

PENYELIDIKAN DAN PEMBANGUNAN



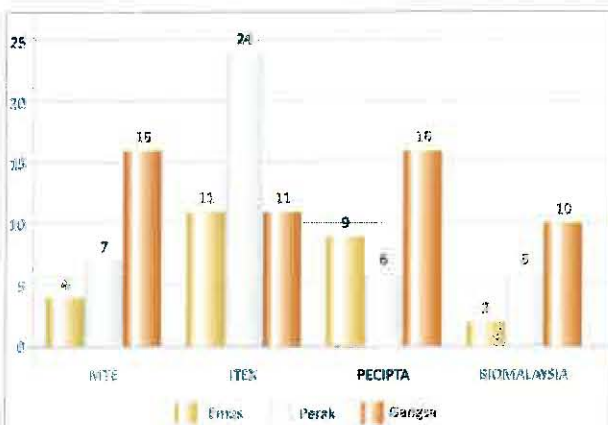
PENGIKTIRAFAN PENYELIDIKAN

Sepanjang tahun 2011, UniMAP melalui para penyelidikinya telah menyertai 4 pameran penyelidikan utama di peringkat kebangsaan iaitu Pameran Malaysia Technology Expo (MTE), Pameran 22nd International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition 2011 (ITEX), Pameran PECIPTA dan Pameran BioMalaysia 2011. Sejak penyertaan pertama UniMAP dalam pameran penyelidikan pada tahun 2005, universiti ini tidak menoleh ke belakang lagi dan perit jerih para penyelidikinya menghasilkan produk penyelidikan bermutu terus mendapat pengiktirafan hampir 100% dalam setiap penyertaan mereka di dalam pameran-pameran tersebut.

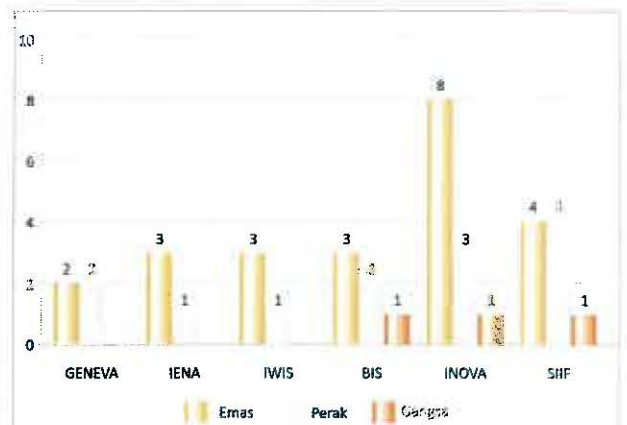
UniMAP turut menyertai pameran penyelidikan di peringkat antarabangsa. Pada tahun 2011, 6 pameran telah sertai iaitu Pameran 39th International Exhibition Of Invention New Techniques & Products, Geneva; Pameran British Invention Show (BIS), London; Pameran International Trade Fair, Ideas-Inventions New Products (IENA), Nuremberg, Jerman; pameran 36th International Invention Show Zagreb Fair (INOVA) Croatia; Pameran Seoul International Invention Fair (SIIF), Seoul, Korea; dan International Warsaw Invention Show (IWIS) 2011, Warsaw, Poland.

Senarai penuh pungutan pingat :

| Bil. | Nama Pameran | Pingat | | |
|---------------------|---|--------|-------|--------|
| | | Emas | Perak | Gangsa |
| KEBANGSAAN | | | | |
| 1. | Pameran International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX) | 11 | 24 | 11 |
| 2. | Pameran R&D IPTA (PECIPTA) | 9 | 6 | 16 |
| 3. | Pameran Malaysia Technology Expo (MTE) | 4 | 7 | 16 |
| 4. | Pameran Bio Malaysia | 2 | 6 | 10 |
| ANTARABANGSA | | | | |
| 5. | Pameran International Exhibition Of Invention New Techniques & Products, Geneva | 2 | 2 | - |
| 6. | Pameran International Trade Fair, Ideas-Inventions New Products (IENA) | 3 | 1 | - |
| 7. | Pameran International Warsaw Invention Show (IWIS) | 3 | 1 | - |
| 8. | Pameran Seoul International Invention Fair (SIIF) | 4 | 4 | 1 |
| 9. | Pameran British Invention Show (BIS) | 3 | 2 | - |
| 10. | Pameran International Invention Show Zagreb Fair (INOVA) | 8 | 3 | 1 |



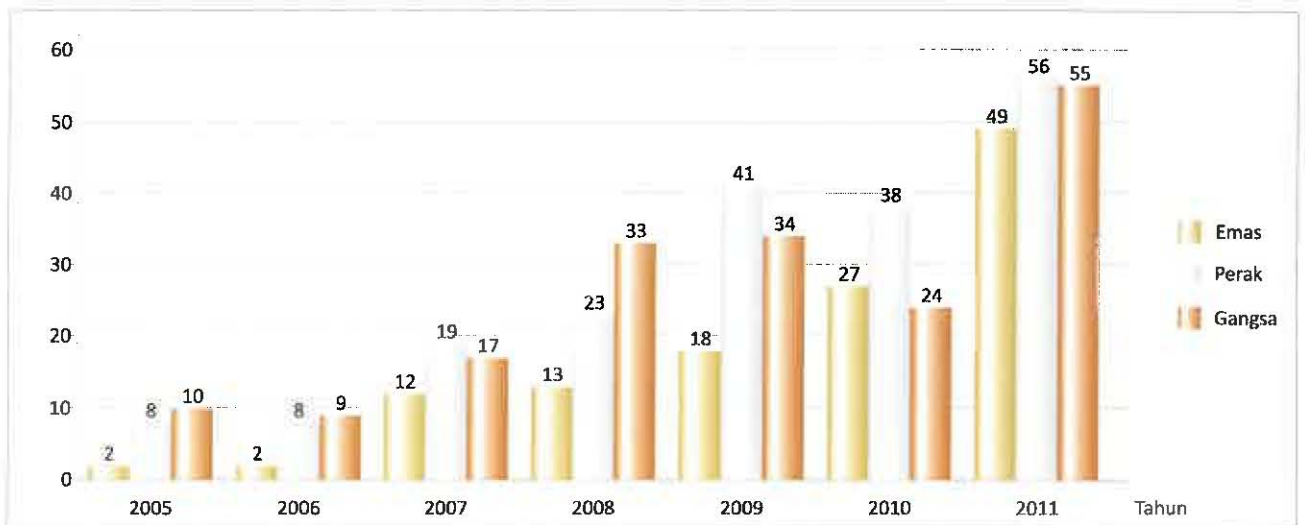
Graf 1: Pencapaian Pameran Kebangsaan Bagi Tahun 2011



Graf 2: Pencapaian Pameran Antarabangsa Bagi Tahun 2011

Senarai Pencapaian Pingat Pameran Penyelidikan Peringkat Kebangsaan & Antarabangsa 2005 - 2011

| Bil. | Nama Pameran | 2005 | | | 2006 | | | 2007 | | | 2008 | | | 2009 | | | 2010 | | | 2011 | | |
|---------------|---|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Pingat | | | Pingat | | | Pingat | | | Pingat | | | Pingat | | | Pingat | | | | | |
| | | E | P | G | E | P | G | E | P | G | E | P | G | E | P | G | E | P | G | E | P | G |
| 1. | Pameran International Invention, Innovation, Industrial Design & Technology Exhibition (ITEX) | 1 | 4 | 2 | 1 | 6 | 9 | 6 | 11 | 9 | 2 | 11 | 15 | 9 | 17 | 9 | 11 | 25 | 9 | 11 | 24 | 11 |
| 2. | Pameran R&D IPTA (PECIPTA) | 1 | 4 | 8 | 1 | 2 | - | 1 | 4 | 5 | | | | 2 | 10 | 3 | | | | 9 | 6 | 16 |
| 3. | Pameran International Exhibition of Invention New Techniques & Products, Geneva | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | - | - | 3 | 3 | | | | 2 | 2 | - |
| 4. | Pameran Malaysia Technology Expo (MTE) | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 11 | 1 | 7 | 9 | 2 | 8 | 12 | 4 | 7 | 16 |
| 5. | Pameran International Trade Fair, Ideas-Inventions New Products (IENA) | | | | | | | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 3 | 1 | - |
| 6. | Pameran Brussels Innova Energy (EUREKA) | | | | | | | 1 | - | - | 2 | 1 | - | | | | | | | | | |
| 7. | Pameran International Warsaw Invention Show (IWIS) | | | | | | | - | 1 | - | | | | | | | | | | 3 | 1 | - |
| 8. | Pameran Invention & New Products Exposition (INPEX) | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | | |
| 9. | Pameran Bio Malaysia | | | | | | | | | | 1 | | 5 | 1 | 3 | 6 | 4 | 3 | 3 | 2 | 6 | 10 |
| 10. | Pameran Seoul International Invention Fair (SIIF) | | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | - | 1 | 1 | 3 | 1 | - | 4 | 4 | 1 |
| 11. | Pameran British Invention Show (BIS) | | | | | | | | | | | | | 4 | - | - | 5 | - | - | 3 | 2 | - |
| 12. | Pameran International Invention Show Zagreb Fair (INOVA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 3 | 1 |
| Jumlah | | 2 | 8 | 10 | 2 | 8 | 9 | 12 | 19 | 17 | 13 | 23 | 33 | 18 | 41 | 34 | 27 | 38 | 24 | 49 | 56 | 55 |



Graf 3: Pencapaian Pungutan Pingat Mengikut Tahun 2005-2011

[PERINGKAT ANTARABANGSA]

PAMERAN 39th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTION NEW TECHNIQUES & PRODUCTS, GENEVA

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Dr. Hakimah Osman

Tajuk: *Durio – Plast: As BioDegradible Polymer Composite*

Penyelidik:

Prof. Madya Ir. Dr. Kenneth Sundaraj

Lam Chee Kiang

Tajuk: *Eye-Sim*

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Paulraj M. P.

Prof. Madya Dr. Hazry Desa

Norasmedi Abdul Rahim

Wan Mohd Ridzuan

Sathees Kumar Nataraj

Raj Kumar Palaniappan

Tajuk: *An Intelligent Sign language to Voice Communication System for Hearing Impaired*

Penyelidik:

Dr. Supri A. Ghani

PM Dr. Ir. Salmah Hussienyiah

Tan Soo Jin

Tajuk: *Green Polymer From Modified Water Hyacinth Fibers*

PAMERAN INTERNATIONAL TRADE FAIR, IDEAS-INVENTIONS NEW PRODUCTS (IENA), NUREMBERG

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Abu Hassan Abdullah

Dr. Supri A. Ghani

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Ammar Zakaria

Nazifah Ahmad Fikri

Tajuk: *E-K9 (Electronic Hound For Hazardous Chemical Detection)*

Penyelidik:

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Abu Hassan Abdullah

Ammar Zakaria

Tajuk: *Sensor System For Honey*

Quality Assessments

Penyelidik:

Ammar Zakaria

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar

Abu Hassan Abdullah

Latifah Munirah Kamarudin

Sakinah Zakaria

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Nor Muzakkir Nor Ayub

Wan Mohd. Nooriman Wan Yahya

Tajuk: *PerfectFruits (Multi Sensing*

Fruit Grading system)

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Abu Hassan Abdullah

Jefri Efendi Mohd Salih

Dr. Supri A. Ghani

Ammar Zakaria

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Nazifah Ahmad Fikri

Tajuk: *Hybrid Water Quality*

Monitoring System

PAMERAN BRITISH INVENTION SHOW (BIS) LONDON

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Mohammed Hussain

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali

Mohamad Tamizi Selimin

Norazian Mohamed Noor

Rafiza Abdul Razak

Zarina Yahya

Tajuk: *A Novel Environmental Friendly Cement and Concrete*

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Muhammad Irwanto Misrun

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Noor Syafawati Ahmad

Mohd. Irwan Yusoff

Muhammad Ezzani Mat Salleh

Ernie Che Mid

Shatri Champakeow

Tajuk: *Photovoltaic Powered Inverter without Transformer*

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Dr. Hilal Adnan Fadhil.

Ir. Anuar Mat Safar

Thanaa Hussein Abd

Hamza M.R. Al-Khafaji

Junita Mohd Nordin

Amir Razif Arief Jamil Abdullah

Tajuk: *OCDMA Systems Using*

Random Diagonal Code

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Jefri Efendi Mohd Salih

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Bukhari Ilias

Tajuk: *Agriculture Fertigation Robot*

PAMERAN SEOUL INTERNATIONAL INVENTION FAIR (SIIF), KOREA

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Azizullah Saifullah

Muhamad Emi Azri Shohini

Thikra S. Dhahi

Tajuk: *Lab-On-A-Chip Nanogap Device for Label-Free Detection*

Penyelidik:

Prof. Dr. Mohd Noor Ahmad

Iqmal Tahir

Dr. AKM Shafiqul Islam

Tajuk: *A Novel Material for Green*

Extraction Technology of Bioactive

Flavonoids Compounds as

Nutraceuticals

Penyelidik:**Masitah Hasan**

Zulfakar Mokhtar

Tajuk: *COPA BEAD: Composite Beads From Chitosan & Palm Ash For Sorption Of Dye From Textile Industry*

Penyelidik:**Prof. Madya Dr. R. Badlishah Ahmad**

Saidatul Norlyana Azemi

Soh Ping Jack

Azremi Abdullah Al- Hadi

Nurul Husna Mat Rais

Mohamad Ezral Baharudin

Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Nornikman Hassan

Tajuk: *1Antenna: A Novel Antenna for Wireless Applications*

Pingat: PERAKPenyelidik:**Norshah Afizi Shuaib**

Mohd Fathullah Ghazli@Ghazali

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Muhamad Farizuan Rosli

Radhwan Hussin

Tajuk: *New Discovery Design Of Side Arm For Catheters Manufacturing Process*

Penyelidik:**Prof. Dr. Uda Hashim**

Muhammad Kashif

Tajuk: *Zinc Oxide Nano Structure Based-sensor for Medical Applications*

Penyelidik:**Vithyacharan Retnasamy**

Prof. Madya Zaliman Sauli

Wan Mokhzani Wan Norhaimi

Nurhafizah Ramli

Mohd Hafiz Abd. Aziz

Ruhazi Mohd Hatta

Bahari Man

Mohd Sallehudin Saad

Tajuk: *Optical Face – Contour Analysis – O.F.-C.A*

Penyelidik:**Tunku Muhammad Nizar Tunku****Mansur**

Prof. Dr. Ismail Daut

Rosnazri Ali

Nor Hanisah Baharudin

Tajuk: *Universal Power Switching Generator*

Pingat: GANGSAPenyelidik:**Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek**

Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Soh Ping Jack

Nornikman Hassan

Nurul Husna Mat Rais

Tajuk: *'Haps Air' A Novel High Altitude Platform Station (HAPS) Antenna Using Circular Split Ring Resonator*

PAMERAN 35th INTERNATIONAL INVENTION SHOW ZAGREB FAIR (INOVA), CROATIA

Pingat: EMASPenyelidik:**Ir. Anuar Mat Safar**

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid

Amir Razif Arief Jamil Abdullah

Junita Mohd Nordin

Dr. Hilal Adnan Fadhill

Thanaa Hussien Abd

Tajuk: *Novel OCDMA Code For Gigabit Symmetric FTTH System*

Penyelidik:**Prof. Madya Dr. Hazry Desa**

Dr. Syed Omar Syed Mohamad

Shaiful Zairi Ahmad Subhi

Zul Azfar Ahmam

Muhamad Firdaus Muhamad Dali

Tajuk: *e-SAVE: Easy Sprayer Aerial Vehicle*

Penyelidik:**Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah**

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Mohammed Hussain

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali

Norazian Mohamed Noor

Liew Yun Ming

Heah Cheng Yong

Tajuk: *A Novel Green Cement*

Penyelidik:**PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali**

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Mohamed Faisal Mohamed Nor

Maizatunisa Othman

Norzaidi Zainol

Tajuk: *RP Fiber – Recycled Plactic Fiber*

Pingat: PERAKPenyelidik:**Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin**

Tajuk: *Advance CdTe Cell*

Penyelidik:**Prof. Madya Dr. Hazry Desa**

Dr. Syed Omar Syed Mohamad

Muhamad Firdaus Muhamad Dali

Zul Azfar Ahmam

Shaiful Zairi Ahmad Subhi

Tajuk: *AQUA-X Robot: Quadro Control Underwater Mobile Robot*

Pingat: GANGSAPenyelidik:**Shayfull Zamree Abd. Rahim**

Radhwan Hussin

Norshah Afizi Shuaib

Muhamad Farizuan Rosli

Mohd. Fathullah Ghazli@Ghazali

Tajuk: *Dried Chili Seed Separating Machine*

INTERNATIONAL WARSAW INVENTION SHOW (IWIS) 2011, WARSAW, POLAND

Pingat: EMASPenyelidik:**Abu Hassan Abdullah**

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Dr. Supri A. Ghani

Erly Sulino Mohd. Muslim Tan

Ammar Zakaria

Nazifah Ahmad Fikri

Tajuk: *E-K9*

Penyelidik:**Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff**

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Abu Hassan Abdullah

Ammar Zakaria

Tajuk: *Sensor System For Honey Quality Assessments*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Abu Hassan Abdullah

Jefri Efendi Mohd. Salih

Dr. Supri A. Ghani

Ammar Zakaria

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Nazifah Ahmad Fikri

Tajuk: HATS4aqua

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Ammar Zakaria

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar

Abu Hassan Abdullah

Latifah Munirah Kamarudin

Sakinah Zakaria

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Wan Mohd. Nooriman Wan Yahya

Nor Muzakir Nor Ayob

Tajuk: PerfectFruits

[PERINGKAT KEBANGSAAN]

MALAYSIA TECHNOLOGY EXPO (MTE)

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Thikra S. Dhahi

Muhamad Emi Azri Shohini

Tajuk: Nano-Biochip By Size Expansion Technique For Label Free Detection

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Muthana Yassen Kydir

Ir. Anuar Mat Safar

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Mohammad Nazri Md Noor

Thanaa Hussein Abd

Tajuk: Modified Double Weight (MDW) Code For OCDMA FSO - FTHH Network Using FPGA

Penyelidik:

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Radhwan Hussin

Norshah Afizi Shuaib

Muhamad Farizuan Rosli

Mohd. Fathullah Ghazli@Ghazali

Tajuk: Dried Chili Seed Separating Machine

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Mohd. Hafizuddin Mat

Suzanna Harun Roland

Ismahayati Adam

Satea Hikmat

Tajuk: Switched Parasitic Patch Antenna Array For Smart Antenna Applications

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Hairul Nazirah Abdul Halim

PM Dr. Mohamed Zulkali Mohd Daud

Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad

Maizatul Akmam Ahmad

Azalina Mohamed Nasir

Tajuk: Production Of A Novel Antihyper-tensive Drug Through Enantioselective Extraction

Penyelidik:

Muhamad Farizuan Rosli

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Mohd Azaman Md. Deros

Radhwan Hussin

Muhammad Aiman Ahmad Fozi

Mohd. Effendi Muhammad Suandi

Tajuk: Roselle Seed Capsule Cutting Machine

Penyelidik:

Nor Zaiazmin Yahaya

Azuwir Mohd. Nor

Mohd Sabri Hussin

Tajuk: Innovative Poultry Hatching Machine

Penyelidik:

Mat Nor Mohamad Ismail

Prof. Dr. Mohd. Zaki Ab. Muin

Muhamad Asmi Romli

Irfan Abd. Rahim

Tajuk: Development Of Computer Control For Gallus Gallus Domesticus Egg Hatching Machine Using NI cDAQ & LabView

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Mohammed Hussain

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali

Norazian Mohamed Noor

Liew Yun Ming

Heah Cheng Yong

Tajuk: A Novel Green Cement

Penyelidik:

Muhammad Khairy Md. Naim

Nurul Ikhmar Ibrahim

Mohd. Effendi Muhammad Suandi

Mohd. Sabri Hussin

Mohd. Hazwan Hussin

Mohamed Faisol Mohamed Nor

Mohd. Syedi Imran Mohd Dawi

Tajuk: Corn Grill Machine

Penyelidik:

Mohd. Nasir Mat Saad

Roshaliza Hamidon

Mohd. Khairul Fadzly Abu Bakar

Tajuk: Portable Electric Motor For Bicycle

Pingat: GANGSA

Penyelidik:

Hasliza A. Rahim @ Samsudin

Prof Madya Dr. R. Badlishah Ahmad

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

'Aini Syuhada Md. Zain

Wan Nur Suryani Firuz Wan Ariffin

Tajuk: Low Cost Embedded DSP Based System For Vehicle Locator & Remote Monitoring System

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Nurul Husna Mat Rais

Soh Ping Jack

Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Nur Baya Mohd. Hashim

Tajuk: WFTA-Wearable Textile Flexible Antenna

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Hazry Desa

Muhamad Firdaus Muhamad Dali

Tajuk: Sea X- Robot: Quadro Control Underwater Mobile Robot

Penyelidik:

Nur Juliana Juhari

Nur Syakimah Ismail

Tajuk: MFSFET: Next Generation ULSI DRAM's

Penyelidik:**Salsuwanda Selamat**

Tajuk: *Energy Saving Ground-sink Air Conditioning for Building Acclimatization*

Penyelidik:**Phak Len Eh Kan**

Aznor Hanah Abdul Halim
Hazila Othman
Lam Chee Yuan

Tajuk: *An FPGA-Based Control Unit For High Speed Electric Train Velocity, Distance Meter & Train Auto-Throttle*

Penyelidik:**Dr. Hilal Adnan Fadhil**

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid
Satea Hikmat

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek
Ir. Anuar Mat Safar

Tajuk: *Sky Mesh Network For Malaysian Rural Areas Based On An OCDMA High Altitude Platform Stations (HAPS)*

Penyelidik:**Wan Mohd Nooriman Wan Yahya**

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad
Norasmadi Abdul Rahim
Mohd. Rudzuan Mohd. Nor
Mohd. Azri Abd. Aziz

Mohammad Firdaus Rejab

Tajuk: *SMS Based Car Security System*

Penyelidik:**Prof. Dr. R. Nagarajan**

Bukhari Ilias

Awang Sabri Awang Omar

Muhammad Asyraf Abdul Rahman

Tajuk: *Nurse Following Hospital Robot With Special Wheels & Sensor Integration*

Penyelidik:**Abu Hassan Abdullah**

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Ammar Zakaria

Norasmadi Abdul Rahim

Mohammad Hanif Abdul Hamid

Jefri Efendi Mohd Salih

Tajuk: *An Early Detection Of Basal Stem Rot (BSR) Disease In Oil Palm Trunk Using Intelligent Autonomous Robot*

Penyelidik:**Prof. Dr. R. Nagarajan**

Bukhari Ilias

Yew Yum Wah

Yeoh Shiau Yunn

Tajuk: *A Spider Like Map Building*

Robot To Investigate The Presence Of Object In Debris-Cluttered Environment

Penyelidik:**Prof. Dr. Ismail Daut**

Syafruddin Hasan

Mohd. Irwan Yusoff

Risnidar Chan

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Surya Hardi

Chan Kok Cheong

Tan Kooi Heang

Tajuk: *Speed & Direction Controller Of DC Motor By SCRs Switching*

Penyelidik:**Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin**

Tajuk: *Hybrid MOFS*

Penyelidik:**Dr. Asral Bahari Jambek**

Lee Kar Leong

Tajuk: *Seeing is Believing: Efficient Object Detection & Tracking Algorithm For Computer Vision*

Penyelidik:**Prof. Madya Dr. Bhuvanesh**

Rajamony

M. Hafidz Norizaman

Tajuk: *Automated Special Attachment For Plasma Cutting For Small Manufacturing Enterprise (SME)*

Penyelidik:**Prof. Dr. Ismail Daut**

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Nor Shafiqin

Yanawati Yahaya

Pungut Ibrahim

Tajuk: *The Effect Of Different Stator Slot Size On Induction Motor's Stator Copper Loss*

PAMERAN 22nd INTERNATIONAL INVENTION, INNOVATION, INDUSTRIAL DESIGN & TECHNOLOGY EXHIBITION 2011 (IITEX)

Pingat: EMASPenyelidik:**Prof. Madya Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud**

Noor Hasyierah Mohd. Salleh

Mohd. Qalani Che Kasim

Mohammad Fahmi Ramli

Muhammad Hafizal Fazil

Tajuk: *REEZEE: Biofragrance Of Paddy Straw*

Penyelidik:**Prof. Dr. Uda Hashim**

Thikra S. Dhahi

Muhamad Emi Azri Shohini

Nazwa Taib

Tajuk: *Size Reduction Technique For Lab-On-A-Chip Fabrication*

Penyelidik:**Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid**

Thanaa Hussein Abd

Muthana Yassen Kydir

Ir. Anuar Mat Safar

Dr. Hilal Adnan Fadhil

Mohammad Nazri Md. Noor

Tajuk: *Dynamic Cyclic Shift (DCS) Code For OCDMA FTTH Network Using FPGA Based*

Penyelidik:**Dr. Neoh Siew Chin**

Tajuk: *Ga-Pso Leco Model For*

Parameter Optimization In Tennessee Eastman Chemical Process

Penyelidik:**Prof. Dr. Ismail Daut**

Saidatul Shema Saad

Muhammad Irwanto Misrun

Noor Syafawati Ahmad

Mohd. Irwan Yusoff

Nurul Razliana Abdul Razak

Farhana Zainuddin

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Tajuk: *Inverter With Improved Power Factor For Photovoltaic Application*

Penyelidik:**Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek**

Wee Fwen Hoon

Tajuk: *Smart Materials In The Sky*

Penyelidik:**Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin**

Tajuk: *Advance CdTe Cell*

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Gomesh Nair a/l Shasidharan
Yanawati Yahaya
Pungut Ibrahim
Nor Shafiqin
Saidatul Shema Saad
Muhammad Irwanto Misrun

Tajuk: *Efficiency Increment Of 0.5hp Induction Motor By Using Different Thickness Of Rotor Lamination Steel Sheet And Bar Size*

Penyelidik:

Dr. Asral Bahari Jambek

Dr. Mohamad Halim Abd. Wahid
Ahmad Husni Mohd. Shapri

Tajuk: *Video Zipper: Energy Saving Technique To Compress Video Using Motion Prediction*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff
Abu Hassan Abdullah
Jefri Efendi Mohd Salih
Dr. Supri A. Ghani

Ammar Zakaria
Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan
Latifah Munirah Kamarudin
Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad
Kamarulzaman Kamarudin
Wan Mohd Nooriman Wan Yahya
Tajuk: *Networked Control Systems For Intelligent Green Buildings (NETCOSYS)*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. R. Badlishah Ahmad

Dr. Abid Yahya
Aznor Hanah Abdul Halim
Md. Mostafijur Rahman
Naufal Alee

Tajuk: *SNETMON: Smart Network Traffic Monitoring*

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Zulkarnay Zakaria

Prof. Dr. Sazali Yaacob
Prof. Dr. Ruzairi Abdul Rahim
Mohd. Hafiz Fazalul Rahiman
Nor Muzakkir Nor Ayub

Tajuk: *Magnetic Induction Tomography (MIT) Imaging System For Agricultural Industry*

Penyelidik:

Mohd. Arif Anuar Mohd. Salleh

Muhammad Hafiz Zan @ Hazizi
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Wan Mohd. Arif Wan Ibrahim
Prof. Dr Zainal Ariffin Ahmad
Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Dr. Mohd. Nazree Derman
Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Tajuk: *Robust Novel Green Nano Composite Solder*

Penyelidik:

Dr. Supri A. Ghani

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff
PM Dr. Ir. Salmah Husseinayah
Ammar Zakaria

Abu Hassan Abdullah
Abdul Hallis Abdul Aziz
Tan Joo Sin

Tajuk: *A New Potential Organo Metallic Conductive Polymer As A Sensor For BTEX Detector*

Penyelidik:

Dr. Irwana Nainggolan

Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Tulus Ikhsan Nasution

Tajuk: *Utilization Of Waste Product Of Crab Shells For Heavy Metals Sensor Fabrication*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Ir. Salmah Husseinayah

Koay Seong Chun
Dr. Supri A. Ghani

Tajuk: *Environmental Friendly Corn Stalk Green Composites*

Penyelidik:

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Khairul Anuar Abdul Halim
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali

Tajuk: *Polymer Nano Composite Angioplasty Balloon*

Penyelidik:

Hafiza Shukor

Ahmad Anas Nagoor Gunny
Tajuk: *Oligo-Fortified Recipe™: Value Added Enhance Ingredient*

Penyelidik:

Azmi Harun

Mohd. Khairul Fadzly Abu Bakar
Mohd. Nasir Mat Saad
Muhammad Khairy Md. Naim
Mohd. Effendi Muhammad Suandi
Tajuk: *2 In 1' Coconut Milk Machine (Combination Between Grater Coconut Machine And Extracting Coconut Machine)*

Penyelidik:

Suhaimi Illias

Mohamad Hatta Musa
Narzrezal Abdul Razak

Tajuk: *Low Cost Product From Rice Husk*

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid
Naseer Sabri Salim

Tajuk: *Pest Burner Implement - An Alternative To Replace Hazardous Pesticides*

Penyelidik:

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Mohamed Faisol Mohamed Nor
Maizatunlisa Othman

Tajuk: *RF Fiber – Recycled Plastic Fiber*

Penyelidik:

Dr. Hakimah Osman

Tan You How
Tajuk: *"GREEN CARCELL" As Reinforced Composites*

Penyelidik:

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Mohamed Faisol Mohamed Nor
Shayfull Zamree Abd. Rahim
Radhwan Hussin
Muhammad Khairy Md. Naim
Amarul Talip

Tajuk: *Smart Qiblat*

Penyelidik:

Sharulnizam Mohd. Mukhtar

Wan Mohd Faizal Wan Nik
PM Abdul Rahman Mohd. Saad
Tajuk: *Bluetooth Controlled Switches For Home Appliances*

Penyelidik:**Latifah Munirah Kamarudin**

Prof. Madya Dr. R. Badlishah Ahmad
 Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff
 Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
 Nasrudin Abd. Shukor

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
 Ammar Zakaria

Dr. Ong Bi Lynn

Tajuk: *AGROSENSE*

Penyelidik:**Syed Zulkarnain Syed Idrus**

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid
 Norshahrizan Nordin

Tajuk: *On-Line Claims System (ONCLAS)*

Penyelidik:**Sahadah Ahmad**

Nur Baya Mohd. Hashim

Tajuk: *The Investigation Of Performance On Textile Antenna For Flat & Bent Condition Over On-Body Communication*

Penyelidik:**Muhammad Khairy Md. Naim**

Mohd. Sabri Hussin

Mohd. Effendi Muhammad Suandi

Nurul Ikhmar Ibrahim

Azmi Harun

Mohd. Hazwan Hussin

Mohamed Faisal Mohamed Nor

Mohd. Syedi Imran Mohd. Dawi

Tajuk: *'Keropok Lekor' Extrusion Machine*

Penyelidik:**Ammar Zakaria**

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar

Latifah Munirah Kamarudin

Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad

Abu Hassan Abdullah

Tajuk: *Fusion Of Visible And Infrared Camera For Realtime Safety And Security : Detection Beyond The Visible*

Penyelidik:**Ir. Anuar Mat Safar**

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid

Tajuk: *FTTH Based Home Gateway Using ZCC OCDMA System*

Penyelidik:**Mohd. Alif Hasmani Abd. Ghani**

Dr. Ong Bi Lynn

Tajuk: *Enhanced-TCP In Wireless Mesh Network*

Penyelidik:**Bibi Nadia Taib**

Basiroh Zainol Abidin

Norhayati Sabani

Hasnizah Aris

Mohd. Hafiz Ismail

Tajuk: *Piezoelectric Micro Pump For Medical Applications*

Penyelidik:**Radhwan Hussin**

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Muhamad Farizuan Rosli

Norshah Afizi Shuaib

Mohd. Fathullah Ghazli@Ghazali

Tajuk: *Kapok Separating Machine*

Penyelidik:**Zulkifli Husin**

Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff

Abdul Hallis Abdul Aziz

Rohani S. Mohamed Farook

Nor Amirul Noraini@Che Ani

Mohamad Syahir Mohd. Kamar

Tajuk: *Automatic Monitoring Plant (Chilli) Disease Detection System*

Pingat: GANGSAPenyelidik:**Prof. Dr. Uda Hashim**

Muhamad Emi Azri Shohini

Azizullah Saifullah

Tajuk: *Mask Aligner for*

Education. "Low Cost Tool for High Tech Learning"

Penyelidik:**Zulkifli Husin**

Abdul Hallis Abdul Aziz

Rohani S. Mohamed Farook

Nor Amirul Noraini@Che Ani

Mohamad Syahir Mohd. Kamar

Tajuk: *A Low Cost Smart Vehicle Security System*

Penyelidik:**Prof. Madya Dr. Johari Adnan**

Prof. Dr. Zul Azhar Zahid Jamal

Tajuk: *Simple, Low Cost And Disposable Top Soil Moisture Content Sensor/Instrument*

Penyelidik:**Mohd. Effendi Muhammad Suandi**

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Mohd. Sabri Hussin

Mohd. Azaman Md. Deros

Muhammad Khairy Md. Naim

Muhammad Aiman Ahmad Fozi

Tajuk: *Let's Shop Scooter*

Penyelidik:**Muhammad Salihin Zakaria**

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Md Qaayum Zawawi Ahamad Suffin

Mohamed Faisal Mohamed Nor

Ahmad Azrem Azmi

Tajuk: *Crystal-Like Polystyrene Via Simple Process*

Penyelidik:**Dr. Shahrman Abu Bakar**

Dr. Wan Khairunizam Wan Ahmad

Dr. Siti Khadijah Zaaba

Lim Chong Seng

Tajuk: *A Novel Development Of Drug Detection System Using Bees*

Penyelidik:**Prof. Madya Ir. Dr. Kenneth Sundaraj**

Sim Kwoh Fung

Tajuk: *My COACH - Sports Motion Coaching System*

Penyelidik:**Umar Kassim**

Nur Fatiha Mohamad Yusup

Mokhzani Khair Ishak

Md. Hadli Abu Hassan

Tajuk: *Sustainable Crumb Rubber Mortar Porous Paving*

Penyelidik:**Nur Hamidah Abdul Halim**

Chong Soon Weng

Low Foo Wah

Prof. Dr. Uda Hashim

Tajuk: *Chemical Field Effect Transistor*

Penyelidik:**Norizan Mohamed Nawawi**

Mat Nor Mohamad Ismail

Muhamad Asmi Romli

Ismahayati Adam

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid

Tajuk: *Design & Development Of On-Line Optical Power Measurement System For Calibration Purpose*

Penyelidik:

Jefri Efendi Mohd Salih

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom
Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan

Tajuk: *Wireless Solar Powered Ph
Monitoring System (WISDOM-PH)*

PAMERAN PECEPTA 2011

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Mohammed Hussain

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali
Mohamad Tamizi Selimin

Norazian Mohamed Noor
Rafiza Abdul Razak

Zarina Yahya

Tajuk: *A Novel An Environmental
Friendly Cement And Concrete*

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Muhamad Emi Azri Shohini
Azizullah Saifullah

Tajuk: *Mask Aligner For Education
And Research*

Penyelidik:

Ir. Anuar Mat Safar

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid
Mat Nor Mohamad Ismail

Tajuk: *ZCC-OCDMA Code For Multi-
Service Home Gateway Based On
FTTH Access Network*

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Nornikman Hassan
Dr. Supri A. Ghani

Dr. Mohd. Faizal Jamlos
Soh Ping Jack

Azremi Abdullah Al-Hadi
Muhammad Shafiq Mezan

Tajuk: *Huskober – A Novel Pyramidal
Microwave Absorber Using Rice Husk*

Penyelidik:

Dr. Mohd. Fareq Abd. Malek

Dr. Mohd. Faizal Jamlos
Muhammad Ezanuddin Abdul Aziz

Soh Ping Jack

Tajuk: *Development Of High
Dielectric Ring With A Metamaterial
Shaped Antenna*

Penyelidik:

**Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed
Junid**

Muthana Yassen Kydir
Ir. Anuar Mat Safar

Dr. Hilal Adnan Fadhill
Mohammad Nazri Md. Noor

Thanaa Hussein Abd
Hamza M.R. Al-Khafaji

Tajuk: *Modified Double
Weight(MDW) Code For OCDMA FTTH
Network Using FPGA Based*

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Muhammad Naim Haron
Muhamad Emi Azri Shohini

Tajuk: *High Precision ISFET*

Penyelidik:

Prof Dr. Ismail Daut

Muhammad Irwanto Misrun
Gomesh Nair a/l Shasidharan

Noor Syafawati Ahmad
Mohd. Irwan Yusoff

Mohammad Ezzani Mat Salleh
Ernie Che Mid

Shatri Champakeow

Tajuk: *Photovoltaic Powered Inverter
Without Transformer*

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Dr. Hilal Adnan Fadhill

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid
Ir. Anuar Mat Safar

Mohammad Nazri Md. Noor
Hamza M.R. Al-Khafaji

Ibraheem Fadhill

Tajuk: *Triple Play Services Of OCDMA
System Using Random Diagonal Code*

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Nazwa Taib

Thikra S. Dhahi

Muhamad Emi Azri Shohini

Tajuk: *Size Expansion Lithography For
Lab-On-A-Chip Application*

Penyelidik:

Dr. M. Murugappan

Tajuk: *Development Of Intelligent
Neuro Marketing System Based On
Human Brain Signals*

Penyelidik:

PM Ir. Mohd. Ichwan Nasution

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Ruhiyuddin Mohd. Zaki

Chek Idrus Omar

Norzaidi Zainol

Tajuk: *A Novel Aluminium-Polypropy-
lene Materials For Decoration Product*

Penyelidik:

Shaiful Rizam Shamsudin

Mohd. Hashahrin Firdaus Az'ri
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali
Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin

Dr. Mohd. Nazree Derman

Tajuk: *BIOHIMAG: Biofriendly, High
Potential & High Efficiency
Magnesium Sacrificial Anode*

Pingat: GANGSA

Penyelidik:

Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin

Tajuk: *A Novel Hybrid Micro-
Optofluidic System (MOFS) For Stem
Cell Sorting*

Penyelidik:

Ammar Zakaria

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar

Latifah Munirah Kamarudin

Mohd. Hafiz Fazalul Rahiman

Nor Muzakkir Nor Ayub

Tajuk: *Online Firmness Detection
Using Acoustic Sensor (ACUSEN)*

Penyelidik:

Dr. Abid Yahya

Prof. Dr. Farid Ghani

Prof. Madya Dr. R. Badlishah Ahmad

Mohamad Suhaizal Abu Hassan

Md. Mostafijur Rahman

Tajuk: *An OFDM Communication
Over Synchronized Channels*

Penyelidik:

Assoc. Prof. Dr. Yarub Al-Douri

Prof. Dr. Uda Hashim

Tajuk: *Ameliorate Solar Cell
Performance Based On Porous Silicon
Surface*

Penyelidik:

Dr. Supri A. Ghani

PM Dr. Ir. Salmah Hussiensyah
Ammar Zakaria
Tan Soo Jin

Tajuk: *CELL-METH: Cellulose Methacrylate From Water Hyacinth (Eichhornia Crassiper) As Filler Reinforced In Thermoplastic*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Paulraj M.P.

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom
Prof. Dr. Sazali Yaacob
Jefri Efendi Mohd Salih
Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan
Sathees Kumar Nataraj

Tajuk: *An Intelligent Communication System For Neuromuscular Disorder Patients*

Penyelidik:

Zol Bahri Razali

Fahisal Abdullah
Tajuk: *Testing Kit For Measuring Practical Intelligence In Diagnosing Equipment Faults*

Penyelidik:

Dr. Mst. Noorzahan Begum

Dr. Md. Fazlul Bari
Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin
Tajuk: *Hydrophobic Silica Aerogel For Metal Removal*

Penyelidik:

Dr. Hakimah Osman

Nor Azura Abdul Rahim
Tan You How
Dr. Du Ngoc Uy Lan
Tajuk: *PAPER-NAPP: Evolution Of Foaming Polymer Composites*

Penyelidik:

Dr. Abid Yahya

Prof. Dr. Farid Ghani
Prof. Madya Dr. R. Badlishah Ahmad
Fazrul Faiz
Sardar Ali
Tajuk: *A Newly Design Quasi-Cyclic Low Density Parity Check Codes With Robust Decoder*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff
Prof. Dr. Mohd. Noor Ahmad
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Ammar Zakaria
Abu Hassan Abdullah

Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad
Kamarulzaman Kamarudin
Sakinah Zakaria
Latifah Munirah Kamarudin
Wan Mohd. Nooriman Wan Yahya
Tajuk: *Automated Intelligent Grading System For Local Fruits Using Vision Infrared E-Nose & Acoustic : Connecting Biology With Technology*

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Muhammad Kashif
Foo Kai Loong
Tajuk: *ZNO Nanoporous For Sensing Application*

PAMERAN BIOMALAYSIA 2011

Pingat: EMAS

Penyelidik:

Dr. Supri A. Ghani

PM Dr. Ir. Salmah Husseinsyah
Tan Soo Jin
Tajuk: *A New Binder Based On Coconut Oil For Eggshell Composites*

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim

Md. Eaqub Ali
Muhamad Emi Azri Shohini
Tajuk: *Nano-Bio-Probe for Label Free Detection of Thermo Stable Pork DNA-Markers in Processed Foods and Mixed Meats for Halal Authentication*

Pingat: PERAK

Penyelidik:

Zulkifli Husin

Abdul Hallis Abdul Aziz
Rohani S. Mohamed Farook
Nor Amirul Noraini @ Che Ani
Mohamad Syahir Mohd. Kamar
Tajuk: *Low Cost Fruit Ripeness Determination System*

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Rezuwan Kamaruddin

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Sy. Junid
Naseer Sabri Salim
Tajuk: *Horticultural Pest Burner – A Green Pest Control To Replace Hazardous Pesticides*

Penyelidik:

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Dr. Supri A. Ghani
Ammar Zakaria
Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom
Prof. Madya Dr. Mahmud Nor Jaafar
Fathinul Syahir Ahmad Sa'ad
Wan Mohd. Nooriman Wan Yahya
Abdul Hallis Abdul Aziz
Latifah Munirah Kamarudin
Kamarulzaman Kamarudin
Shaharil Mad Saad
Sy. Muhammad Mamduh Sy. Zakaria
Tajuk: *Nutrient Controller For Precision Farming (NutriCon)*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Dachyar Arbain

Ahmad Anas Nagoor Gunny
Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad
Tajuk: *A Novel Glucose Oxidase – Producing Strain*

Penyelidik:

Jefri Efendi Mohd Salih

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff
Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom
Erdy Sulino Mohd. Muslim Tan
Tajuk: *Intelligent Fertigation System (INFERSYS) – Automated Fertilization & Irrigation For Fertigated System*

Penyelidik:

Alina Rahayu Mohamed

PM Dr. Mohamed Zulkali Mohd Daud
Mohd. Affendi Derman
Ahmad Radi Wan Yaakub
Muhammad Hafizal Fazil
Tajuk: *Catalytic Co/Sio₂-Al₂O₃ Pyrolysis On Solid Waste Empty Fruit Bunch (EFB) For The Production Of Bio-Oil*

Pingat: GANGSA

Penyelidik:

Dr. Zarina Zakaria

Rozaini Abdullah
Tajuk: *Pamelo Peel For Food Preservative*

Penyelidik:

Alina Rahayu Mohamed

Abdul Hallis Abdul Aziz
Mahfuz Affif Mohd Ruslan
Mohd. Humaidi Samsuddin

Tajuk: *Catalytic Pyrolysis Of Palm Pressed Fibre (PPF) Using Cuo/Zro₂ Catalysts Yielding Bio-Oxygenated Hydrocarbon Crude-Oil.*

Penyelidik:

Prof. Madya Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud

Hayder Khaleel Qurban Ali
Sriyana Abdullah
Mohd Sani Jamailudin

Tajuk: *Paddaw :Solid State Bioengineering Production Of Citric Acid As Food Enhancer From Paddy Straw*

Penyelidik:

Norlia Mohamad Ibrahim

Roshazita Che Amat
Siti Fatimah Zahra Mohd. Sarif

Tajuk: *Rambutan Seed (Nephelium Lappaceum) As Activated Carbon For Waste Water Treatment*

Penyelidik:

Dr. Nik Noriman Zulkepli

Dato' Prof. Dr. Kamarudin Hussin
Prof. Dr. Hanafi Ismail

PM Che Mohd. Ruzaidi Ghazali
Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah
Muhammad Salihin Zakaria
Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar
Tajuk: *Novel Multi-Purpose Green Composites (MGCS)*

Penyelidik:

Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad

Mohd Qalani Che Kasim
Ahmad Radi Wan Yaakub
Nor Munirah Che Othman
Hafizah Johar

Tajuk: *Solventless Oil Extractor*

Penyelidik:

Prof. Madya Ir. Dr. Kenneth Sundaraj

Poo Tarn Shi
Nizam Uddin Ahamed
Tajuk: *ARMS: Automated Rehabilitation Monitoring System*

Penyelidik:

Prof. Madya Ir. Dr. Kenneth Sundaraj

Lam Chee Kiang
Tajuk: *EYE-SIM*

Penyelidik:

Roshazita Che Amat

Norlia Mohamad Ibrahim
Nur Liza Rahim
Dr. Khairul Rafezi Ahmad
Prof. Madya Dr. Khairul Nizar Ismail
Tajuk: *Influence Of Mineral Additions On the Performance Of Recycle Aggregate Concrete*

Penyelidik:

Nor Azura Abdul Rahim

Dr. Hakimah Osman
Mohammad Mujahidin Suhaimi
Rohaya Abdul Malek
Tajuk: *POLYES-FOAM- Green Bouyancy Foam*



GERAN PENYELIDIKAN

Penyelidikan di UniMAP telah bermula seawal penubuhannya iaitu semenjak tahun 2002 lagi. Pada tahun 2003, UniMAP yang ketika itu dikenali sebagai KUKUM, telah mula menghasilkan projek-projek penyelidikan, bermula dengan 9 projek penyelidikan dengan nilai geran penyelidikan sebanyak RM161,500.00. Pada tahun 2004, Unit Penyelidikan dan Pembangunan telahpun ditubuhkan dan penubuhannya telah memberikan impak yang besar kepada penyelidikan di UniMAP. Hasilnya bilangan projek penyelidikan telah meningkat melebihi sekali ganda dengan bilangan projek penyelidikan sebanyak 19 projek dan nilai geran sebanyak RM 3.106 juta direkodkan. Sebahagian besar perolehan dana penyelidikan ketika itu diterima daripada MOSTE (kini dikenali sebagai MOSTI) melalui geran IRPA yang melibatkan peruntukan sebanyak RM 2,788,336. Bagi tahun 2005, bilangan projek penyelidikan UniMAP telah meningkat kepada 35 projek, melibatkan pembiayaan geran sebanyak RM888,140. Pembiayaan geran penyelidikan bagi tahun 2005 ini didominasi oleh peruntukan daripada Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia dan Tabung Penyelidikan Jangka Pendek UniMAP.

Bermula pada tahun 2006, jumlah projek penyelidikan tahunan mula menunjukkan peningkatan bilangan projek penyelidikan yang ketara. Sebanyak 122 projek penyelidikan dengan nilai geran sebanyak RM3.994 juta telah direkodkan. Sebahagian besar daripada jumlah ini disumbangkan melalui dana FRGS dan eScience (Sciencefund). Pada tahun 2007, bilangan projek sedikit menurun kepada 98 projek sahaja namun nilai dana

penyelidikan telah melonjak kepada RM9.428 juta. Sebahagian besar projek bagi tahun 2007 telah dibiayai oleh dana FRGS dan eScience. Bagi tahun 2008, sebanyak 94 projek penyelidikan telah direkodkan dengan nilai geran sebanyak RM4.014 juta. Namun pada tahun 2009, bilangan projek penyelidikan sedikit menurun kepada 85 projek. Walau bagaimanapun nilai geran telah sedikit meningkat kepada RM4.043 juta. Sebahagian besar geran bagi tahun 2009 dibiayai oleh dana MOA dan FRGS. Pola penurunan bilangan projek pada tahun 2008 dan 2009 berlaku disebabkan ramai penyelidik menumpukan perhatian dalam menyiapkan projek-projek mereka terdahulu di samping peruntukan geran yang terhad di pihak kementerian.

Tahun 2010 telah mencatatkan sejarah tersendiri bagi penyelidikan di UniMAP. Bilangan projek penyelidikan telah melonjak kepada 226 projek dengan nilai dana geran sebanyak RM7.629 juta. Sebahagian besarnya dibiayai oleh FRGS, UniMAP dan geran antarabangsa. Geran antarabangsa bagi tahun 2010 diperolehi daripada King Abdulaziz City for Science and Technology dari Arab Saudi, melibatkan nilai geran sebanyak RM1.5 juta. Pada tahun 2011, Unit Penyelidikan dan Pembangunan telah dinaikkan taraf kepada Pusat Pengurusan Penyelidikan dan Inovasi. Penyelidikan di UniMAP terus cemerlang apabila 222 projek penyelidikan dengan nilai geran sebanyak RM12.445 juta telah direkodkan di dalam tahun 2011. Secara keseluruhannya, jumlah projek penyelidikan terkumpul dari tahun 2003 hingga 2011 adalah sebanyak 910 projek, melibatkan jumlah dana penyelidikan sebanyak RM45.711 juta.



Jumlah Perolehan Geran Mengikut Pusat Pengajian/Institut/Unit

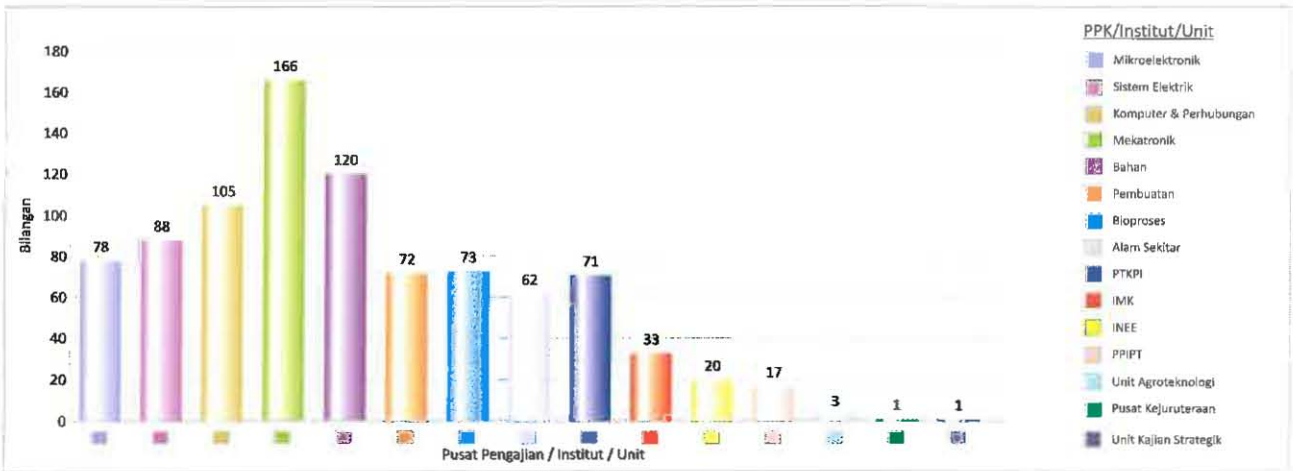
| PPK | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | Nilai Keseluruhan | |
|--------------------------------|----------|----------------|-----------|------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|------------|------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun |
| Mikroelektronik | 2 | 42,530 | 2 | 2,788,336 | 6 | 126,000 | 9 | 121,672 | 11 | 1,666,417 | 8 | 398,000 | 10 | 174,000 | 14 | 475,520 | 16 | 2,907,400 | 78 | 8,699,875 |
| Sistem Elektrik | - | - | - | - | 1 | 20,000 | 9 | 144,500 | 11 | 574,500 | 9 | 140,000 | 2 | 17,000 | 19 | 509,900 | 37 | 2,454,022 | 88 | 3,859,922 |
| Komputer dan Perhubungan | 1 | 20,000 | 5 | 97,250 | 5 | 95,800 | 16 | 421,000 | 10 | 950,262 | 17 | 958,700 | 9 | 282,200 | 24 | 1,170,430 | 18 | 541,550 | 105 | 4,537,192 |
| Mekatronik | 1 | 20,000 | 2 | 60,000 | 5 | 100,000 | 36 | 1,330,000 | 26 | 2,612,970 | 17 | 1,126,690 | 9 | 347,800 | 42 | 1,146,000 | 28 | 1,212,373 | 166 | 7,955,833 |
| Bahan | 3 | 54,000 | 2 | 50,000 | 10 | 205,500 | 21 | 712,611 | 10 | 1,045,505 | 8 | 555,662 | 14 | 567,000 | 29 | 2,230,520 | 23 | 394,000 | 120 | 5,814,798 |
| Pembuatan | - | - | 2 | 38,000 | 3 | 27,100 | 6 | 78,300 | 7 | 675,700 | 10 | 91,000 | 7 | 89,000 | 21 | 706,050 | 16 | 170,400 | 72 | 1,875,550 |
| Bioproses | - | - | 1 | 6,038 | 3 | 289,000 | 12 | 744,945 | 7 | 1,108,500 | 9 | 238,850 | 10 | 896,840 | 16 | 249,720 | 15 | 745,500 | 73 | 4,279,393 |
| Alam Sekitar | 1 | 10,000 | - | - | 1 | 16,000 | 11 | 390,950 | 11 | 648,600 | 6 | 58,462 | 6 | 105,000 | 14 | 412,700 | 12 | 259,368 | 62 | 1,901,080 |
| PKKK | 1 | 15,000 | 5 | 67,254 | 1 | 8,740 | 2 | 50,042 | 4 | 132,842 | 5 | 399,608 | 6 | 289,146 | 32 | 319,500 | 15 | 218,000 | 71 | 1,500,132 |
| IMK | | | | | | | | | 1 | 12,842 | 4 | 42,980 | 1 | 10,000 | 7 | 48,000 | 20 | 480,000 | 33 | 593,822 |
| INEE | | | | | | | | | | | 1 | 5,000 | 8 | 1,128,586 | 5 | 309,260 | 6 | 1,258,460 | 20 | 2,701,306 |
| Pusat Kejuruteraan | | | | | | | | | | | | | 1 | 11,000 | - | - | - | - | 1 | 11,000 |
| Unit Kajian Strategik | | | | | | | | | | | | | 1 | 30,800 | - | - | - | - | 1 | 30,800 |
| Unit Pembangunan Agroteknologi | | | | | | | | | | | | | 1 | 94,900 | 1 | 40,000 | 1 | 319,000 | 3 | 453,900 |
| PPIPT | | | | | | | | | | | | | | 2 | 12,000 | 15 | 1,485,149 | 17 | 1,497,149 | |
| Jumlah/Tahun | 9 | 161,530 | 19 | 3,106,878 | 35 | 888,140 | 122 | 3,994,020 | 98 | 9,428,138 | 94 | 4,014,952 | 85 | 4,043,272 | 226 | 7,629,600 | 222 | 12,445,222 | 910 | 45,711,752 |



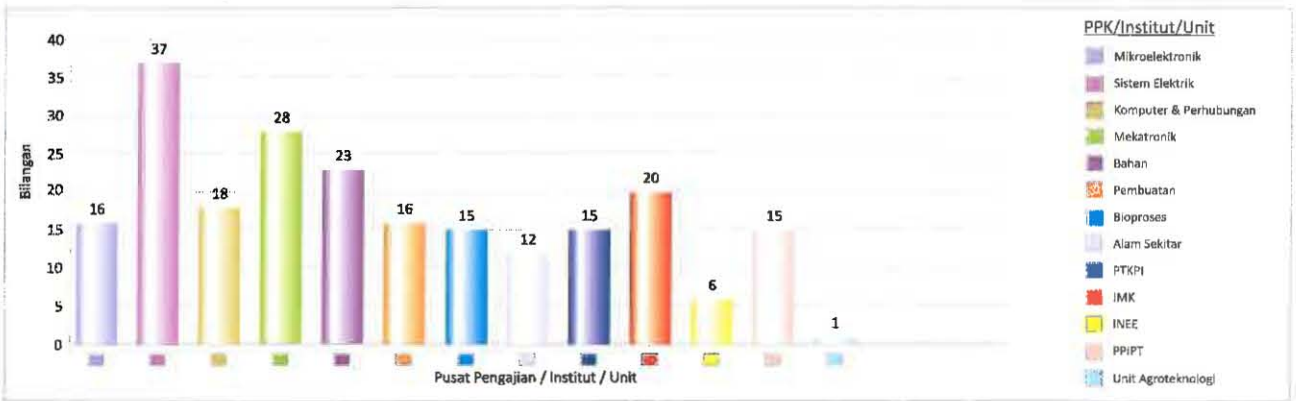
Jumlah Perolehan Geran Mengikut Jenis Geran

| PPK | 2003 | | 2004 | | 2005 | | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | Nilai Keseluruhan | |
|-------------------------------------|----------|----------------|-----------|------------------|-----------|----------------|------------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|------------|------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun | Bil | Amaun |
| FRGS | 7 | 121,530 | 5 | 92,038 | 21 | 392,140 | 76 | 1,712,000 | 72 | 4,148,226 | 13 | 1,170,100 | 13 | 722,546 | 82 | 3,861,930 | 24 | 1,903,213 | 313 | 14,123,723 |
| ERGS | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 925,200 | 10 | 925,200 |
| PRGS | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 822,700 | 5 | 822,700 |
| LRGS | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 450,000 | 1 | 450,000 |
| Sciencefund | | | | | | | 8 | 1,405,500 | 24 | 5,249,912 | 10 | 1,655,390 | 3 | 640,106 | 2 | 170,510 | 3 | 610,000 | 50 | 9,731,418 |
| Nanofund | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 921,000 | 2 | 921,000 |
| Short Term Grant | 2 | 40,000 | 12 | 208,950 | 13 | 243,000 | 36 | 606,020 | 2 | 30,000 | 65 | 514,482 | 57 | 736,800 | 114 | 1,086,000 | 134 | 1,138,050 | 435 | 4,603,302 |
| KTP | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 418,160 | 3 | 418,160 |
| MOA | | | | | | | | | | | | | 9 | 1,254,820 | 1 | 202,000 | | | 10 | 1,456,820 |
| IRPA | | | 2 | 2,805,890 | 1 | 253,000 | | | | | | | | | | | | | 3 | 3,058,890 |
| PNB | | | | | | | | | | 2 | 59,980 | | | | | | | | 2 | 59,980 |
| Geran Khas KPT | | | | | | | | | | 1 | 350,000 | 1 | 170,000 | 1 | 27,300 | 1 | 160,000 | 4 | 707,300 | |
| Bio Nexus | | | | | | | | | | | | | 1 | 399,000 | | | | | 1 | 399,000 |
| Yayasan FELDA | | | | | | | 1 | 209,000 | | | | | | | | | | | 1 | 209,000 |
| Astronautic | | | | | | | 1 | 61,500 | | | | | | | | | | | 1 | 61,500 |
| Unisel (MOSTI) | | | | | | | | | | 1 | 90,000 | | | | | | | | 1 | 90,000 |
| USM-UniMAP (MOSTI) | | | | | | | | | | 1 | 150,000 | | | | | | | | 1 | 150,000 |
| Pusat Zakat Pulau Pinang | | | | | | | | | | 1 | 25,000 | | | | | | | | 1 | 25,000 |
| Kumpulan Wang Penyelidikan Khas | | | | | | | | | | | | | 1 | 120,000 | 6 | 189,360 | 13 | 255,238 | 20 | 564,598 |
| Tabung Insentif Jurnal Penyelidikan | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 135,000 | 17 | 165,000 | 33 | 300,000 |
| Insentif SLAB/ SLAI | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 20,000 | 2 | 20,000 |
| KACST | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1,500,000 | | | 1 | 1,500,000 |
| UNESCO | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 25,000 | | | 1 | 25,000 |
| MOA Technofund | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 432,500 | 1 | 823,362 | 3 | 1,255,862 |
| Cradle Fund | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 150,000 | 1 | 150,000 |
| L'Oreal | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 20,000 | 1 | 20,000 |
| MTSF | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 20,000 | 1 | 20,000 |
| Siltera NCIA | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2,270,000 | 1 | 2,270,000 |
| Suruhanjaya Komunikasi & Multimedia | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 421,500 | 1 | 421,500 |
| Jab. Ketua Menteri Sarawak | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 951,799 | 1 | 951,799 |
| Jumlah/Tahun | 9 | 161,530 | 19 | 3,106,878 | 35 | 888,140 | 122 | 3,994,020 | 98 | 9,428,138 | 94 | 4,014,952 | 85 | 4,043,272 | 226 | 7,629,600 | 222 | 12,445,222 | 910 | 45,711,752 |

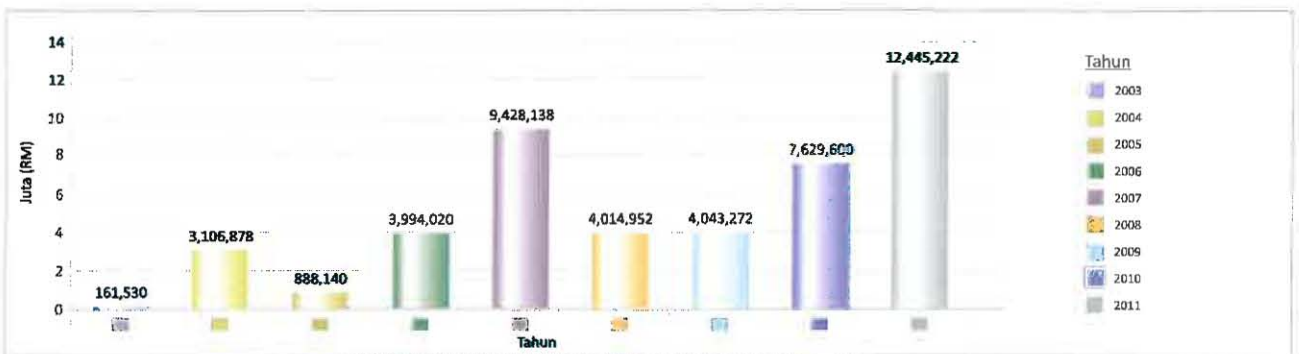
Bilangan Projek Penyelidikan Terkumpul Mengikut PPK/Institut/Unit Dari Tahun 2003 hingga 2011



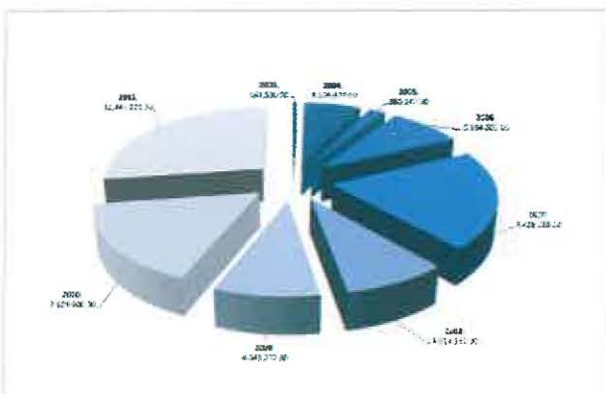
Bilangan Projek Penyelidikan Mengikut PPK/Institut/Unit Bagi Tahun 2011



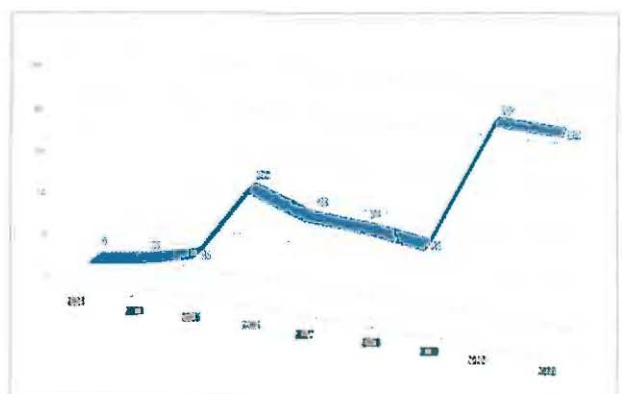
Jumlah Nilai Geran Penyelidikan Tahunan 2003-2011



Jumlah Perolehan Geran Dari Tahun 2003-2011



Bilangan Projek Penyelidikan Tahunan dari 2003 hingga 2011



CARIAN NOVELTY (NOVELTY SEARCH)

Paten adalah hak eksklusif yang diberikan terhadap sesuatu rekacipta, sama ada satu produk atau pun proses untuk menghasilkan cara baru bagi membuat sesuatu, atau pun untuk penyelesaian teknikal bagi sesuatu masalah. Sesuatu rekacipta layak dipatenkan sekiranya ia memenuhi 3 kriteria paten seperti novel atau baharu, *industrial applicable* atau boleh diaplikasikan di dalam industri dan *inventive steps* atau melibatkan langkah merekacipta. Justeru, sebelum rekacipta tersebut dipatenkan, *novelty search* akan dijalankan bagi mengenalpasti samada rekacipta tersebut adalah novel dan memenuhi kriteria untuk dipatenkan.

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Menjalani Carian Novelty 2009-2011:

| Perkara | Pencapaian 2009 | Pencapaian 2010 | Sasaran 2011 | Pencapaian 2011 |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Produk Yang Telah Menjalani Carian Novelty | 68 | 22 | 60 | 94 |

Senarai Produk Yang Telah Menjalani Carian Novelty 2011

Nama Produk :

WTFA-Wearable Textile Flexible

Penyelidik:

Dr. Mohd Fareq Abdul Malek
Nurul Husna Mohd Rais

Nama Produk :

Development Of Computer Control For Gallus Gallus Domesticus Egg Hatching Machine Using NI cDAQ & LabView

Penyelidik:

Mat Nor Mohamad Ismail
Prof. Dr. Zaki Ab. Muin
Mohd Asmi Romli
Irfan Abd. Rahim

Nama Produk :

Study Of The OCDMA Transmission Characteristics In FTTH-FOS At Various Distance Outdoor

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid
Muthana Yassen Kydir

Nama Produk :

Switched Parasitic Patch Antenna Array Using Pasce For Smart Antenna Applications

Penyelidik:

Dr. Mohd Fareq Abd. Malek
Mohd Hafizuddin Mat

Nama Produk :

Polysilicon Nanogap Structure Formation Using Size Expansion Technique

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim
Nazwa Taib
Thikra S. Dhani

Nama Produk :

Roselle Seed Capsule Cutting Machine

Penyelidik:

Muhamad Farizuan Rosli
Shayfull Zamree Abd. Rahim
Mohd Azaman Deros
Radhwan Hussin
Muhammad Aiman Ahmad Fozi
Mohd Effendi Muhammad Suandi
Ahmad Al-Auwla Basir
Ahmad Fadhli Abdul Jamil
Dzulkarnain Mohd Ali

Nama Produk :

Mini Innovative Poultry Hatching Machine

Penyelidik:

Nor Zaiazmin B. Yahya
Azuwir Mohd Nor
Mohd Sabri Hussin
Afaf Binti U-Udeeb Mahfouz Jazouly
Nik Mohd Faizzuddin Nik Mahmud

Nama Produk :

Sucking Fan To Reduce The Temperature Inside The Car

Penyelidik:

Azmi Harun
Muhammad Khairy Md. Naim
Mohd Effendi Muhammad Suandi
Maliki Ibrahim
Mohd Hazwan Hussin

Nama Produk :

Chili Seed Sparator Machine

Penyelidik:

Shayfull Zamree Abd. Rahim
Radhwan Hussin
Norshah Afizi Shuaib
Muhamad Farizuan Rosli
Mohd Fathullah Ghazli@ghazali
Mohamad Firdaus Hamzah
Marlina Isris Khan
Noraiyah Mohd Yusof

Nama Produk :

Automated Special Attachment For Plasma Cutting For SMI Industries

Penyelidik:

PM Dr. Bhuvanesh Rajamony
M. Hafidz Norizaman

Nama Produk :

Corn Grill Machine

Penyelidik:

Muhammad Khairy Md Naim
Nurul Ikhmar Ibrahim
Mohd Effendi Muhammad Suandi
Azmi Harun
Mohd Sabri Hussin
Mohd Hazwan Hussin
Suhelmi Senawi

Nama Produk :

Portable Electric Power Motor For Bicycle

Penyelidik:

Mohd Nasir Mat Saad
Roshaliza Hamidon
Suhaila Hussain
Mohd Khairul Fadzly Abu Bakar

Nama Produk :

Let's Shop Scooter

Penyelidik:

Mohd Effendi Muhammad Suandi

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Mohd Sabri Hussin

Mohd Azaman Deros

Muhammad Khairy Md. Naim

Muhammad Aiman Ahmad Fozi

Lee Kok Leong

Ch'ng Zhong Wu

Nama Produk :

"Keropok Lekor" Extrusion Machine

Penyelidik:

Muhammad Khairy Md Naim

Mohd Sabri Hussin

Azmi Harun

Nurul Ikhmar Ibrahim

Mohd Effendi Muhammad Suandi

Muhd Hazwan Hussin

Mohd Syedi Imran Mohd Dawi

Nama Produk :

Kapok Seed Separating Machine

Penyelidik:

Radhwan Hussin

Shayfull Zamree Abd. Rahim

Muhamad Farizuan Rosli

Norshah Afizi Shuaib

Mohd Fathullah Ghazli@Ghazali

Ahmad Aizuddin Abd Aziz

Khalid Azadi Mat Akhir

Khairul Amali Hamzah

Nama Produk :

Inverter With Improved Power Factor For Photovoltaic Applications

Penyelidik:

Prof. Dr Ismail Daut

Saidatul Shema Saad

Muhammad Irwanto

Moor Syafawati Ahmad

Mohd Irwan Yusoff

Nurul Razliana Abdul Razak

Farhana Zainuddin

Nama Produk :

A Novel Aluminium - Polypropylene Materials For Decoration Product

Penyelidik:

Prof. Madya Ir. Ichwan Nasution

Dato' Dr. Kamarudin Hussin

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Dr. Khairul Rafezi Ahmad

Chek Idrus Omar

Ruhyuddin Mohd Zaki

Norzaidi Zainol

Nama Produk :

Efficiency Increment Of 0.5HP Induction Motor By Using Different Thickness Of Rotor lamination Steel Sheet And Bar Size

Nama Penyelidik :

Prof. Dr. Ismail Daut

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Nor Shafiqin

Mastika Abdullah

Yanawati Yahaya

Pungut Ibrahim

Nama Produk :

On-Line Claims System (ONCLAS)

Penyelidik:

Syed Zulkarnain Syed Idrus

Prof. Dr Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Norshahrizan Nordin

Nama Produk :

Photovoltaic Powered Inverter Without Transformer

Penyelidik:

Prof. Dr. Ismail Daut

Muhammad Irwanto

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Noor Syafawati Ahmad

Mohd Irwan Yusoff

Mohammad Ezzani Mat Salleh

Ernie Che Mid

Shatri Champakeow

Nama Produk :

Energy Saving Suction Hood

Penyelidik:

Prof Dr. Ismail Daut

Muhammad Irwanto

Gomesh Nair a/l Shasidharan

Noor Syafawati Ahmad

Mohd Irwan Yusoff

Nama Produk :

Hydrophobic Silica Aerogel For Metal Removal

Penyelidik:

Dr. Mst. Noorzahan Begum

Dr. Fazlul Bari

Dr. Khairul Rafezi Ahmed

Prof. Dr. Shamsul Baharin Jamaludin

Nama Produk :

PAPER-NAPP: Evolution Of Foaming Polymer Composites

Penyelidik:

Dr. Hakimah Osman

Norazura Abdul Rahim

Tan You How

Nama Produk :

A Newly Design Quasi-Cyclic Low Density Parity Check Codes With Robust Decoder

Penyelidik:

Dr. Abid Yahya

Prof. Dr. Farid Ghani

PM Dr. R. Badlishah Ahmad

Mostafijur Rahman

Nama Produk :

An OFDM Communication Over Synchronized Channels

Penyelidik:

Dr. Abid Yahya

Prof. Dr. Farid Ghani

PM Dr. R. Badlishah Ahmad

Mohamad Suhaizal

Mostafijur Rahman

Nama Produk :

ZCC-OCMA Code for MultiService Home Gateway Based On FTTH Access Network

Penyelidik:

Ir. Anuar Mat Safar

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid Syed Junid

Mat Nor Mohamad Ismail

Nama Produk :

Silicon Wafer Based Resistor Sensor For Determining Body Temperature

Penyelidik:

P.M. Dr. Johari Adnan

Prof. Dr. Zul Azhar Zahid Jamal

Nurjuliana Juhari

Nor Hayati Sabani

Norlida Abu Bakar

Mohd Fhaizal Radzi

Roslin Jamaludin

Nama Produk :

Automated Inspection, Grading and Sorting System For Local Fruits

Penyelidik:

Prof. Dr. Ali Yeon Md. Shakaff

Ammar Zakaria

Fathinul Syahir

Nama Produk :

Design and Development of Universal Motorcycle Basket

Penyelidik:

Dr. Shahrman Abu Bakar

Nama Produk :

Development Of Intelligent Neuro Marketing System Based On Human Brain Signals

Penyelidik:

Dr. M. Murugappan
Prof. Dr. R. Nagarajan
Prof. Dr. Sazali Yaacob

Nama Produk :

An Intelligent Communication System For Neuromuscular Disorder Patients

Penyelidik:

P.M Dr. Paulraj MP
PM Dr. Abdul Hamid Adom
Prof. Sazali Yaacob

Nama Produk :

A New Binder Based On Coconut Oil For Eggshell Composites

Penyelidik:

Dr. Supri A. Ghani

Nama Produk :

Novel Multi-Purpose Green Composites

Penyelidik:

Dr. Nik Noriman Zulkepli
Prof. Dato' Dr. Kamaruddin Hussin
Prof. Dr. Hanafi Ismail
PM Che Mohd Ruzaidi Ghazali
Mohd. Mustafa Al Bakri Abdullah
Muhammad Salihin Zakaria
Dr. Sharifah Shahnaz Syed Bakar

Nama Produk :

Catalytic Co/SiO₂-Al₂O₃ Pyrolysis On Solid Waste Empty Fruit Bunch (EFB) For The Production Of Bio-Oils

Penyelidik:

Alina Rahayu Mohamed

Nama Produk :

A Novel Glucose Oxidase Producing Strain

Penyelidik:

Assoc. Prof. Dr. Dachyar Arbain
Ahmad Anas Nagoor Gunny

Nama Produk :

Solventless Essentials Oils Extractor

Penyelidik:

Dr. Muhammad Syarhabil Ahmad
Mohd Qalani Che Kasim
Ahmad Radi Wan Yakub

Nama Produk :

Peel Powder Of Citrus Grandis (Pomela) For Marine And Fresh Water Fish Preservation

Penyelidik:

Dr. Zarina Zakaria

Nama Produk :

Bio Natural Radical Modulator

Penyelidik:

Prof. Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud
Noor Hasyierah Mohd Salleh

Nama Produk :

Paddaw : Bio Solid State Bioengineering Production Of Citric Acid As Food Enhancer From Paddy Straw

Penyelidik:

Prof. Dr. Mohamed Zulkali Mohamed Daud
Hayder Khaleel Qurban Ali

Nama Produk :

Catalytic Pyrolysis Of Palm Pressed Fibre (PPF) Using CuO/ZrO₂ Catalysis Yielding Bio-Oxygenated Hydrocarbon Crude-Oil

Penyelidik:

Alina Rahayu Mohamed

Nama Produk :

Nanostructure AAO Soil Moisture Detection

Penyelidik:

Dr. Mohd. Nazree Derman
Nurhafizah bt. Mohd Najib
Voon Chun Hong
Mohd Naim Haron
Juyana Abd Wahab

Nama Produk :

Zinc Oxide Nanotube Arrays Sensor For Selective Determination Of Glucose

Penyelidik:

Prof. Dr. Uda Hashim
Muhammad Kashif
Foo Kai Loong

Nama Produk :

Ultrasonic Transducer For Microorganism Growth Monitoring

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Kenneth Sundaraj

Nama Produk :

Wireless Evapotranspiration Based Irrigation Controller Fertigation System

Penyelidik:

Jefri Efendi Mohd Salih
Prof. Madya Dr. Abdul Hamid Adom
Erdy Sulino Muslim Tan

Nama Produk :

Portable Physiotherapy Biceps Tendonitis Rehabilitation System

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Kenneth Sundaraj
Poo Tarn Shi
Shazwani Ahmas Shufni
Nizam Uddin Ahamed

Nama Produk :

Eye-Sim

Penyelidik:

Prof. Ir. Dr. Kenneth Sundaraj
Lam Chee Kiang

Nama Produk :

Rambutan Seed (Nephelium Lappaceum) As Activated Carbon For Wastre Water Treatment

Penyelidik:

Norlia Mohamad Ibrahim

Nama Produk :

Influence Of Mineral Additions On Recycled Aggregate Concrete

Penyelidik:

Roshazita Che Amat

Nama Produk :

Automatic Fruit Ripeness Determination System Using Grip Capacitive Methods

Penyelidik:

Zulkifli Husin

Nama Produk :

Honey Sens

Penyelidik:

Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff
Ammar Zakaria Maz Jamilah Masnan
Abdul Hamid Adom
Prof. Mohd Noor Ahmad
Prof. Madya Mahmad Noor Jaafar
Dr. Supri Abdul Ghani
Abu Hassan Abdullah
Latifah Munirah Kamarudin
Norazian Subari

Nama Produk :
 HATS4Aqua
Penyelidik:
Abdul Hamid Adom
 Prof. Dr. Ali Yeon Md Shakaff
 Abu Hassan Abdullah
 Ammar Zakaria
 Erdy Sulino Mohd Muslim Tan
 Fatinul Syahir Ahmad Saad
 Dr. Supri A. Ghani
 Nurul Maisyarah Samsudin

Nama Produk :
 Green-Noc: A Natural Organic Surface
 Finish For Electronic Metallization
 Application
Penyelidik:
Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

Nama Produk :
 Arm Device
Penyelidik:
Mohd Shahril Salim

Nama Produk :
 Eco Friendly Thermoplastic From
 Glutinous Rice Starch
Penyelidik:
Ir. Salmah Husseinsyah

Nama Produk :
 Semiconductor Materials Based
 Nanodevices Of Quantum Dots For
 Efficiency Solar Cell Of Renewable
 Energy And Method Of Manufacture
 Thereof
Penyelidik:
Prof Madya Dr Yarub Al-Douri
 Prof Dr Uda Hashim

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Difaikan Paten 2009-2011

| Perkara | Pencapaian 2009 | Pencapaian 2010 | Sasaran 2011 | Pencapaian 2011 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Produk Yang Telah Difaikan Paten | 7 | 4 | 8 | 12 |

Senarai Produk Yang Telah Difaikan Paten 2011

PI 2011000849
Nama Produk :
 Solder Composition And Method Of
 Production Thereof
Penyelidik:
 Mohd Arif Anuar Mohd Salleh

PI 2011000970
Nama Produk:
 A Method Of Producing A Bacterial
 Inoculum
Penyelidik:
 Mustafa Al Bakri Abdullah

PI 2011001297
Nama Produk :
 An Alloy And A Sacrificial Anode
 Produced Therefrom
Penyelidik:
 Shaiful Rizam Shamsudin

PI 2011001061
Nama Produk :
 A Vehicle Monitoring System
Penyelidik:
 Hasliza bt. A. Rahim Samsudin

PI 2011001692
Nama Produk :
 A Visual Surveillance System
Penyelidik:
 Hasliza bt. A. Rahim Samsudin

PI 2011002482
Nama Produk :
 Omni-Directional Antenna
Penyelidik:
 Soh Ping Jack

PI 2011002835
Nama Produk :
 Pomelo Tissue Culture For Antioxidant
 Enrichment Health Product
Penyelidik:
 Dr. Zarina Zakaria

PI 2011003041
Nama Produk :
 A Method For Tunnel Barriers And
 Shrinking A Quantum Dot
Penyelidik:
 Prof. Dr. Uda Hashim

PI 2011003054
Nama Produk :
 A Method To Manufacture A
 Nanowire Biosensor
Penyelidik:
 Prof. Dr. Uda Hashim

PI 2011003126
Nama Produk :
 A Method To Fabricate A Nanogap In
 Between Electronics
Penyelidik:
 Prof. Dr. Uda Hashim

PI 2011700163
Nama Produk:
 A Method Detecting Presence Of Suid
 DNA In A Biological Sample
Nama Penyelidik:
 Prof. Dr. Uda Hashim

PI 2011700184
Nama Produk :
 A De-Seeding Apparatus
Penyelidik:
 Shayfull Zamree Abd Rahim

PENDAFTARAN HAKCIPTA (COPYRIGHT)

Hakcipta adalah hak eksklusif yang diberikan oleh undang-undang untuk tempoh masa tertentu kepada pencipta karya untuk mengawal penggunaan karya mereka. Hasil penyelidikan boleh dilindungi di bawah Akta Hakcipta 1987 yang merangkumi kesemua karya sastera seperti buku, nota syarahan, program komputer, perisian, multimedia, lukisan, karya muzik, rakaman bunyi, filem, siaran dan karya terbitan. Malaysia tidak mempunyai sistem pendaftaran bagi hak cipta. Justeru, bagi membuktikan pemilikan terhadap sesuatu hak cipta, pengisytiharan Akuan Berkanun (Statutory Declaration) perlu dilakukan.

Statistik Pencapaian Produk Yang Telah Mendaftar Hakcipta 2009-2011

| Perkara | Pencapaian 2009 | Pencapaian 2010 | Sasaran 2011 | Pencapaian 2011 |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Produk Yang Telah Mendaftar Hakcipta | 2 | 0 | 2 | 4 |

Senarai Produk Yang Telah Mendaftar Hakcipta 2011

Nama Produk :

Eye - Sim

Penyelidik:

Prof. Madya. Dr. Kenneth Sundaraj

Nama Produk :

MyCoach

Nama Penyelidik :

Prof. Madya. Dr. Kenneth Sundaraj

Nama Produk :

New Code For Spectral Amplitude Coding Optical Code Division Multiple Access Namely Dynamic Cyclic Shift Code

Penyelidik:

Prof. Dr. Syed Alwee Aljunid b. Syed Junid

Nama Produk :

A Novel Zero Cross Correlation Code For Optical Code Division Multiple Access System

Penyelidik:

Ir Anuar Mat Safar



Pendapatan Tabung Konsultansi UniMAP Bagi Tahun 2011

| Bil | Nama Projek | (RM) | Penganjur |
|-----|--|------------|---|
| 1. | Kerja Pengujian : <i>Topographic Analysis On Solder Materials (RS 01) by Using Scanning Electron Microscope</i> Tarikh : 10/2010-03/2011 | 1,400.00 | PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis |
| 2. | Kerja Pengujian : <i>Verfication Of Metal Composition Based on the ASTM A516 - 55 and AISI 316 Specifications</i> Tarikh : 08-10/10/2010 (terimaan pendapatan tahun 2011) | 600.00 | PPK Bahan, Agensi Nuklear Malaysia & UPM |
| 3. | Kerja Pengujian - Kejuruteraan Metalurgi (<i>Topographic Analysis (NFS 21) By Using Scanning Electron Microscope</i>) Tarikh : 11/2010-02/2011 | 500.00 | PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis |
| 4. | Kerja Pengujian - "Kejuruteraan Metalurgi "Topographic Analysis (Nas 22) by Using Scanning Electron Mickroscope" Tarikh : 11/2010-06/2011 | 1,560.00 | PPK Bahan & USM Penang |
| 5. | Kerja Pengujian - Kejuruteraan Metalurgi (<i>Topographic Analysis (Nas 2) by Using Scanning Electron Mickroscope</i>) Tarikh : 11/2010-06/2011 | 520.00 | PPK Bahan & USM Penang |
| 6. | Kerja Pengujian : <i>Topographic Analysis (Nas 22) by Using Scanning Electron Mickroscope</i> Tarikh : 07-08/11/2010 (terimaan pendapatan tahun 2011) | 1,560.00 | PPK Bahan & PPKBSM USM |
| 7. | Kerja Pengujian : <i>Topographic Analysis (Nas 23) by Using Scanning Electron Mickroscope</i> Tarikh : 09-10/11/2010 (terimaan pendapatan tahun 2011) | 520.00 | PPK Bahan & PPKBSM USM |
| 8. | Kerja Pengujian - Kejuruteraan Metalurgi (<i>Topographic Analysis (NFS 21) By Using Scanning Electron Microscope</i>) Tarikh : 12/2010-02/2011 | 600.00 | PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis |
| 9. | Kerja Pengujian : <i>Metallurgical Inspection On Cylinder Liner (DRW No. L15643-A)</i> Tarikh : 01-14/12/2010 (terimaan pendapatan tahun 2011) | 3,000.00 | PPK Bahan & MODENAS |
| 10. | Kerja Pengujian : <i>Characterization Of Used Engine Oil</i> Tarikh : 10-29/12/2010 (terimaan pendapatan tahun 2011) | 3,000.00 | PPK Bahan & MODENAS |
| 11. | Kursus Jangka Pendek : <i>Advanced Digital Communication Systems.</i> Tarikh : 01/2011 | 21,200.00 | PPK Komputer & Perhubungan & Agilent Technologies (M) Sdn. Bhd. |
| 12. | Kerja Pengujian - Kejuruteraan Metalurgi (<i>Topographic Analysis (SN01) By Using Scanning Electron Microscope</i>) Tarikh : 02/2011-03/2011 | 700.00 | PPK Bahan & UiTM Kampus Arau Perlis |
| 13. | Kerja Perundingan : <i>Training And Content Modules For Robotics, Image Processing, Neural Network And Fuzzy Logic Using Matlab</i> Tarikh : 03/2011 | 24,000.00 | PPK Mekatronik & Netshoppe Sdn. Bhd. |
| 14. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Pengenalan Asas Fotografi (Digital) Tarikh : 05/03/2011 | 4,500.00 | Anjung UniMAP Kulim |
| 15. | Kursus Jangka Pendek KTPC - <i>UniMAP Prise Programme</i> Tarikh : 13/03-13/05/2011 | 125,537.00 | PPK Mikroelektronik & Kulim Technology Park Corporation |
| 16. | Kursus Jangka Pendek : <i>English For Technicians (Juruteknik Shif C & D)</i> Tarikh : 16/04-11/06/2011 | 13,000.00 | Anjung UniMAP Kulim & Silterra Malaysia Sdn. Bhd. |
| 17. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Menjana Pendapatan Melalui Penternakan Burung Walit Tarikh : 20-21/04/2011 | 6,352.50 | Stesen Penyelidikan Agroteknologi Sungai Chuchuh |
| 18. | Kursus Jangka Pendek : <i>English For Technicians (Juruteknik Shif A & B)</i> Tarikh : 23/04-18/06/2011 | 13,000.00 | Anjung UniMAP Kulim & Silterra Malaysia Sdn. Bhd. |
| 19. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Pengenalan Asas Fabrikasi - Mikro Tarikh : 05/2011-08/2011 | 94,250.00 | PPK Mikroelektronik |
| 20. | Kursus Jangka Pendek : Kursus <i>Finance For Non - Finance Manage</i> Tarikh : 11-12/05/2011 & 14-15/05/2011 | 11,690.00 | Anjung UniMAP Kulim |
| 21. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Editing Lanjutan Photoshop Tarikh : 28 Mei 2011 & 11 Jun 2011 | 2,500.00 | Anjung UniMAP Kulim |
| 22. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Fotografi Potret dan Perkahwinan Tarikh : 11 - 12 Jun 2011 | 5,600.00 | Anjung UniMAP Kulim |

| | | | |
|-----|--|------------|--|
| 23. | Kursus Jangka Pendek: <i>Radio Propagation and Antennas (A Simplified Approach) And Overview of Mobile Network Design Principles (With Practical Hands-On Experience Using Radio Mobile)</i> Tarikh : 13-16/06/2011 | 11,500.00 | PPK Sistem Elektrik UniMAP & CIAST Shah Alam |
| 24. | Kursus Jangka Pendek : Bengkel Asas Fotografi (Digital) Tarikh : 03/07/2011 | 7,500.00 | Anjung UniMAP Kuala Lumpur |
| 25. | Kursus Jangka Pendek : PSDC FasTrack Tarikh : 8/07-16/08/2011 | 85,940.00 | PPK Mikroelektronik, PSDC & Silterra |
| 26. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Pemantapan Penulisan dan Komunikasi Tarikh : 14,21&28/07/2011 atau 17-24/11 & 01/12/2011 | 9,600.00 | Anjung UniMAP Kulim |
| 27. | Kursus Jangka Pendek : KTPC - <i>UniMAP Prise Programme 2</i> Tarikh : 15/07-15/09/2011 | 140,000.00 | PPK Mikroelektronik & Kulim Technology Park Corporation |
| 28. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Rekabentuk & Fabrikasi PCB 2011 Tarikh : 24-29/07/2011 | 31,051.56 | Pusat Kejuruteraan & Bahagian Latihan & Pembangunan Kerjaya Kementerian Pengajian Tinggi |
| 29. | Kursus Jangka Pendek : <i>Design Of Reinforced Concrete Strucutre To Eurocode (Ec2)</i> Tarikh : 26-28/07/2011 | 5,625.00 | PPK Alam Sekitar UniMAP |
| 30. | Kerja Pengujian - <i>Environmental Engineering "Pengujian Kualiti" Sample Palm Oil Mill Effluent (POME)</i> Tarikh : 26/08-27/09/2011 | 710.00 | PPK Alam Sekitar & Kosmo Biotechnology Sdn. Bhd. |
| 31. | Kursus Jangka Pendek : <i>Understanding Wireless Communication (For Non-Technical And Technical Persons)</i> Tarikh : 26-30/09/2011 | 11,500.00 | PPK Sistem Elektrik UniMAP & CIAST Shah Alam |
| 32. | Kursus Jangka Pendek : NCIA - <i>Silterra Technical Talent Pipeline in Electronic Wafer Fab</i> Tarikh : 26/09-16/12/2011 | 200,280.00 | PPK Mikroelektronik, NCIA & Silterra |
| 33. | Kursus Jangka Pendek : <i>Antennas Design</i> Tarikh : 31/10-04/11/2011 | 24,360.00 | PPK Sistem Elektrik UniMAP |
| 34. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Kaedah Pengekstrakan Pati Minyak (Wangian) dan Mempelbagaikan Produk : Teori dan Praktikal Tarikh : 08-09/11/2011 | 3,250.00 | PPK Bioproses UniMAP |
| 35. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Microsoft Excel Lanjutan 2011 Tarikh : 23-24/11/2011 | 5,290.00 | Anjung UniMAP Kulim & IMK |
| 36. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Asas Pengurusan Sukan 2011 Tarikh : 20-21/12/2011 | 19,040.00 | Anjung UniMAP Kuala Lumpur & Pusat Sukan UniMAP |
| 37. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Menjana Pendapatan Melalui Cendawan Tiram Kelabu : Teori dan Praktikal Tarikh : 28-29/12/2011 | 4,715.60 | PPK Bioproses UniMAP |
| 38. | Kursus Jangka Pendek : <i>Microelectronic Failure Analysis</i> Tarikh : 28-29/12/2011 | 28,212.00 | PPK Mikroelektronik UniMAP & Kolej Kemahiran Tinggi MARA Beranang Selangor |
| 39. | Kursus Jangka Pendek : <i>"Research Grant Proposal Writing Workshop For FRGS, ERGS and PRGS"</i> Tarikh : 28-29/12/2011 | 5,500.00 | PPK Sistem Elektrik UniMAP & Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin, Pauh Putra |
| 40. | Kerja Pengujian - Kejuruteraan Metalurgi (<i>Topographic Analysis (NFS 21) By Using Scanning Electron Microscope & EDS Analysis</i>) Tarikh : 05/2011-08/2011 | 750.00 | PPK Bahan & UiTM Arau |
| 41. | Kerja Pengujian - Kejuruteraan Metalurgi (<i>Topographic Analysis (RS 03) By Using Scanning Electron Microscope & EDS Analysis</i>) Tarikh : 08/2011 | 400.00 | PPK Bahan & UiTM Arau |
| 42. | Kursus Jangka Pendek : Kursus Pencirian dan Pengujian Bahan Polimer / Komposit Tarikh : 26-30/09/2011 | 20,064.00 | PPK Bahan UniMAP & Kolej Kemahiran Tinggi MARA Masjid Tanah Melaka |
| 43. | Kursus Jangka Pendek: Bengkel Ujian Musnah dan Tanpa Musnah Tarikh : 12-16/12/2011 | 28,000.00 | PPK Bahan & Pusat Kecemerlangan Penyelidikan Sistem |
| 44. | Kursus Jangka Pendek : <i>Wireless Communication</i> Tarikh : 13-16/12/2011 | 7,740.00 | PPK Sistem Elektrik UniMAP & Politeknik Ungku Omar Ipoh |

Pingat Gangsa

Produk: Eco-Glass

Penyelidik: Siti Nur Hazwani Mohamad Rodzi, Faizul Che Pa (supervisor) & Prof. Madya Che Mohd. Ruzaidi Ghazali (supervisor)

Produk: Development of Arm Device to Investigate Elbow Joint Motion

Penyelidik: Asyraf Hakimi Abu Bakar, Mohd. Fahimie Hassan, Mohammad Shahril Salim (supervisor) & Sofi Yahya (supervisor)

Produk: Fabrication of Organic Light Emitting Diode (Oled) and Organic Light Emitting Transistor (Olet)

Penyelidik: Nor Afiqah Azmi, Sarveshvaran a/I Suppiah & Dr. Mukhzeer Mohamad Shahimin (supervisor)

Produk: Bioremediator

Penyelidik: Aina Syafiqah Rusli, Maisarah Abu Touhar, Nadia Azeera Salleh, Nur Azlina Md. Isa, Mohammad Jaafar Sahari (supervisor) & Halimatun Sophia Mahamad Yusuf (supervisor)

BRITISH INVENTION SHOW (BIS) 2011

Pingat Perak

Produk: Natural Adsorbent

Penyelidik: Nurfaiza Mohamad

35th INTERNATIONAL INVENTION SHOW (INOVA) 2011

Pingat Emas

Produk: Texturisation of Single Crystalline Silicon Solar Cell

Penyelidik: Khor Kang Nan, Mukhzeer Mohamad Shahimin & Norjuliana Juhari

Produk: Eco-Friendly Thermoplastic From Glutinous Rice Starch

Penyelidik: Chan Ming Yeng, Koay Seong Chun & Salmah Husseinsyah

Produk: Green-NOC: A Natural Organic Surface Finish for Electronic Metallization Application

Penyelidik: Flora Somidin, Mohd Arif Anuar Mohd Salleh, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah & Nik Noriman Zulkepli

Produk: ReAl-Green Solder: A Low Cost Novel Green Composite Solder From Recycled Aluminium Beverage Can

Penyelidik: Flora Somidin, Mohd Arif Anuar Mohd Salleh, Mohd Mustafa Al Bakri Abdullah & Muhammad Hafiz Zan@Hazizi

Pingat Perak

Produk: Development Of Arm Device To Investigate Elbow Joint Motion

Penyelidik: Nurnadia Mohamad Khair, Mohammad Shahril Salim & Sofi Yahya



3. Kebudayaan

Sepanjang tahun 2011, pelbagai kejayaan manis turut diraih oleh para pelajar melalui bidang kebudayaan. Dua pelajar antarabangsa UniMAP, Shehabaddin Galal Hair dan Shafira Amadea berjaya mengharumkan nama UniMAP apabila mengungguli Pertandingan Irama Malaysia Antarabangsa 2011 yang diadakan di Angkasapuri Kuala Lumpur. Shehabaddin muncul juara pertandingan selain turut membolot hadiah bagi kategori vokal terbaik. Manakala Shafira Amadea pula memenangi tempat ketiga bagi kategori wanita. Kejayaan yang diraih oleh kedua-dua pelajar ini adalah

susulan daripada kejayaan mereka selaku juara kategori lelaki dan wanita bagi Pertandingan International Students Cultural Festival 2011 : 1 World Culture yang dianjurkan oleh Kolej Universiti Nilai. Shehabaddin turut dinobatkan sebagai pemenang bagi kategori iringan iaitu vokal terbaik lelaki. Sementara itu, kejayaan turut diraih oleh pasukan tarian UniMAP yang turut dinobatkan sebagai juara dalam pertandingan berkenaan. UniMAP juga mengecapi kejayaan sebagai johan dalam Pertandingan Nasyid dan Kompang Belia 4B Peringkat Kebangsaan 2011.

Senarai pencapaian bidang kebudayaan 2011 :

| Bil. | Program | Pencapaian |
|------|---|--|
| 1. | International Students Cultural Festival 2011: 1 World Culture | Tarian: Johan Nyanyian: 1. Johan 2. Vokal Terbaik Kategori Lelaki |
| 2. | Pertandingan Irama Malaysia Antarabangsa 2011 | Kategori Lelaki - Johan dan Vokal Terbaik Kategori Wanita - Tempat Ke-3 |
| 3. | Pertandingan Nasyid dan Kompang Belia 4B Peringkat Kebangsaan 2011 | Johan Nasyid dan Kompang |
| 4. | Pertandingan Cipta Lagu dan Nyanyian Solo Lagu Patriotik MAKUM 2011 | Naib Johan Nyanyian Solo Lagu Patriotik |
| 5. | Festival Nasyid Kemerdekaan IPT Peringkat Kebangsaan 2011 | Naib Johan, Persembahan Terbaik, dan Anugerah Khas Juri |
| 6. | Festival Keroncong MAKUM | Tempat ketiga |
| 7. | Pesta Pantun Bestari 2011 | Tempat ketiga |
| 8. | Festival Filem dan Video Pelajar Malaysia ke-8 | Khas Juri |



4. Sosial

Menerusi bidang tanggungjawab sosial dan kemasyarakatan pula, Sekretariat Pencegahan Rasuah (SPR) UniMAP yang menghasilkan satu video membawa mesej pencegahan rasuah berjaya meraih tempat pertama pada Pertandingan Video *Anti-Corruption Public Service Announcement* 2011 peringkat kebangsaan. Pertandingan yang julung kali dianjurkan bersama Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM) dan Kementerian Penerangan, Komunikasi dan Kebudayaan itu disertai oleh 14 penyertaan daripada sepuluh buah Institusi Pengajian Tinggi (IPT) seluruh Negara.

Kejayaan tersebut membolehkan UniMAP membawa pulang Piala Pusingan Dr Rais Yatim, wang tunai berjumlah RM15,000.00, piala iringan dan sijil kecemerlangan tempat pertama. Kejayaan penghasilan video yang bertajuk '*Corruption is About Harm*' sebagai pemenang utama melayakkan mereka untuk menyertai "*Anti-Corruption Public Service Announcement Video Competition and Workshop*" yang akan diadakan

bersempena sambutan Hari Anti Rasuah Sedunia pada 7 hingga 9 Disember 2011 di Hongkong, China.

Selain itu, seramai lima orang pelajar UniMAP daripada Pusat Pengajian Inovasi Perniagaan dan Teknousahawan (PPIPT) telah memenangi Pertandingan Inovasi "3S" (*Solution Solving Session*) bersempena dengan Kuala Lumpur Innovation Forum 2011 (KLIF2011). Pertandingan yang dianjurkan oleh Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) dengan kerjasama Yayasan Inovasi Malaysia menyaksikan UniMAP diumumkan sebagai pemenang melalui idea yang dibentangkan iaitu '*Broadening MERCY's Volunteer Pool*'.

UniMAP turut meraih Spirit Award melalui penyertaan sepasukan pelajarinya dalam SIFE Malaysia National Exposition (SMNE) 2011 anjuran SIFE Malaysia dengan kerjasama Kementerian Perdagangan Antarabangsa dan Industri (MITI). Dalam pertandingan ini, UniMAP mempertandingkan 7 projek komuniti yang dijalankan di beberapa kampung sekitar negeri Perlis.



5. Sukan

Menerusi bidang sukan pula, beberapa kejayaan turut dilakar. Pasukan tenis pelajar UniMAP mencipta kejayaan pada Karnival Varsiti IMT-GT yang berlangsung di Medan, Indonesia. Pasukan tenis UniMAP menduduki tempat ketiga menewaskan 10 pasukan lain yang menyertai pertandingan tersebut. UniMAP turut meraih pencapaian yang turut membanggakan dalam beberapa kejohanan sukan yang lain.

| Bil | Kejohanan | Acara | Pencapaian/Catatan |
|-----|---------------------------|------------------------|--|
| 1 | MASUM SIRI I | Taekwondo Ragbi | Emas - Pomsae Trio Wanita Perak - 64kg Bantam Weight Wanita Gangsa |
| 2 | USM Relay Open | Olahraga | 3 Gangsa Acara 4x100m (Campuran) - Mohd Isa Ahmad Azan - Mohd Adham Awang Kecek - Illia Ajrina Ahmad - Suraya Idris Acara 4x800m (L) - Muhd Kamaarunzaman Awang - Gunaseelan Renganathan - Hazwan Hasnol - Muhaimin Abdul Basher Acara 4x200m (W) - Illia Ajrina Ahmad - Suraya Idris - Siti Zubaidah Ghazali - Tamilvanni Krisnan |
| 3 | Sirkuit MASUM III | Taekwondo | Perak Pusingan ke 2, Naib Johan -Pomsae (W) 7 gangsa - (L) dan (W) |
| 4 | Karnival Sukan MASUM 2011 | | 1 Emas - Boling Padang (<i>Women Pairs</i>) 1 Perak - Boling Padang (<i>Men Triples</i>) 8 Gangsa - Muhd Kamarunzaman Awang (800m) - Mohd Amirudin Roslan (400m Lari Berpagar) - Muhd Kamarunzaman Awang (4x400m) - Mohd. Esmiramin Ali - Wan Alfi Wan Jali - Mohd Isa Ahmad Azan - Mohd Amirudin Roslan - Gunaseelan Renganathan Silat (Kategori Putrera J) - Boling Padang (<i>Women Triples</i>) - Boling Padang (<i>Men Fours</i>) - Boling Padang (<i>Overall Women</i>) - Tenpin Boling (<i>Overall Men Team</i>) |



Jadual 1 : Senarai Pencapaian Sukan (Johan hingga Ke-3)



HALEHWAL ALUMNI

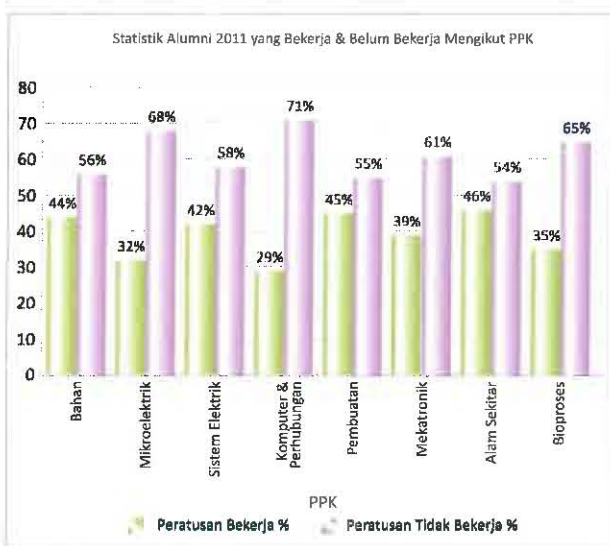
A. Kajian Pengesanan Graduan (Tracer Study) IPT

Pihak Kementerian Pengajian Tinggi Malaysia (KPT) telah melaksanakan Kajian Pengesanan Graduan (*Tracer Study*) atas talian (*online*) secara tahunan dengan kerjasama setiap Institusi Pengajian Tinggi (IPT) tidak terkecuali Universiti Malaysia Perlis. Kajian ini adalah untuk mengukur *employability* dan *marketability* serta mengumpul maklumat bagi tujuan menilai kualiti program yang ditawarkan dan perkhidmatan yang diberikan oleh setiap IPT. Melalui kajian ini juga, data dan maklumat terkini berkenaan siswazah IPT dapat dikumpul dan digunakan bagi tujuan suaipadan majikan, kajian *employability*, *marketability*, *job mobility* dan *job trend* yang sangat diperlukan untuk perancangan dan pembangunan modal insan pihak KPT Unit Alumni, Jabatan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni telah bertanggungjawab bagi memastikan setiap bakal graduan wajib mengisi kajian tersebut secara 'online' dengan sasaran 100% kajian itu diisi dalam tempoh yang diberi. Sistem itu telah dibuka satu (1) bulan sebelum tarikh konvokesyen dan ditutup satu (1) minggu selepas tarikh konvokesyen setiap tahun.



B. Kebolehpasaran Graduan UniMAP 2011

Statistik Kebolehpasaran Graduan 2011 Mengikut PPK



Graf Statistik Kebolehpasaran Graduan 2011 Mengikut PPK

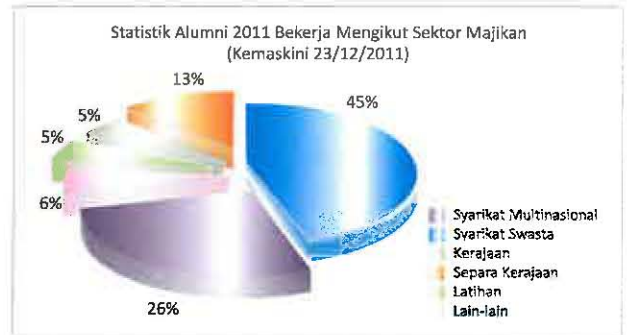


Statistik Kebolehpasaran Keseluruhan Graduan 2011



Graf Statistik Kebolehpasaran Keseluruhan Graduan 2011

Statistik Kebolehpasaran Graduan 2011 Mengikut Sektor Majikan



Graf Statistik Kebolehpasaran Graduan 2011 Mengikut Sektor Majikan

| PPK | Status | | | | Jumlah Graduan |
|------------------------|------------|-----------------|-----------|---------------|----------------|
| | Bekerja | Sambung Belajar | Latihan | Tidak Bekerja | |
| Bahan | 90 | 31 | 1 | 84 | 206 |
| Mikroelektrik | 48 | 31 | 3 | 79 | 161 |
| Sistem Elektrik | 81 | 28 | 1 | 87 | 197 |
| Komputer & Perhubungan | 55 | 19 | 1 | 65 | 140 |
| Pembuatan | 55 | 15 | 6 | 61 | 137 |
| Mekatronik | 85 | 43 | 8 | 105 | 241 |
| Alam Sekitar | 24 | 7 | 2 | 23 | 56 |
| Bioproses | 19 | 13 | 1 | 24 | 57 |
| Jumlah | 457 | 187 | 23 | 528 | 1195 |
| Peratusan (%) | 38 | 16 | 2 | 44 | 100 |

Jadual Taburan Graduan 2011 Mengikut PPK



C. Persatuan Alumni UniMAP

Persatuan Alumni Universiti Malaysia Perlis telah ditubuhkan secara rasmi pada 4 Mac 2011. Mesyuarat Agung Persatuan Alumni UniMAP yang pertama telah diadakan pada 30 Julai 2011, bertempat di Hotel Seri Malaysia Kangar Perlis.

Ahli Jawatankuasa Persatuan Alumni UniMAP

- Pengerusi : Syed Akhmal Syed Jamalil
- Naib Pengerusi : Mohd Zulhisham Mohd Radzi
- Setiausaha : Farah Farhana Zainal
- Penolong Setiausaha: Alida Abdullah
- Bendahari : Ahmad Fairuz Mansor
- Penolong Bendahari : Muhammad Khairy Md Naim
- Ahli Jawatankuasa : 1. Farah Hanan Mohd Faudzi
2. Ismail Ibrahim
3. Sarudin Rohseli
4. Leong Kean Wei
5. Mohd Asri Jusoh

PROGRAM RAKAN PENDAMPING SISWA (RPS)

Program Rakan Pendamping Siswa (RPS) merupakan satu sistem di mana kesemua tenaga akademik UniMAP akan mengendalikan kumpulan pelajar mengikut pusat pengajian masing-masing selama tempoh pengajian kumpulan pelajar berkenaan di UniMAP. Sepanjang tempoh empat tahun tersebut para tenaga akademik akan menyalurkan segala kemahiran 'soft skill' serta penasihat akademik kepada kumpulan berkenaan agar mereka memperolehi keputusan peperiksaan yang memberangsangkan di samping menzahirkan sahsiah yang cemerlang.

| Bil. | Pusat Pengajian (PPK) | Bil Kump RPS | Bil. Pelajar |
|---------------|--------------------------|--------------|--------------|
| 1. | Alam Sekitar | 31 | 520 |
| 2. | Bahan | 39 | 790 |
| 3. | Bioproses | 48 | 410 |
| 4. | Komputer dan Perhubungan | 49 | 702 |
| 5. | Mekatronik | 46 | 1058 |
| 6. | Mikroelektronik | 41 | 521 |
| 7. | Pembuatan | 42 | 629 |
| 8. | Sistem Elektrik | 64 | 886 |
| 9. | PPIPT | 33 | 1026 |
| Jumlah | | 393 | 6542 |

Jadual 1. : Bilangan Kumpulan RPS dan pelajar bagi setiap Pusat Pengajian

KURSUS WAJIB UNIVERSITI (THE PILLARS)

Selain RPS, beberapa pendekatan tambahan telah dilaksanakan sebagai sokongan kepada program tersebut. Tujuh Kursus Wajib Universiti merupakan kursus yang wajib dilengkapkan oleh semua pelajar program Ijazah Sarjana Muda sepanjang tempoh empat tahun pengajian dan bagi program diploma hanya 4 kursus yang perlu dilengkapkan oleh para pelajar. Antara rasional utama kursus ini adalah untuk membina sahsiah dan rupa diri serta membimbing pelajar dalam menghadapi alam pekerjaan dan juga meningkatkan potensi terutamanya dalam aspek Kemahiran Insaniah (KI).

A. Kursus Bina Negara Asas Mahasiswa (KBNAM)/BTN

Kursus ini dilaksanakan kepada Pelajar Tahun 1 bertujuan membina jatidiri yang kukuh di kalangan para pelajar. Seramai 1214 orang pelajar telah dihantar mengikuti kursus ini sama ada kursus anjuran UniMAP/BTN atau kursus anjuran agensi/IPT lain.



| Bil. | Program Pillars | Tarikh | Hadir |
|---------------|--|--------------------------------|-------------|
| 1. | Seminar Patriotisme & Jatidiri Pelajar (Pelajar Diploma) | 26/01/2011 | 242 |
| 2. | Kursus Bina Negara Asas UniMAP | 15-17/04/2011 | 85 |
| 3. | Ceramah 1Malaysia dan Kerohanian anjuran Majlis Keselamatan Negara, Negeri Perlis | 19/06/2011 | 61 |
| 4. | Program Bina Negara Bangsa (PEMBINA)anjuran UUM | 04-06/07/2011 | 110 |
| 5. | Program Bina Negara Bangsa (PEMBINA)anjuran USM | 06-08/07/2011 | 10 |
| 6. | Kursus Bina Negara Asas UniMAP | 14-16/07/2011 | 125 |
| 7. | Program Transformasi Mahasiswa Universiti Malaysia Perlis | 23-25/09/2011 | 130 |
| 8. | Kem Rakan Remaja Patriotik Negeri Perlis 2011 - anjuran Institut Kajian Sejarah & Patriotisme Malaysia | 14-16/10/2011 | 20 |
| 9. | Konvensyen 1Malaysia : Menjana Kepimpinan Mahasiswa Ke Arah Kelestarian Politik Negara | 09-11/12/2011 | 30 |
| 10. | Kursus Patriotisme & Jatidiri Pelajar | 10-11/12/2011 17-18/12/2011 | 401 |
| Jumlah | | | 1214 |

Jadual 2: Jumlah kehadiran pelajar mengikut Kursus

B. Kursus Wacana Sosial 2011

Kursus Wacana Sosial pada tahun ini disekalikan dengan Seminar Pemikiran Tun Mahathir yang telah diadakan pada 8 Mac 2011. Kursus ini mendedahkan para pelajar terhadap aspek kepimpinan selaras dengan hasrat untuk melahirkan bakal pemimpin di masa hadapan. Seminar ini melibatkan seramai 1305 pelajar Diploma dan Ijazah.

| Bil. | Pusat Pengajian Kejuruteraan(PPK) | Jumlah Pelajar |
|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 1. | Sistem Elektrik | 108 |
| 2. | Alam Sekitar | 121 |
| 3. | Pembuatan | 89 |
| 4. | Mekatronik | 215 |
| 5. | Mikroelektronik | 144 |
| 6. | Bahan | 125 |
| 7. | Bioproses | 103 |
| 8. | Komputer dan Perhubungan | 142 |
| 9. | PPIPT | 258 |
| Jumlah | | 1305 |

Jadual 3 : Jumlah kehadiran pelajar mengikut PPK

C. Kursus Etika Sosial

Kursus ini merupakan medium untuk mendedahkan para pelajar tahun akhir kepada aspek temuduga yang bakal mereka hadapi sebelum berhadapan dengan alam pekerjaan. Kursus ini juga bertujuan untuk meningkatkan keyakinan serta penghargaan sendiri seseorang pelajar. Kursus telah dilaksanakan pada 26 Mac 2011 dan 30-31 Mac 2011 melibatkan 988 orang pelajar Tahun Akhir.

| Bil. | Pusat Pengajian Kejuruteraan(PPK) | Jumlah Pelajar |
|---------------|-----------------------------------|----------------|
| 1. | Sistem Elektrik | 149 |
| 2. | Alam Sekitar | 60 |
| 3. | Pembuatan | 108 |
| 4. | Mekatronik | 226 |
| 5. | Mikroelektronik | 142 |
| 6. | Bahan | 135 |
| 7. | Bioproses | 51 |
| 8. | Komputer dan Perhubungan | 117 |
| Jumlah | | 988 |

Jadual 4 : Jumlah kehadiran pelajar Tahun Akhir mengikut PPK

D. Bengkel Kepimpinan Latihan Industri 2011

Sebagai persediaan untuk ke latihan industri, pelajar didedahkan dengan simulasi kepimpinan melalui bengkel yang telah diadakan pada 9 Oktober 2011. Bengkel ini melibatkan seramai 247 orang pelajar Tahun 3 Diploma.

| Bil. | Pusat Pengajian Kejuruteraan (PPK) | Jumlah Pelajar |
|---------------|------------------------------------|----------------|
| 1. | Bahan | 41 |
| 2. | Komputer dan Perhubungan | 40 |
| 3. | Mekatronik | 37 |
| 4. | Mikroelektronik | 38 |
| 5. | Pembuatan | 45 |
| 6. | Sistem Elektrik | 46 |
| Jumlah | | 247 |

Jadual 5: Jumlah kehadiran pelajar Diploma mengikut PPK

E. Bengkel Kepimpinan Ijazah Perniagaan

Seiring dengan pelajar kejuruteraan, pelajar program perniagaan turut didedahkan dengan simulasi kepimpinan melalui bengkel yang telah diadakan pada 12 Oktober 2011. Bengkel ini melibatkan pelajar-pelajar Tahun 3 Ijazah Perniagaan

| Bil. | Kursus | Jumlah Pelajar |
|---------------|---------------------------|----------------|
| 1. | Perniagaan Antarabangsa | 437 |
| 2. | Kejuruteraan Keusahawanan | 392 |
| Jumlah | | 829 |

Jadual 6: Jumlah kehadiran pelajar Ijazah Perniagaan mengikut Kursus

E. Program Inovasi Sosial 2011

Program tahunan anjuran UniMAP dengan kerjasama Pejabat YAB Menteri Besar Negeri Perlis, Kerajaan Negeri Perlis dan Kementerian Pengajian Tinggi ini telah diadakan pada 9-11 Disember 2011. Program anak angkat ini melibatkan 2.605 orang pelajar yang ditempatkan di 50 buah kampung sekitar negeri Perlis. Melalui program ini, para pelajar didedahkan dengan realiti kehidupan masyarakat khususnya di luar bandar selain memupuk semangat kekitaan dan saling bantu membantu melalui pelbagai aktiviti yang dilaksanakan

sepanjang program tersebut. Pada tahun ini juga program ini dilaksanakan serentak dengan Program Sanggar Budaya yang melibatkan penempatan pelajar antarabangsa daripada Institusi Pengajian Tinggi tempatan bersama keluarga angkat daripada lima buah kampung di sekitar negeri Perlis.

KOLEJ KEDIAMAN

Bermula Sidang Akademik 2011/2012, Pengurusan Kolej Kediaman telah membuka sebuah kolej kediaman baru bagi menampung pertambahan pelajar yang semakin meningkat. Kolej kediaman baru tersebut telah diberi nama Kolej Kediaman Tun Abdul Razak (KKB) manakala Kolej Kediaman Tun Abdul Razak (KKB) asal yang terletak di Kg. Wai, Kuala Perlis telah ditukarkan nama ke Kolej Kediaman Tun Hussein Onn (KKC).

Lokasi Kolej Kediaman Tun Abdul Razak (KKB) ini adalah terletak di Taman Seri Bahagia dan Taman Ira Jaya. Kedua-dua kolej kediaman ini terletak di Kangar. Kolej kediaman ini adalah merupakan unit rumah kedai yang telah diubahsuai untuk keselesaan para pelajar.

Kolej Kediaman ini telah mula beroperasi pada Sidang Akademik 2011/2012 dengan kapasiti sebanyak 680 tempat. Semua pelajar ambilan kedua bagi Sidang Akademik 2011/2012 adalah merupakan pelajar pertama yang menginap di kolej kediaman tersebut. Penempatan pelajar-pelajar ini telah dibahagikan mengikut jantina di mana semua pelajar lelaki ditempatkan di Taman Ira Jaya, manakala semua pelajar perempuan ditempatkan di Taman Seri Bahagia.

Kolej Kediaman Tun Abdul Razak (KKB) turut menerima banyak tempahan penginapan luar memandangkan lokasinya yang strategik di kawasan bandar dan juga mempunyai kemudahan penginapan yang baik.

Secara keseluruhannya, seramai 6,906 orang pelajar menginap di sembilan (9) buah kolej kediaman yang disediakan oleh UniMAP.

| Bil. | Kolej Kediaman | Lelaki | Perempuan | Jumlah |
|---------------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| 1 | Kolej Kediaman Tunku Abdul Rahman (KKA) | 0 | 45 | 45 |
| 2 | Kolej Kediaman Tun Abdul Razak (KKB) | 185 | 121 | 306 |
| 3 | Kolej Kediaman Tun Hussein Onn (KKC) | 369 | 447 | 816 |
| 4 | Kolej Kediaman Tun Dr. Mahathir (KKD) | 365 | 0 | 365 |
| 5 | Kolej Kediaman Tun Dr. Ismail (KKE) | 394 | 206 | 600 |
| 6 | Kolej Kediaman Tun Ghafar Baba (KKF) | 781 | 362 | 1143 |
| 7 | Kolej Kediaman Tan Sri Aishah Ghani (KKG) | 872 | 786 | 1658 |
| 8 | Kolej Kediaman Tun Fatimah (KKH) | 452 | 647 | 1099 |
| 9 | Kolej Kediaman Tun Abdullah Ahmad Badawi (KKI) | 342 | 535 | 877 |
| Jumlah Keseluruhan | | 3760 | 3149 | 6906 |

Jadual 1: Statistik Pelajar Di Kolej Kediaman Bagi Sidang Akademik 2011/2012

PROGRAM PERTUKARAN PELAJAR

A) Universiti Luar - UniMAP

UniMAP dalam tahun 2011, telah menerima 4 orang pelajar dari luar negara untuk program pertukaran pelajar hasil daripada MoU yang dijalankan antara kedua-dua pihak. Program pertukaran pelajar ini juga adalah sebahagian daripada indikator dalam Pelan Strategik Pendidikan Tinggi Negara (PSPTN) iaitu dalam objektif strategik memperkayakan pengalaman pembelajaran pelajar dan secara langsung mencapai keterlihatan antarabangsa yang menyerlah.

Dua orang pelajar dari Walailak University ditempatkan di PPK Bioproses dan seorang lagi di Pusat Pengajian Bahasa (IEC) yang mengikuti program selama 3 bulan manakala seorang pelajar dari Cologne University Applied Sciences, Germany ditempatkan di PPK Mikroelektronik selama setahun

| Bil. | Universiti | Bilangan |
|---------------|---|----------|
| 1 | Walailak University, Thailand | 3 |
| 2 | Cologne University of Applied Sciences, Germany | 1 |
| Jumlah | | 4 |

B) UniMAP - Universiti Luar

UniMAP dalam tahun 2011, telah menghantar 13 orang pelajar ke luar negara untuk program pertukaran pelajar hasil daripada MoU yang dijalankan antara kedua-dua pihak. Pelajar yang dihantar ke Walailak University, Maejo University dan HTW Aalen University adalah pelajar dari PPK Kejuruteraan Bioproses, PPK Komputer dan Perhubungan, PPK Bahan dan PPK Sistem Elektrik. Bagi 2 orang pelajar ke HTW Aalen University mereka telah mendapat biasiswa dari pihak Badden Watterburg di Jerman untuk tempoh 6 bulan manakala pelajar lain selama 3 bulan.

Pelajar yang mengikuti program ke Rajamangala University of Technology, Srivijaya dan Phuket Rajabhat University pula turut menjalani program Latihan Industri selama 3 bulan di syarikat-syarikat di Thailand. Pelajar ini adalah daripada program Pengajian Antarabangsa.

| Bil. | Universiti | Bilangan |
|---------------|---|-----------|
| 1 | Walailak University, Thailand | 4 |
| 2 | Rajamangala University of Technology, Srivijaya, Thailand | 3 |
| 3 | Phuket Rajabhat University, Thailand | 3 |
| 4 | HTW Aalen University, Germany | 2 |
| 5 | Maejo University, Thailand | 1 |
| Jumlah | | 13 |