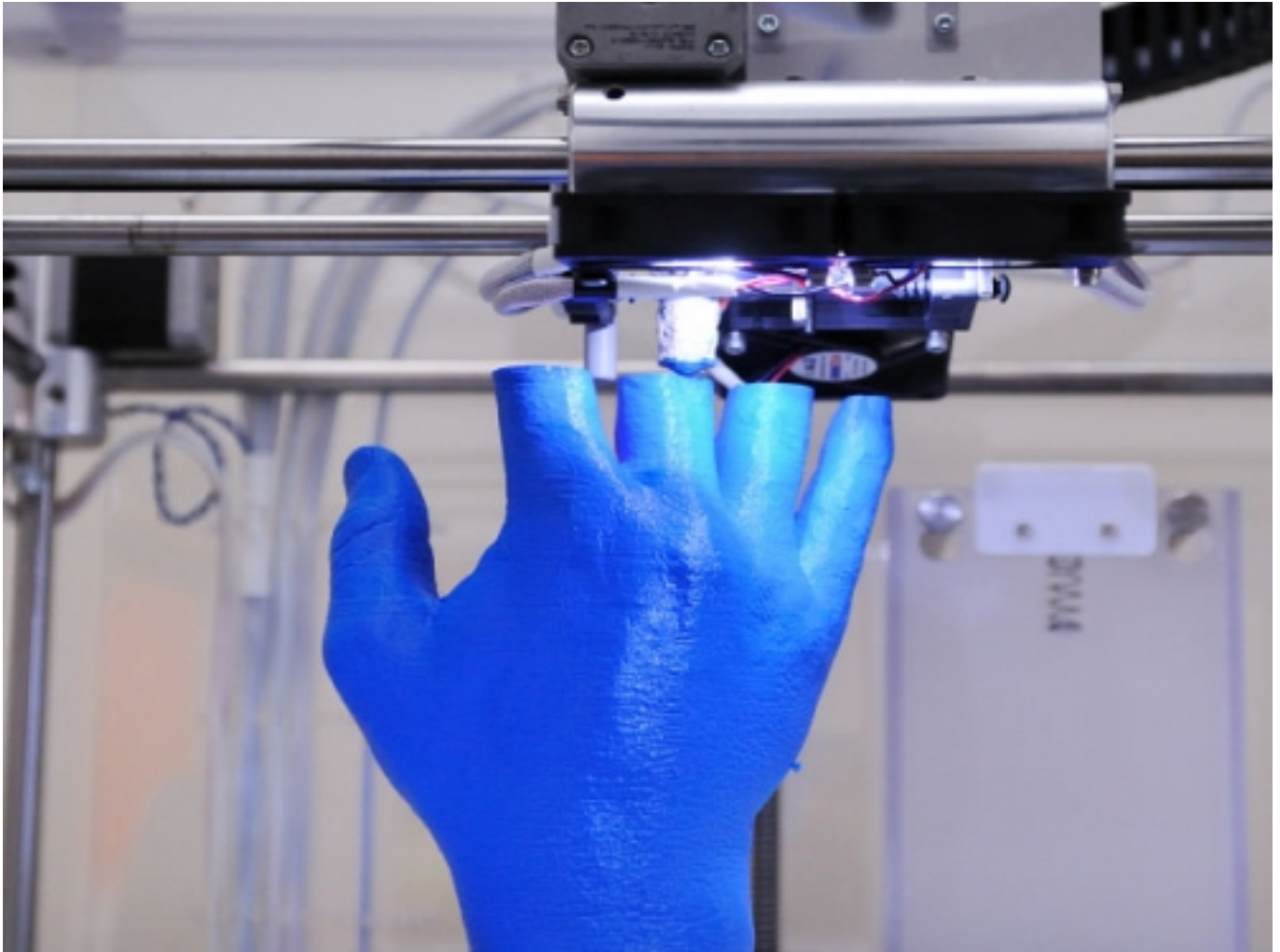


دوره آموزش طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی FDM



شروع رویداد

دوشنبه ۹ مهر ۹۷ ۱۷:۰۰

پایان رویداد

جمعه ۱۳ مهر ۹۷ ۲۰:۰۰

مکان رویداد:

تهران، خیابان کارگر شمالی-خیابان گرد آفرید - نبش خیابان هیئت- پلاک ۱۵ پارک علم و فناوری مدرس

[جهت ثبت نام و خرید بلیت شرکت در کلاس کلیک کنید.](#)

چطور یک پرینتر سه بعدی بسازیم؟!

صاحب نظران حوزه های اقتصاد و مهندسی، پرینترهای سه بعدی را منشا انقلاب صنعتی چهارم می دانند. که این انقلاب صنعتی به مرور در حال رخ دادن است. یکی از موارد پیش نیاز برای شروع این انقلاب صنعتی ساخت خود دستگاه های پرینتر سه بعدی و آسان شدن تولید آن هاست. یکی از رایج ترین دستگاه های پرینتر سه بعدی، پرینتر های فیلامنتی یا در اصطلاح FDM هستند. این پرینتر های سه بعدی کم دردسر ترین و کاربردی ترین نوع پرینترهای سه بعدی هستند که می توانند به صورت Desktop 3Dprinter مورد استفاده همگان حتی در منزل قرار بگیرند. با وجود مفهومی به نام OpenSource در دنیا دیگر نه نگران کدنویسی برای پرینتر سه

بعدیتان خواهید بود و نه نگران طرحهای مکانیکی ساخت.

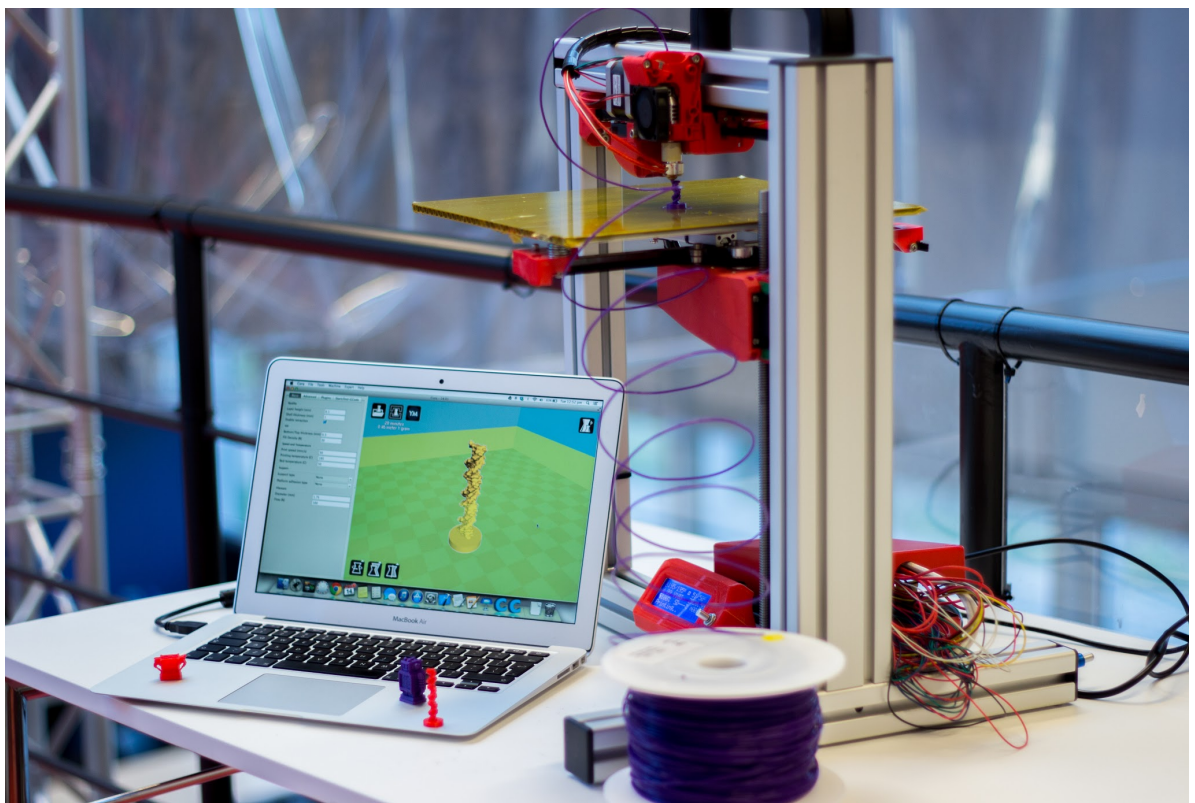


در این دوره قصد داریم به صورت کامل تاکید میکنیم کاملا کاربردی به شما نشان دهیم که چطور یک پرینتر سه بعدی FDM بسازید. در دنیا صدها مدل پرینتر سه بعدی FDM تا به حال ساخته شده است که تقریباً همه آن ها از الگوهای ثابتی برای طراحی و ساخت استفاده کرده اند. Hypercube, Prusa, Ultimaker, White. Ant, MakerBot همه این مدلها الگوهای مشابهی برای طراحی مکانیکی، انتخاب قطعات الکترونیکی و نرم افزار Firmware تکرار کرده اند.

هدف ما در این دوره این است که شما بعد از آن بتوانید یک پرینتر سه بعدی را خودتان طراحی کنید و یا بسازید.

در نتیجه نیاز هست که در چهار موضوع ساخت پرینتر سه بعدی را بررسی کنیم

- آشنایی با پرینتر سه بعدی و تحولات پیش رو آن
- بررسی سخت افزارهای پرینتر سه بعدی مثلاً نحوه انتخاب اجزا مکانیکی لیداسکرو - بال اسکرو - بلبرینگ خطی و ...
- بررسی قسمتهای الکترونیکی پرینتر سه بعدی مثلاً نحوه کار با ramp 1.4 - درایورها - انداستاپ ها و ...
- بررسی نرم افزارهای پرینتر سه بعدی مثلاً انواع firmware و کار با فرمورهای مشهور مثل Marlin



برنامه زمان بندی دوره

روز اول این رویداد رایگان است که در تاریخ دوشنبه ۹ مهر برگزار می شود و در آن با اهمیت پرینتر سه بعدی و سرفصل های دوره آشنا می شوید.
رویداد اصلی در روز جمعه ۱۳ مهر از ساعت ۱۵ تا ۲۰ در ۳ جلسه برگزار خواهد شد.

 [جهت ثبت نام و خرید بلیت شرکت در کلاس کلیک کنید.](#)