



JABATAN PENDIDIKAN NEGERI PERAK
JALAN TUN ABDUL RAZAK
30640 IPOH, PERAK DARUL RIDZUAN



Tel : +605 501 5000
Faks : +605 527 7273
Laman Web : <http://jpnperak.moe.gov.my>

1MALAYSIA: RAKYAT DIDAHULUKAN, PENCAPAIAN DIUTAMAKAN

Ruj. Kami: J.Pel.PK (KOKU) 4531/5/2 Jld. 7 (47)

Tarikh: 17 Rabiulakhir 1439H
15 Januari 2018

**Pengetua / Guru Besar,
Sekolah Seluruh Negeri Perak.**

Tuan,

PERTANDINGAN RERO ROBOTIC DAN CODING 2018

Sukacita saya merujuk kepada perkara di atas. Surat Bahagian Kokurikulum dan Kesenian (BKK), Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM), KPM.600.14/1/20 Jld.17 (77) bertarikh 9 Januari 2018 dilampirkan untuk perhatian dan tindakan tuan selanjutnya.

2. Adalah dimaklumkan bahawa **BKK KPM** dengan kerjasama **Cytron Technologies dan Malaysia Digital Economy Corporation Sdn Bhd (MDEC)** akan menganjurkan Pertandingan Rero Robotic dan Coding 2018 pada peringkat zon dan kebangsaan.

3. Sehubungan itu, pihak jabatan ini memanjangkan maklumat ini kepada sekolah yang berminat untuk menyertai pertandingan ini. Semua peraturan yang terkandung dalam pekeliling dan kenyataan media terkini yang sedang berkuatkuasa perlu dipatuhi antaranya **SPI Bil. 9/2000 - Panduan Keselamatan Diri Pelajar Semasa Pengajaran Pendidikan Jasmani dan Kesihatan serta Kegiatan Kokurikulum dan Sukan Di Dalam dan Di Luar Kawasan Sekolah.**

4. Penglibatan guru sekolah menengah adalah tertakluk kepada **SPI Bil. 9/2016 (Pelaksanaan Kurikulum Standard Sekolah Menengah Secara Berperingkat-peringkat Mulai Tahun 2017)** manakala guru sekolah rendah tertakluk kepada **SPI Bil. 8/2016 - Pelaksanaan Kurikulum Sekolah Rendah (Semakan 2017) Secara Berperingkat-peringkat Mulai Tahun 2017** berhubung penggunaan masa dan peruntukan waktu pengajaran dan pembelajaran mengikut jam kredit setahun.

5. Sebarang pertanyaan, hubungi urus setia pertandingan, **Puan Cheryl Ng Ling Hui** di talian **016-329 0069** atau layari laman sesawang **www.rero.io/info_2018**

Sekian, terima kasih.

**"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"
"PERPADUAN MELALUI KOKURIKULUM"**

Saya yang menurut perintah,

**(HAJI MAT JAAFAR BIN MAT ZAIN, PPT.)
Ketua Sektor,
Sektor Pembangunan Kemanusiaan,
b.p. Pengarah Pendidikan Negeri Perak.**

s.k. 1. Pengarah Pendidikan Negeri Perak
2. Pegawai Pendidikan Daerah Seluruh Negeri Perak

Spk/koku/ain



Sila catitkan rujukan Jabatan ini apabila berhubung





KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA
(MINISTRY OF EDUCATION MALAYSIA)
Bahagian Kokurikulum dan Kesenian
Division of Co-Curricular and Arts
Aras 3, Blok E9, Kompleks E
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62604 PUTRAJAYA
MALAYSIA



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA

Tel. : + 603-8872 1610
Faks (Fax) : + 603-8872 1608
Portal : www.moe.gov.my
(Website)

Rujukan Kami : KPM. 600.14/1/20 Jld. 17(77)
Tarikh : 9 Januari 2018
21 Rabiulakhir 1439 H

SEPERTI SENARAI EDARAN

YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan,

PENERUSAN PROGRAM RERO ROBOTIK DAN CODING 2018

Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa, Bahagian Kokurikulum dan Kesenian (BKK), Kementerian Pendidikan Malaysia (KPM) dengan kerjasama Cytron Technologies dan MDEC di bawah inisiatif "#mydigitalmaker movement" akan meneruskan dan memperluaskan penganjuran program **Rero Robotik dan Coding 2018** di peringkat zon dan kebangsaan. Pertandingan ini adalah **terbuka** kepada murid sekolah-sekolah rendah dan menengah di bawah kawalan Kementerian Pendidikan Malaysia.

3. Untuk maklumat YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan, bersama ini dilampirkan maklumat program tersebut (**lampiran 1**) untuk dipanjangkan ke sekolah-sekolah di bawah seliaan YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan.

4. Sebarang pertanyaan, pihak YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan boleh terus berhubung dengan Pn. Cheryl Ng Ling Hui di talian **016 3290069** atau mohon untuk merujuk laman sesawang program rero iaitu : **www.rero.io/info_2018**

Kerjasama dan sokongan YBhg. Datuk/Dato'/Tuan/Puan, dalam perkara ini amat dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian.

'SEHATI SEJIWA'
'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'
'PERPADUAN MELALUI KOKURIKULUM'

Saya yang menurut perintah,


(ROZANUM BINTI AHMAD)
Pengarah
Bahagian Kokurikulum dan Kesenian



s.k 1. Timbalan Ketua Pengarah Pelajaran Malaysia (Sektor Operasi Pendidikan)

EDARAN

Pengarah

Jabatan Pendidikan Negeri Perlis
Jalan Tun Abdul Razak,
01990 Kangar, Perlis.
(U.p: En. Shaifolhizam B Mohamed Ali)
Tel : 04-9761177
Faks : 04-9767080
Web : <http://www.pendidikanperlis.edu.my>

Pengarah

Jabatan Pendidikan Negeri Kedah
Kompleks Pendidikan,
Jalan Stadium,
05604 Alor Star,
Kedah Darul Aman.
(U.p: En. Mohd Hafiz B Mohd Salleh)
Tel : 04-7331311
Faks : 04-7317242
Web : <http://www.kedah.edu.my>

Pengarah

Jabatan Pendidikan Pulau Pinang
Jalan Bukit Gambir,
11700 Pulau Pinang
(U.p: En. Shamsir B Jemain)
Tel : 04-6575500
Faks : 04-6582500
Web : <http://www.ipnpp.edu.my>

Pengarah

Jabatan Pendidikan Negeri Perak
Jalan Tun Abdul Razak
30640 Ipoh
Perak Darul Ridzuan
(U.p: Pn. Nur'ainsham Binti Abu Bakar)
Tel : 05-5015000
Fak : 05-5277273
Web : <http://pelajaranperak.gov.my>
Emel : webmaster.perak@mpn.gov.my



CYTRON TECHNOLOGIES SDN BHD
75563M

1, LORONG INDUSTRI IMPIAN 1,
TAMAN INDUSTRI IMPIAN,
14000 BUKIT MERTAJAN,
PULAU PINANG, MALAYSIA.
TEL: +604 548 0668 FAX: +604 548 0669
sales@cytron.com.my www.cytron.io

rero Robotics and Coding Programme 2018

Empowering Teachers & Student Leaders to Bring Robotics and Coding to the Masses

Introduction:

In line with MDEC #mydigitalmaker movement and MOE's initiatives to transform Malaysian youth from digital users to producers in the digital economy, rero Edu Team will continue with our initiatives to bring robotics and coding to the masses. This year, we will be running rero workshops, training camps and competitions at state and national levels (both online and offline) in our effort to engage more teachers and students. In addition, we will train more teachers to be instructors and mentor student leaders to be facilitators so that they in turn can impact their circle of influence by conducting activities and competitions at the school level.

As part of our initiative to give back to the community, we have also launched "Cytron for Cikgu" program to benefit educators throughout Malaysia. This program is open to all schools and registration is free. Registered members can have access to our online resources (tutorials, modules and technical support) and enjoy special educator privileges such as free shipping. For more information and to apply, please visit www.cytron.io/cytron-for-cikgu-program.

*Cytron Technologies is a local tech company that designs, manufactures and distributes electronic and educational robotic products such as rero Educational Robotics Kit and Maker UNO (Arduino-UNO compatible) kit. **rero Edu team is the education arm of Cytron Technologies.

Aims and Objectives:

The overall aim of this programme is to enhance interest in STEM education by introducing robotics and coding to students. Our objectives are as follows:-

- 1) To introduce robotics and coding to more students.
- 2) To train teachers and student leaders to be certified instructors/facilitators.
- 3) To provide students with access to robotics kit and education.
- 4) To provide opportunities for more students to participate in robotics and coding competitions.

Tentative Timeline and Program Implementation:

January-February	Recruitment and Application
March	Workshops and Competition Briefing for teachers/student leaders
March-June	Training Camps and School Level Competitions
July-September	State Level Competitions
2-4 November	rero Annual Championship (RAC'18), national level competition alongside KLESF at Mines International Exhibition and Convention Centre (MIECC), Seri Kembangan Selangor.

For the latest updates on rero programmes and competitions, please visit www.rero.io/info_2018. If you have further enquiries, please contact Cheryl at 016-3290069 or email to cheryl@cytron.io.