

講座番号

24

シングルボードコンピュータを使ったプログラミング実習

**五福
実践講座**

講座 ID : 24024

令和6年8月22日(木)～令和6年8月23日(金) (計2日間10時間)

〈講座概要〉

教育用に開発されたシングルボードコンピュータ（ラズパイ）を使って、プログラミングを体験する講座です。ブレッドボードを用いて、ラズパイにLEDやモーター、距離センサーなどを接続し、Python（パイソン）言語を用いて、ものを動かすためのプログラミングを学びます。また、アナログ信号のデジタル変換（A/D変換）やCCDの画像取り込みなどについても学びます。

◆募集定員	10名
◆受講対象者	小学生（4年生以上）、中学生、高校生、大学生、一般
◆受講料	6,300円
◆申込期限	8月1日（木） 17:00
◆実施場所	五福キャンパス理学部1号館3階 C302教室
◆特記事項	

〈講座内容〉

回数	期日	時間	題目	講師氏名	所属・職名
1	8月22日(木)	10:00～12:00	初めてのプログラミング	野崎 浩一	理学部・教授
2		13:00～14:30	LEDを使って信号機をつくろう		
3		14:40～16:10	デジタルでモーターの回転をアナログ制御する！？		
4	8月23日(金)	10:00～12:00	超音波で距離を測定しよう		
5		13:00～14:30	温度センサーやCO ₂ センサーなどと通信してみよう		
6		14:40～16:10	CCDを用いてデジタルカメラをつくろう		

〈県民カレッジ単位〉

10単位

講座詳細