

整理番号	HT29069	分野	工学	キーワード	制御, ロボット
------	---------	----	----	-------	----------

研究機関名	群馬大学				
プログラム名	ロボット工房～制御・プログラミングが開く世界～				
先生(代表者)	山田 功(やまだ こう) 大学院理工学府・教授				
自己紹介	<p>秋田県出身。専門は、制御工学。子供の頃からブロック遊び、本を読んだり、パズルを解いたりすることが好きでした。大学生時代は、本を読むこと。パズル解きに、大半の時間を使ってしまいました。大学時代から、ものを動かすための学問「制御工学」(ものを動かすための頭脳)の研究を行っています。難しい問題が解けたときの喜びは、何ものにもかえられません。「努力は嘘をつかない」ことを信じて活動しています。</p>				
開催日時・募集対象	平成29年8月6日(日)	受講対象者	中学生, 高校生	募集人数	
集合場所・時間	群馬大学 桐生キャンパス正門		(集合時間)	9:50	
開催会場	群馬大学 桐生キャンパス(理工学部・理工学府) 住所: 〒376-8515 群馬県桐生市天神町 1-5-1 アクセスマップ URL: http://www.gunma-u.ac.jp/campus_map/g3058				
内 容					
<p>ロボットが日本経済を支える技術となっています。その中でも特に、制御工学・プログラミング(IT)の重要性が増しています。その時代背景から、ロボットを実際に作成し、実習を行いながら、制御工学、プログラミングの基礎を学ぶとともに、ロボット・制御工学・プログラミング(IT)の可能性を考えて頂いたらと思います、プログラムを考えました。</p> <p>午前中は、ロボット・制御・プログラミングの基礎の授業を学習してから、ロボット制作する課題を実施します。このロボットは、レゴブロックを用いて作成します。午後は、「制御工学の基礎」の授業を段階的に行い、習った制御工学の知識を生かして、製作したロボットを実際に動かすためのプログラミングを行います。自分で作ったプログラムどおりにロボットが動く、まるでロボットに命を吹き込むようなことに感動するでしょう。最後に、それぞれのロボットで競技会を行い、受講者の考えたアイデアを発表してもらい、プログラムが終了となります。</p>					
スケジュール				持 ち 物	
9:30-9:50	受付(集合場所:桐生キャンパス正門)			筆記用具	
9:50-10:00	開校式(挨拶, オリエンテーション, 科研費の説明)				
10:00-12:00	ロボット・制御・プログラミングの授業, ロボット製作実習(休憩を含む)			特 記 事 項	
12:00-13:00	昼食・休憩(大学)			プログラムが夜間に及ぶので、参加に当たっては保護者の同意(大学までの送迎は保護者が責任を持つ)が事前に必要です。	
13:00-15:50	ロボットを使った制御実験(休憩を含む)				
15:50-16:30	競技会, アイデア発表				
16:30-17:00	修了式(アンケートの記入, 未来博士号の授与)				
17:00	終了・解散				

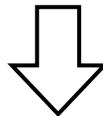
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	群馬大学大学院理工学府知能機械創製部門・山田功
住所：	群馬県桐生市天神町 1-5-1
TEL 番号：	0277-30-1563
FAX 番号：	0277-30-1599
E-mail：	yamada@gunma-u.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月30日(日)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、8月1日(火)までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
山田功	2008-2010	基盤研究(C)	20560210	目標追従特性の指定が容易なサンプル繰返し補償器の設計法に関する研究



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。