

LAPORAN PROGRAM



ANJURAN:-

JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN
KOLEJ KOMUNITI

BERSAMA

POLITEKNIK PORT DICKSON

1. PENDAHULUAN

Laporan ini disediakan bagi memudahkan pihak Bahagian Pembangunan Kurikulum, Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti, Kementerian Pendidikan Malaysia mengenalpasti penambahbaikan dan juga strategi yang boleh dilakukan bagi mengendalikan kejohanan FIRA MALAYSIA CUP (FMC) peringkat kebangsaan pada tahun hadapan. Kejohanan FMC ini berlaku setiap tahun bermula tahun 2007 hingga sekarang. Penyertaan FMC ini terbuka kepada semua institusi dari seluruh Malaysia yang berminat dalam bidang robotik.

Kejohanan FMC'19 menawarkan 6 kategori dan 27 sub-kategori. Setiap sub-kategori diwakili oleh 1 orang pensyarah pembimbing bersama 1 hingga 8 orang pelajar mengikut kesesuaian sub-kategori tersebut. Kejohanan 12th FMC'19 berlangsung di Politeknik Port Dickson yang melibatkan 19 Politeknik Malaysia, 1 Kolej Komuniti, 1 Kolej Matrikulasi, 1 IPTA dan 1 IPTS. Pemenang dari 12th FMC'19 akan mewakili Malaysia ke FIRA RoboWorld Cup and Summit 2019 yang berlangsung di Changwon City, South Korea pada 8 hingga 16 Ogos 2019.

2. KEHADIRAN

Terdapat 23 institusi yang berdaftar di laman web FIRA 2019 <http://www.polipd.edu.my/fira2019> telah hadir ke kejohanan 12th FMC'19 di Politeknik Port Dickson dari 28 April hingga 3 Mei 2019.

Senarai institusi yang bertanding seperti berikut:-

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Kolej Komuniti Kuala Pilah | 14. Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah |
| 2. Kolej Matrikulasi Melaka | 15. Politeknik Sultan Azlan Shah |
| 3. Politeknik Balik Pulau | 16. Politeknik Sultan Haji Ahmad Shah |
| 4. Politeknik Ibrahim Sultan | 17. Politeknik Sultan Idris Shah |
| 5. Politeknik Kota Bharu | 18. Politeknik Sultan Mizan Zainal Abidin |
| 6. Politeknik Kota Kinabalu | 19. Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah |
| 7. Politeknik Kuala Terengganu | 20. Politeknik Tuanku Sultanah Bahiyah |
| 8. Politeknik Melaka | 21. Politeknik Ungku Omar |
| 9. Politeknik Mersing | 22. Universiti Kuala Lumpur Malaysia France Institute |
| 10. Politeknik Muadzam Shah | 23. Universiti Teknikal Malaysia Melaka |
| 11. Politeknik Nilai | |
| 12. Politeknik Port Dickson | |
| 13. Politeknik Seberang Perai | |

Jadual 1 : Bilangan Kumpulan Institusi Mengikut Kategori Pertandingan**12th FIRA MALAYSIA CUP 2019****# Category Enrollment by Institution #**

#	INSTITUTION	ROBOSOT	MyBOT	SIMUROSOT	ANDROSOT	AIRDRONE	HUROCUP	TOTAL
1.	POLITEKNIK KOTA BHARU	1	4	2	0	1	0	8
2.	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH	2	3	1	0	1	1	8
3.	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	0	4	2	0	1	0	7
4.	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA	0	1	0	0	0	0	1
5.	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH	2	0	2	1	1	1	7
6.	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	2	4	2	1	1	1	11
7.	UNIVERSITI KUALA LUMPUR MALAYSIA FRANCE INSTITUTE	1	0	0	0	0	0	1
8.	POLITEKNIK UNGKU OMAR	1	3	2	1	1	1	9
9.	KOLEJ MATRIKULASI MELAKA	0	1	0	0	0	0	1
10.	POLITEKNIK MERSING	1	3	1	0	1	1	7
11.	POLITEKNIK PORT DICKSON	2	4	0	1	1	1	9
12.	POLITEKNIK MELAKA	0	0	2	0	0	0	2
13.	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	2	0	2	0	1	1	6
14.	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	2	3	2	0	0	1	8
15.	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH	1	3	2	0	1	1	8
16.	POLITEKNIK BALIK PULAU	0	2	2	0	0	0	4
17.	POLITEKNIK KOTA KINABALU	2	0	0	0	1	0	3
18.	KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH	0	3	0	0	0	0	3
19.	POLITEKNIK MUADZAM SHAH	1	0	2	0	1	0	4
20.	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN	2	3	2	0	1	1	9
21.	POLITEKNIK NILAI	1	0	0	0	1	0	2
22.	POLITEKNIK KUALA TERENGGANU	0	0	2	0	0	0	2
23.	POLITEKNIK SEBERANG PERAI	0	0	1	0	1	1	3
	GRAND TOTAL	23	41	29	4	15	11	123

Jadual 2 : Bilangan Peserta Mengikut Institusi

12th FIRA MALAYSIA CUP 2019
Participant by Institution

#	INSTITUTION	TEAM	PARTICIPANT	LEADER (OFFICER)	MEMBER (STUDENT)	MALE	FEMALE
1.	POLITEKNIK KOTA BHARU	8	34	10	24	26	8
2.	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH	8	38	9	29	30	8
3.	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	7	30	10	20	29	1
4.	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA	1	6	2	4	6	0
5.	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH	7	31	5	26	23	8
6.	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	11	53	13	40	46	7
7.	UNIVERSITI KUALA LUMPUR MALAYSIA FRANCE INSTITUTE	1	5	2	3	5	0
8.	POLITEKNIK UNGKU OMAR	9	40	9	31	32	8
9.	KOLEJ MATRIKULASI MELAKA	1	5	1	4	5	0
10.	POLITEKNIK MERSING	7	34	9	25	30	4
11.	POLITEKNIK PORT DICKSON	9	50	13	37	38	12
12.	POLITEKNIK MELAKA	2	6	2	4	3	3
13.	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	6	31	6	25	25	6
14.	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	8	36	7	29	31	5
15.	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH	8	38	9	29	27	11
16.	POLITEKNIK BALIK PULAU	4	15	5	10	12	3
17.	POLITEKNIK KOTA KINABALU	3	15	4	11	14	1
18.	KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH	3	13	5	8	5	8
19.	POLITEKNIK MUADZAM SHAH	4	15	4	11	10	5
20.	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN	9	40	8	32	36	4
21.	POLITEKNIK NILAI	2	7	3	4	7	0
22.	POLITEKNIK KUALA TERENGGANU	2	7	3	4	7	0
23.	POLITEKNIK SEBERANG PERAI	3	11	4	7	10	1
GRAND TOTAL		123	560	143	417	457	103

Jadual 3 : Rumusan Bilangan Peserta

12th FIRA MALAYSIA CUP 2019
Participant Summary

Total Team	123
Total Participant	560 (Male = 457, Female = 103)
Total Officer	143 (Male = 98, Female = 45)
Total All Student	421 (Male = 363, Female = 58)
Total University & Polytechnic Student	363 (Male = 311, Female = 52)
Total School Student	54 (Male = 48, Female = 6)

3. KEPUTUSAN PERTANDINGAN

Mengikut paparan keputusan dari <http://www.polipd.edu.my/fira2019/index.php?f=result>, Politeknik Sultan Idris Shah merupakan johan keseluruhan bagi 12th FMC'19 yang membawa pulang piala pusingan bersama hadiah wang tunai sebanyak RM1,000 sumbangan Crescent Gear Solution Sdn. Bhd.

Jadual 4 : Kutipan dan Kedudukan Pingat Keseluruhan bagi Kejohanan 12th FMC'19

12th FIRA MALAYSIA CUP 2019

MEDAL BY INSTITUTION

RANK	INSTITUTION	GOLD	SILVER	BRONZE	TOTAL
1.	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH (PSIS)	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>11</u>
2.	POLITEKNIK UNGKU OMAR (PUO)	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>11</u>
3.	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH (PSAS)	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>10</u>
4.	POLITEKNIK PORT DICKSON (PPD)	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>8</u>	<u>16</u>
5.	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH (POLIMAS)	<u>3</u>	<u>1</u>	0	<u>4</u>
6.	POLITEKNIK KOTA KINABALU (PKK)	<u>3</u>	0	0	<u>3</u>
7.	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH (POLISAS)	<u>1</u>	<u>3</u>	0	<u>4</u>
8.	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHIYAH (PTSB)	<u>1</u>	<u>2</u>	0	<u>3</u>
9.	POLITEKNIK SEBERANG PERAI (PSP)	<u>1</u>	<u>1</u>	0	<u>2</u>
9.	POLITEKNIK KOTA BHARU (PKB)	<u>1</u>	<u>1</u>	0	<u>2</u>
10.	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN (PSMZA)	0	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
11.	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (PSA)	0	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>

12.	POLITEKNIK MERSING (PMJ)	0	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
13.	KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH (KKKP)	0	<u>1</u>	0	<u>1</u>
14.	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN (PIS)	0	0	<u>2</u>	<u>2</u>
15.	POLITEKNIK BALIK PULAU (PBU)	0	0	<u>1</u>	<u>1</u>
15.	POLITEKNIK MUADZAM SHAH (PMS)	0	0	<u>1</u>	<u>1</u>
16.	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA (UTeM)	0	0	0	0
16.	KOLEJ MATRIKULASI MELAKA (KMM)	0	0	0	0
16.	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA (UPM)	0	0	0	0
16.	UNIVERSITI KUALA LUMPUR MALAYSIA FRANCE INSTITUTE (UniKL)	0	0	0	0
16.	POLITEKNIK KUALA TERENGGANU (PKT)	0	0	0	0
16.	POLITEKNIK MELAKA (PMK)	0	0	0	0
16.	POLITEKNIK NILAI (PNS)	0	0	0	0
GRAND TOTAL		<u>27</u>	<u>27</u>	<u>26</u>	<u>80</u>

4. WAKIL MALAYSIA KE PERINGKAT ANTARABANGSA DI KOREA

JK Pelaksana bersama JK Teknikal telah menyediakan analisa lengkap pencapaian pasukan Politeknik Malaysia seperti **LAMPIRAN 1** bagi pemilihan kontingen negara ke Kejohanan FIRA RoboWorld Cup and Summit 2019 yang berlangsung di Changwon City, South Korea

5. ATURCARA PROGRAM

Jadual 5 : Jadual Kejohanan 12th FMC'19

DATE/TIME	CATEGORY	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100			
28/4/2019 (Sunday)	HuroCup	Team Arrival & Registration																
	RoboSot																	
	AndroSot																	
	Drone																	
	SimuroSot																	
29/4/2019 (Monday)	MyBot	Team Preparation																
	HuroCup															Robot Test Run / Field Test	Robot Inspection & Registration	
	RoboSot															Robot Inspection / Field Test	Robot Inspection / Field Test / Localization Challenge (M) / Team Setup & Test Run	
	AndroSot															Robot Test Run / Field Test / Robot Inspection	SimuroSot : League	
	Drone															Test-Run	MyBot Tunnel League	
30/4/2019 (Tuesday)	SimuroSot	Team Preparation																
	HuroCup															Weight Lifting Competition	Basketball Competition	
	RoboSot															Avoidance Challenge (M) / Passing Challenge (M) / Parking 2nd Trial (S) / Field Test (S)		
	AndroSot															AndroSot Challenge : Dribble and Attack / Direct Free Kick		
	Drone															Emergency Delivery		
1/5/2019 (Wednesday)	SimuroSot	Team Preparation																
	MyBot															MyBot Tunnel League / Quarter Final		
	HuroCup															Triple Jump Competition	Spartan Race	
	RoboSot															RoboSot Soccer (M) / Development & Application Challenge (S)		
	AndroSot															AndroSot Soccer Match : League		
2/5/2019 (Thursday)	Drone	Team Preparation																
	SimuroSot															Tower Inspection		
	MyBot															SimuroSot : League		
	HuroCup															Gladiator / Warrior League	Gladiator, Warrior League : Quarter	
	RoboSot															Marathon Competition	Obstacle Run	
3/5/2019 (Friday)	AndroSot	Team Preparation																
	Drone															RoboSot Soccer (M) / Development & Application Challenge (S)		
	SimuroSot															AndroSot Soccer Match : League	Soccer : Semi Final / 3rd & 4th	
	MyBot															Autonomous Race		
	HuroCup															SimuroSot : League	SimuroSot : Quarter / Semi Final	SimuroSot : Final
3/5/2019 (Friday)	MyBot	"Bon Voyage"																
	HuroCup															Sprint Competition : Heat	Closing Ceremony Preparation	
	RoboSot															RoboSot Soccer		
	AndroSot															AndroSot : Final	HuroCup Sprint Final / MyBot : Tunnel Final / RoboSot Demo / Drone Demo / Closing Ceremony	
	Drone															Tunnel, Warrior & Gladiator & Warrior :		

Jadual 6 : Atur Cara Majlis Perasmian Pembukaan Kejohanan 12th FMC'19

TARIKH : 28 APRIL 2019	
TEMPAT : DEWAN KULIAH 4 & 5, POLITEKNIK PORT DICKSON	
MASA	PERKARA
8.00 malam	Ketibaan Tetamu Jemputan
8.20 malam	Ketibaan Tetamu Jemputan Khas
8.30 malam	Nyanyian Lagu Negaraku Bacaan Doa Tayangan Video Ucapan Aluan Encik Roslee Bin Yahya Pengarah Politeknik Port Dickson Ucapan Encik Mohd Noor Bin Shahudin Pengarah Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah merangkap Pengerusi JK Teknikal Ucapan Perasmian YBhg. Prof. Dato' Ts. Dr. Mohd Ismail Bin Abd Aziz Mantan Ketua Pengarah Jabatan Pendidikan Politeknik Dan Kolej Komuniti
9.15 malam	Penyerahan Piala Pusingan daripada Johan 11th FIRA MALAYSIA CUP 2018
9.30 malam	Jamuan Ringan Tetamu Jemputan Khas dan Tetamu Jemputan Taklimat Teknikal Kejohanan

Jadual 7 : Atur Cara Majlis Perasmian Penutupan Kejohanan 12th FMC'19

TARIKH : 3 MEI 2019	
TEMPAT : DEWAN WAWASAN, POLITEKNIK PORT DICKSON	
MASA	PERKARA
2.45 petang	Ketibaan Tetamu Jemputan
3.15 petang	Ketibaan Tetamu Jemputan Khas
3.30 petang	Persembahan dan Pertandingan Akhir FIRA MALAYSIA CUP 2019
4.00 petang	Nyanyian Lagu Negaraku Bacaan Doa Ucapan Aluan Encik Roslee Bin Yahya Pengarah Politeknik Port Dickson Ucapan Perasmian Ts. Dr. Mohammad Naim Bin Yaakub Timbalan Ketua Pengarah (Perancangan) Jabatan Pendidikan Politeknik Dan Kolej Komuniti
4.30 petang	Gimik Perasmian Penutupan
4.40 petang	Penyampaian Hadiah Kepada Pemenang AIR Drone AndroSot SimuroSot RoboSot MyBot HuroCup
5.15 petang	Sesi Fotografi & Sidang Media
5.30 petang	Majlis Bersurai & Jamuan

7. KEKUATAN PROGRAM

- a. Perancangan awal yang sistematik dan teratur.
- b. Program ini telah diberitahu melalui mel-e dan aplikasi whatapps kepada semua jawatankuasa yang terlibat.
- c. Mengadakan mesyuarat secara berperingkat antara JK Teknikal dan JK Pelaksana di Politeknik Port Dickson sebelum program bermula.
- d. Penerimaan awal kelulusan kewangan sebulan sebelum program bermula.
- e. Setiap institusi telah dibekalkan 1 salinan hand-out kontingen dan flyers program sisipan bersama tag nama dalam beg yang disediakan.

8. KELEMAHAN PROGRAM

- a. Tiada peraturan yang khusus pada proses pendaftaran peserta. Ini menyebabkan;
 - i. Peserta tidak melengkapkan butiran yang diperlukan semasa pendaftaran online yang bermula dari 1-14 April 2019.
 - ii. Penukaran peserta semasa hari pendaftaran.
 - iii. Terdapat 2 institusi yang tarik diri disaat akhir.
- b. Perkongsian ilmu dan taklimat yang disampaikan oleh wakil dari pihak industri dalam program sisipan pada waktu malam tidak mendapat sambutan kerana peserta tidak hadir walaupun telah diberitahu.

9. CADANGAN PENAMBAHBAIKAN PROGRAM

- a. Awalkan iklan pendaftaran peserta bersama peraturan yang sesuai dalam laman web FIRA.
- b. Panjangkan waktu pendaftaran peserta dari 2 minggu menjadi 3 minggu.
- c. Mewajibkan kehadiran peserta pada program yang dirancang pada sesi malam sebagai salah satu syarat kemenangan dalam pertandingan.
- d. Memberikan tolakan merit pada institusi yang melanggar peraturan yang ditetapkan oleh tuan rumah.
- e. Selepas tamat pertandingan pada waktu petang, peserta hanya dibenarkan berlatih di kawasan gelanggang hingga 7 petang sahaja, kerana pihak JK Teknikal perlu membuat persediaan gelanggang untuk pertandingan keesokkan hari pada waktu malam.

10. IMPAK PERLAKSANAAN PROGRAM

Kesan pelaksanaan 12th FMC'19 ini adalah:-

- a. Pertandingan ini merupakan platform terbaik kepada pelajar dalam membuktikan bakat dan kemahiran dalam bidang robotik dan boleh bersaing secara terbuka dan bertukar idea dengan semua peserta dari seluruh negara.
- b. Hubungan setiap institusi dan pihak industri yang melibatkan robotik dapat ditingkatkan dalam menerajui inovasi melalui teknologi-teknologi baru yang semakin berkembang pesat seiring dengan Misi & Visi JPPKK.
- c. Mempraktikkan dan menguasai pelbagai ilmu dalam bidang pengaturcaraan, mekatronik dan elektronik dikalangan pelajar dan pensyarah.
- d. Pelajar dan pensyarah dari peringkat sekolah rendah hingga universiti dapat pengalaman baru dari segi pengetahuan, kemahiran, idea dan kreativiti dalam pertandingan robotik.
- e. Pelajar dapat mempelajari kaedah menguruskan projek dari perancangan sehingga pelaksanaan dan dapat memupuk semangat kerja berpasukan.
- f. Keyakinan pelajar mengaplikasikan teknik-teknik yang dipelajari dalam merentas situasi sebenar dapat ditingkatkan.
- g. Meningkatkan nama Politeknik Port Dickson di peringkat komuniti, negeri dan kebangsaan sebagai penganjur Program Pertandingan 12th FIRA MALAYSIA CUP 2019.
- h. Key Performance Indicator (KPI) Politeknik Port Dickson terlaksana.

11. KESIMPULAN

Secara umumnya, 12th FMC'19 berjalan dengan lancar. Tahniah dan syabas diucapkan kepada semua jawatankuasa teknikal dan jawatankuasa pelaksana atas kerjasama yang mantap dalam menjayakan program ini. Sekalung penghargaan dan jutaan terima kasih kepada Bahagian Pembangunan Kurikulum, Jabatan Pendidikan Politeknik & Kolej Komuniti kerana memberi peluang kepada Politeknik Port Dickson dalam menganjur bersama program ini. Semoga segala ilmu yang diperolehi oleh pelajar sepanjang program ini diberkati ilahi dan dapat dimanfaatkan kelak oleh mereka. Selain itu, dapat meningkatkan hubungan silaturahim antara pihak industri dan Politeknik, Kolej Komuniti, Kolej Matrikulasi serta Universiti dalam mewujudkan pelajar yang berinovasi dan berketrampilan dari segi intelektual dan berkebolehan dalam bidang robotik.

12. GAMBAR PROGRAM

SABTU 27 APRIL 2019
Ketibaan Peserta dari PKK di KLIA2



AHAD 28 APRIL 2019



Ketibaan Peserta di Perkarangan Kolej Kediaman Si Rusa



Kontingen PMS

AHAD 28 APRIL 2019



Kontingen PUO



Kontingen PSAS



Kontingen PSMZA

AHAD 28 APRIL 2019



Kontingen PIS



Kontingen PTSB



Kontingen POLIMAS

AHAD 28 APRIL 2019



Kontingen PSAS ROBOSAS



Kontingen PSIS



Mesyuarat Penyelarasan Peringkat Akhir 12th FMC'19.

AHAD 28 APRIL 2019



Kehadiran Mantan Dato' Ketua Pengarah JPPKK pada Majlis Perasmian Pembukaan di PPD.



Kehadiran Peserta ke Majlis Perasmian Pembukaan 12th FMC'19.



Ucapan Aluan oleh Pengarah PPD, Ucaptama oleh Pengerusi Teknikal FMC, dan Ucapan Perasmian oleh Mantan Dato' Ketua Pengarah JPPKK.

AHAD 28 APRIL 2019



Penyerahan Semula Piala Pusingan dari Johan 11th FMC'18.



Penerimaan Sumbangan Wang Tunai RM1000 Kepada Johan 12th FMC'19 dari Pihak Industri oleh Pengarah Urusan Crescent Gear Solution Sdn. Bhd.



Sambutan Hari Lahir Mantan Dato' Ketua Pengarah JPPKK.



Taklimat Jawatankuasa Teknikal Kepada Peserta Mengikut Kategori.

ISNIN 29 APRIL 2019



Barisan Jawatankuasa Teknikal 12th FMC'19.



Barisan Jawatankuasa Pelaksana 12th FMC'19.



Barisan Jawatankuasa Sokongan Teknikal 12th FMC'19.

ISNIN 29 APRIL 2019



Kontingen PPD



Kontingen POLIMAS



Kontingen PSA

ISNIN 29 APRIL 2019



Kontingen Politeknik Kuala Terengganu



Kontingen PSAS



Kontingen Kolej Komuniti Kuala Pilah

SELASA 30 APRIL 2019, RABU 1 MEI 2019 & KHAMIS 2 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Perpustakaan PPD.

SIMUROSOT



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019

Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan PPD.



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Perpustakaan PPD.

DRONE



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Perpustakaan PPD.

ANDROSOT



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan PPD.

HUROCUP



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan PPD.

HUROCUP



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan dan Perpustakaan PPD.

MYBOT



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan dan Perpustakaan PPD.

ROBOSOT SMALL



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan dan Perpustakaan PPD.

ROBOSOT MIDDLE



SELASA 30 APRIL, RABU 1 MEI, KHAMIS 2 MEI & JUMAAT 3 MEI 2019
Suasana Kejohanan di Dewan Wawasan dan Perpustakaan PPD.

ROBOSOT MIDDLE



**PROGRAM SISIPAN 30 APRIL 2019 & 2 MEI 2019
SIANG**

ROBOCRAFT KEPADA PELAJAR SEKOLAH RENDAH



PROGRAM SISIPAN 30 APRIL 2019 & 2 MEI 2019
SIANG

Lawatan Pelajar Sekolah Yang Hadir Dibawah Kelolaan Pusat STEM Negara





PROGRAM SISIPAN 30 APRIL 2019 & 2 MEI 2019
SIANG

Lawatan Pelajar Sekolah Yang Hadir Dibawah Kelolaan Pusat STEM Negara



LAWATAN PELAJAR TADIKA CERDIK BISTARI PADA 3 MEI 2019



LAWATAN PELAJAR SRITI PORT DICKSON PADA 30 APRIL 2019



**PROGRAM SISIPAN 30 APRIL 2019 & 2 MEI 2019
MALAM**

Bersama Pakar-Pakar **Wow! Robotik**
Bual Bicara Mengenai Teknologi Terkini Berkaitan Robotik.



JUMAAT 3 MEI 2019

Kehadiran VIP Sebelum Majlis Perasmian Penutupan 12th FMC'19



JUMAAT 3 MEI 2019

Majlis Perasmian Penutupan 12th FMC'19



JUMAAT 3 MEI 2019

Majlis Penyampaian Hadiah 12th FMC'19.



Juara Keseluruhan 12th FMC'19 = Politeknik Sultan Idris Shah



Pingat Paling Banyak = Politeknik Port Dickson



GERAI KEUSAHAWANAN



Proses Penyediaan Gelanggang oleh Pembekal , Persediaan dan Pengemasan oleh Sukarelawan dan Jawatankuasa Sokongan Teknikal dari 15 April 2019 hingga 7 Mei 2019





PROMOSI 12TH FMC'19 ke RTM TV1 Pada 22 April 2019



11 JANUARI 2019 = Pemilihan Tuan Rumah 12th FMC'19 di JPPKK.



12 Februari 2019 = Kick Off Meeting 12th FIRA MALAYSIA Cup 2019 di PPD.



12 Februari – 19 April = Mesyuarat Penganjuran 12th FIRA Malaysia Cup 2019



**Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal 12th FIRA Malaysia Cup 2019
di Politeknik Port Dickson; di pengurusikan oleh En. Mohd Noor Shahudin.
13 FEBRUARI 2019**

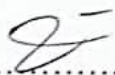


**Mesyuarat Jawatankuasa Teknikal 12th FIRA Malaysia Cup 2019
Pembentangan Peraturan dan Spesifikasi Kategori Pertandingan
14 FEBRUARI 2019**



Laporan ini telah,

Disediakan oleh :

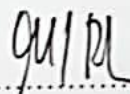


.....
(Noor Hasanah Tham)

Setiausaha Program

12th FMC'19

Disemak oleh:

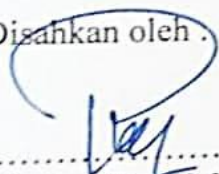


.....
(Abdul Rahim Bin Ibrahim)

Pengerusi Pelaksana Program

12th FMC'19

Disahkan oleh .



.....
(Roslee Bin Yahya)

Penaung Program

12th FMC'19

LAMPIRAN



12TH FIRA MALAYSIA CUP 2019

OVERALL RESULT

NO.	INSTITUTION	CATEGORY	DISCIPLINE	ACHIEVEMENT	POINT
1	POLITEKNIK MERSING	ROBOSOT	Development Challenge	BRONZE	
2	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ROBOSOT	Localization Challenge	GOLD	3.67 (121.2s)
3	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ROBOSOT	Passing Challenge	GOLD	LEVEL 4
4	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ROBOSOT	Soccer Competition	GOLD	7
5	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ROBOSOT	Development Challenge	GOLD	
6	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ROBOSOT	Avoidance Challenge	SILVER	122.55pts
7	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	ROBOSOT	Avoidance Challenge	GOLD	128.71pts
8	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH	ROBOSOT	Parking Challenge	GOLD	290
9	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	ROBOSOT	Avoidance Challenge	BRONZE	71.93pts
10	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	ROBOSOT	Parking Challenge	BRONZE	24
11	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	ROBOSOT	Application Challenge	SILVER	
12	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	ROBOSOT	Localization Challenge	SILVER	1 (31.26s)
13	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	MyBOT	Tunnel	GOLD	
14	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	MyBOT	Tunnel	SILVER	
15	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	MyBOT	Tunnel	BRONZE	
16	POLITEKNIK KOTA BHARU	MyBOT	Gladiator	GOLD	
17	KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH	MyBOT	Gladiator	SILVER	
18	POLITEKNIK PORT DICKSON	MyBOT	Gladiator	BRONZE	
19	POLITEKNIK PORT DICKSON	MyBOT	Football	GOLD	
20	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	MyBOT	Football	SILVER	
21	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	MyBOT	Football	BRONZE	
22	POLITEKNIK UNGKU OMAR	SIMUROSOT	Middle League (5 vs 5)	GOLD	21
23	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	SIMUROSOT	Middle League (5 vs 5)	SILVER	1
24	POLITEKNIK MUADZAM SHAH	SIMUROSOT	Middle League (5 vs 5)	BRONZE	10
25	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	SIMUROSOT	Large League (11 vs 11)	GOLD	3
26	POLITEKNIK SEBERANG PERAI	SIMUROSOT	Large League (11 vs 11)	SILVER	1
27	POLITEKNIK BALIK PULAU	SIMUROSOT	Large League (11 vs 11)	BRONZE	6
28	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ANDROSOT	3 vs 3 - Soccer	GOLD	18
29	POLITEKNIK UNGKU OMAR	ANDROSOT	3 vs 3 - Soccer	SILVER	9
30	POLITEKNIK PORT DICKSON	ANDROSOT	3 vs 3 - Soccer	BRONZE	9
31	POLITEKNIK PORT DICKSON	ANDROSOT	Free Kick	GOLD	160
32	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH	ANDROSOT	Free Kick	SILVER	150
33	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	ANDROSOT	Free Kick	BRONZE	90
34	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH	ANDROSOT	Dribble and Attack	GOLD	180
35	POLITEKNIK PORT DICKSON	ANDROSOT	Dribble and Attack	SILVER	140
36	POLITEKNIK UNGKU OMAR	ANDROSOT	Dribble and Attack	BRONZE	140
37	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Sprint	GOLD	36.42sec
38	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	HUROCUP	Sprint	SILVER	54.21sec
39	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN	HUROCUP	Sprint	BRONZE	18.00sec
40	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	HUROCUP	Weight Lifting	GOLD	90 CD
41	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH	HUROCUP	Weight Lifting	SILVER	64 CD
42	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Weight Lifting	BRONZE	60 CD
43	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Basket Ball	GOLD	2
44	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH	HUROCUP	Basket Ball	SILVER	0
45	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	HUROCUP	Triple Jump	GOLD	70 CM
46	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Triple Jump	SILVER	-
47	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	HUROCUP	Triple Jump	BRONZE	-
48	POLITEKNIK SEBERANG PERAI	HUROCUP	Marathon	GOLD	44.85m
49	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Marathon	SILVER	44.64m
50	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH	HUROCUP	Marathon	BRONZE	38.50m
51	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Obstacle Run	GOLD	226 cm
52	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	HUROCUP	Obstacle Run	SILVER	148 cm
53	POLITEKNIK PORT DICKSON	HUROCUP	Obstacle Run	BRONZE	94 cm
54	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH	HUROCUP	Spartan Race	GOLD	
55	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Spartan Race	SILVER	
56	POLITEKNIK PORT DICKSON	HUROCUP	Spartan Race	BRONZE	
57	POLITEKNIK KOTA KINABALU	AIRDRONE	Emergency Delivery	GOLD	120
58	POLITEKNIK KOTA BHARU	AIRDRONE	Emergency Delivery	SILVER	57 (2:29.12)
59	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN	AIRDRONE	Emergency Delivery	BRONZE	57 (3:48.51)
60	POLITEKNIK KOTA KINABALU	AIRDRONE	Tower Inspection	GOLD	95
61	POLITEKNIK MERSING	AIRDRONE	Tower Inspection	SILVER	59 (3:07.65)
62	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN	AIRDRONE	Tower Inspection	BRONZE	59 (3:38.50)
63	POLITEKNIK KOTA KINABALU	AIRDRONE	Autonomous Race	GOLD	16.8
64	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH	AIRDRONE	Autonomous Race	SILVER	17.7
65	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH	AIRDRONE	Autonomous Race	BRONZE	21.2
66	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH	HUROCUP	Archery	GOLD	3
67	POLITEKNIK PORT DICKSON	HUROCUP	Archery	SILVER	2
68	POLITEKNIK UNGKU OMAR	HUROCUP	Archery	BRONZE	-
69	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH	MyBOT	Warrior	GOLD	
70	POLITEKNIK PORT DICKSON	MyBOT	Warrior	SILVER	
71	POLITEKNIK PORT DICKSON	MyBOT	Warrior	BRONZE	
72	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	ROBOSOT	Passing Challenge	SILVER	LEVEL 3
73	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH	ROBOSOT	Soccer Competition	SILVER	5
74	POLITEKNIK PORT DICKSON	ROBOSOT	Localization Challenge	BRONZE	1 (34.00s)
75	POLITEKNIK PORT DICKSON	ROBOSOT	Passing Challenge	BRONZE	LEVEL 1
76	POLITEKNIK PORT DICKSON	ROBOSOT	Soccer Competition	BRONZE	4
77	POLITEKNIK PORT DICKSON	ROBOSOT	Application Challenge	GOLD	
78	POLITEKNIK PORT DICKSON	ROBOSOT	Development Challenge	SILVER	
79	POLITEKNIK PORT DICKSON	ROBOSOT	Parking Challenge	SILVER	170
80	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH	ROBOSOT	Application Challenge	BRONZE	

12th FIRA MALAYSIA CUP 2019

MEDAL BY INSTITUTION

Attention! This page will be auto-refresh in 15 minute.

RANK	INSTITUTION	GOLD	SILVER	BRONZE	TOTAL
1.	POLITEKNIK SULTAN IDRIS SHAH (PSIS)	6	2	3	11
2.	POLITEKNIK UNGKU OMAR (PUO)	4	4	3	11
3.	POLITEKNIK SULTAN AZLAN SHAH (PSAS)	4	4	2	10
4.	POLITEKNIK PORT DICKSON (PPD)	3	5	8	16
5.	POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH (POLIMAS)	3	1	0	4
6.	POLITEKNIK KOTA KINABALU (PKK)	3	0	0	3
7.	POLITEKNIK SULTAN HAJI AHMAD SHAH (POLISAS)	1	3	0	4
8.	POLITEKNIK TUANKU SULTANAH BAHYIAH (PTSB)	1	2	0	3
9.	POLITEKNIK SEBERANG PERAI (PSP)	1	1	0	2
9.	POLITEKNIK KOTA BHARU (PKB)	1	1	0	2
10.	POLITEKNIK SULTAN MIZAN ZAINAL ABIDIN (PSMZA)	0	1	3	4
11.	POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH (PSA)	0	1	2	3
12.	POLITEKNIK MERSING (PMJ)	0	1	1	2
13.	KOLEJ KOMUNITI KUALA PILAH (KKKP)	0	1	0	1
14.	POLITEKNIK IBRAHIM SULTAN (PIS)	0	0	2	2
15.	POLITEKNIK BALIK PULAU (PBU)	0	0	1	1
15.	POLITEKNIK MUADZAM SHAH (PMS)	0	0	1	1
16.	UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA (UPM)	0	0	0	0
16.	POLITEKNIK KUALA TERENGGANU (PKT)	0	0	0	0
16.	UNIVERSITI KUALA LUMPUR MALAYSIA FRANCE INSTITUTE (UniKL)	0	0	0	0
16.	POLITEKNIK MELAKA (PMK)	0	0	0	0
16.	POLITEKNIK NILAI (PNS)	0	0	0	0
16.	UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA (UTeM)	0	0	0	0
16.	KOLEJ MATRIKULASI MELAKA (KMM)	0	0	0	0
GRAND TOTAL		27	27	26	80