

# PHOTOBOOK

## DEPARTMENT OF PHYSICS

2013

# **SENSORS, ARDUINO AND LAB VIEW**

**10 JANUARY 2013**

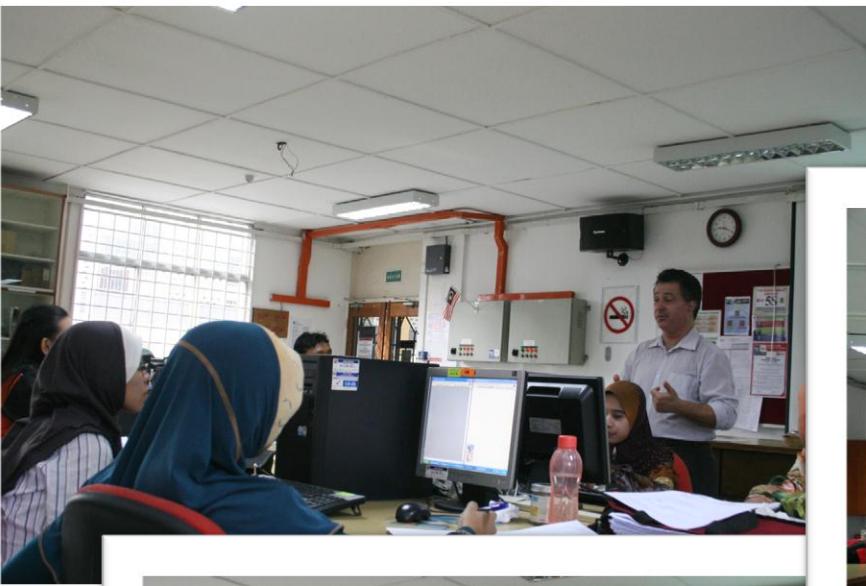
**INSTRUMENTATION LAB  
DEPARTMENT OF PHYSICS**

This course combines the power of the data acquisition system such as Arduino family and simplicity of the modular LabVIEW programming language.



What you expect to be able to do after going through the course:

- Basic skills involving various sensors
- Controlling output
- Measuring digital and analog inputs
- Familiarization with Arduino board
- Communicating with your computer with LabVIEW





Presenters :

Associate. Prof. Ionel Valeriu  
Grozescu

Facilitators :

En. Roslim Mohd





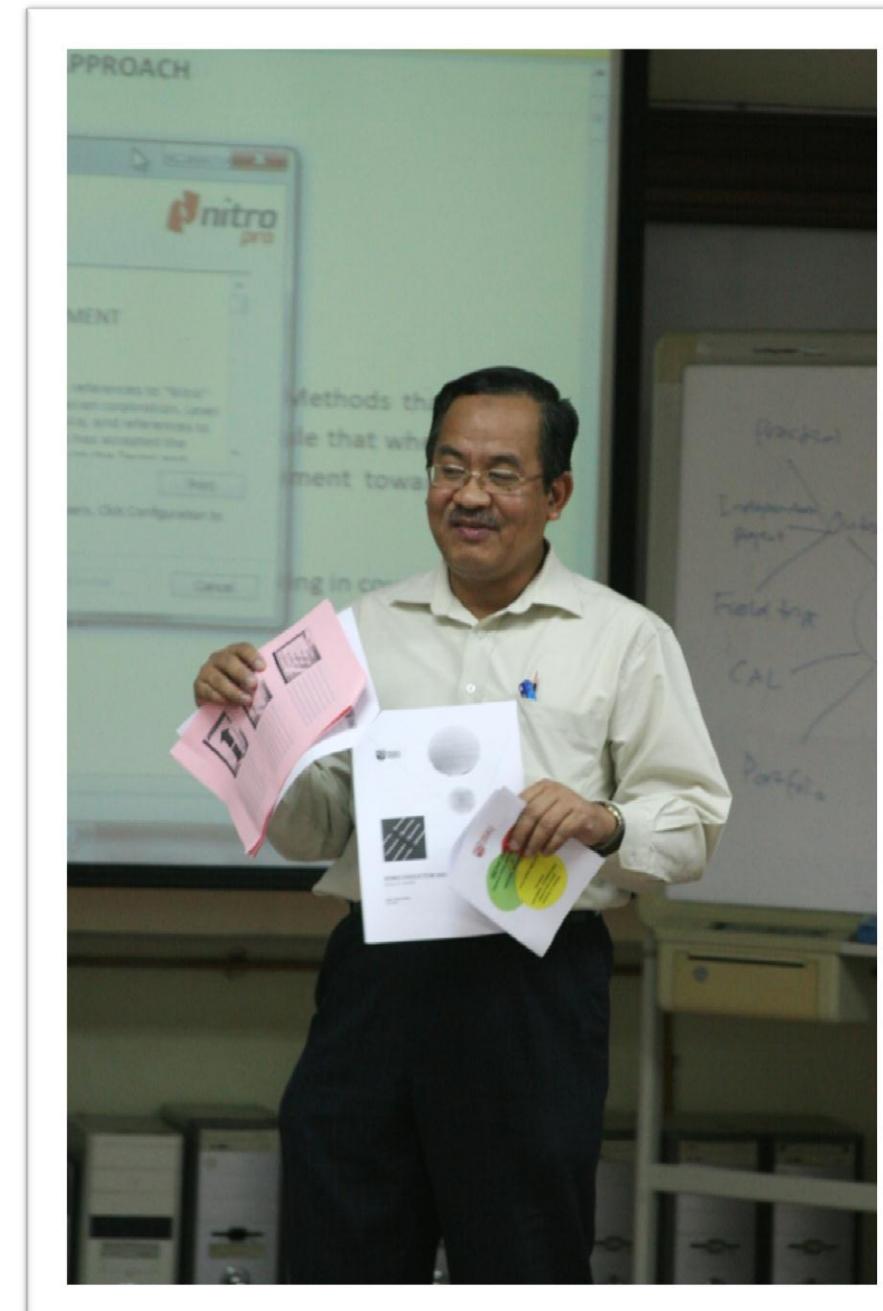
**BENGKEL SCL**

**PENULISAN MODUL MAKMAL  
&  
MODUL PENGAJARAN**

**MAKMAL KOMPUTER**

**10 Januari 2013**

Kursus SCL ini di kendalikan oleh Professor Dr. Sidek Abd Aziz untuk kumpulan Akademik bagi membincangkan penggunaan SCL dalam pengajaran











Faculty of Science  
Universiti Putra Malaysia

UPM

MODULE TITLE	KARNAUGH MAP
COURSE	PHY3302 DIGITAL ELECTRONIC
MODULE CODE/NO	UPMFS-PHY3302/MODULE NO./VERSION 1
DURATION	2-6 hours (face to face) E.g. 6 hours
REFERENCE SOURCES	1. Digital Electronic 8 <sup>th</sup> Edition, Thomas L. Floyd page 196-211 2. <a href="http://www.ist.mesey.ac.nz/bailey/242-252/kmap/tut/km104.html">http://www.ist.mesey.ac.nz/bailey/242-252/kmap/tut/km104.html</a> 3. <a href="http://fullchipdesign.com/kmap2v.htm">http://fullchipdesign.com/kmap2v.htm</a> 4. Power point Slide: About Karnaugh Map power point from class website <a href="http://lms.upm.edu.my">http://lms.upm.edu.my</a>
TOPIC	1. Binary Number 2. Sum of product 3. Boolean expression 4. Theorems of Boolean algebra





# BENGKEL X-DIFFRACTOMETER (XRD)

15-17th Feb 2013

MAKMAL XRD  
JABATAN FIZIK



Kursus penyelenggaraan alat XRD  
bertujuan untuk memberi pendedahan  
kepada pengguna mengenai cara-cara  
membuat analisis data dan tentukuran  
peralatan XRD









A scenic coastal landscape featuring a clear blue sea, rocky cliffs covered in greenery, and a bright blue sky with scattered white clouds. A wooden pier extends from the bottom center into the water, leading towards the horizon.

# Instrumentation for MRSM

Instrumentation Lab  
18th February 2013

Tempat :  
Makmal Instrument, Jabatan Fizik  
Fakulti Sains







The course is a tutorial and practical style collection of lesson designed to be simple and easy to follow.



The courses uses only the most relevant circuits and programs. It requires no prior electronics or programming experiences.





# Sesi bergambar bersama Dekan, Ketua Jabatan dan Facilitator





# Gotong Royong Jabatan Fizik

22 Mac 2013



Gotong-royong ini  
diadakan bagi  
menyokong usaha  
Fakulti dalam mencapai  
amalan 5s









Bahagian bawah tangga di Makmal  
Lama Tengah (MLT) yang akan  
dibersihkan

# Pertandingan Pingpong Interjabatan

Pusat Sukan UPM  
13-15 Mei 2013

Pertandingan pingpong ini telah dianjurkan oleh Jabatan Fizik bertempat di Pusat Sukan Universiti Putra Malaysia







Alhamdulillah..Jabatan Fizik telah mendapat tempat pertama dalam pertandingan pingpong yang telah dianjurkan

The background of the image is a scenic landscape featuring a majestic, snow-capped mountain peak in the center. In the foreground, there's a calm lake with a small, rocky peninsula extending into it. The surrounding area is filled with lush green pine trees and some yellow autumn foliage at the bottom right. The sky is a clear, vibrant blue with wispy white clouds.

Bengkel PHYWE

X-Ray 4.0

Bilik Saintis Gemilang

3rd June 2013

Bengkel PHYWE X-Ray 4.0 ini dianjurkan oleh Jabatan Fizik bersama-sama maluri equipment (M) Sdn. Bhd









A photograph of a long bridge stretching across a body of water during a sunset or sunrise. The sky is a gradient of orange, yellow, and blue. The bridge's structure is visible against the bright sky. In the foreground, dark, silhouetted shapes of rocks or concrete blocks are visible.

# Mesyuarat Agung Dwi Tahunan Kali ke-3 Kelab Warga Fizik (KWF)

4 June 2013

Bilik Gerakan 360



Mesyuarat ini di adakan untuk melantik semula AJK KWF bagi sesi yang baru

Ucapan oleh Presiden Kelab Warga Fizik (KWF) sesi 2011/2013





Ucapan oleh :  
Presiden Kelab Warga  
Fizik (KWF)  
Sesi 2013/2015  
Dr. Yap Wing Fen





# **Advanced Materials Characterization**

**by**

## **Multi-technique XPS**

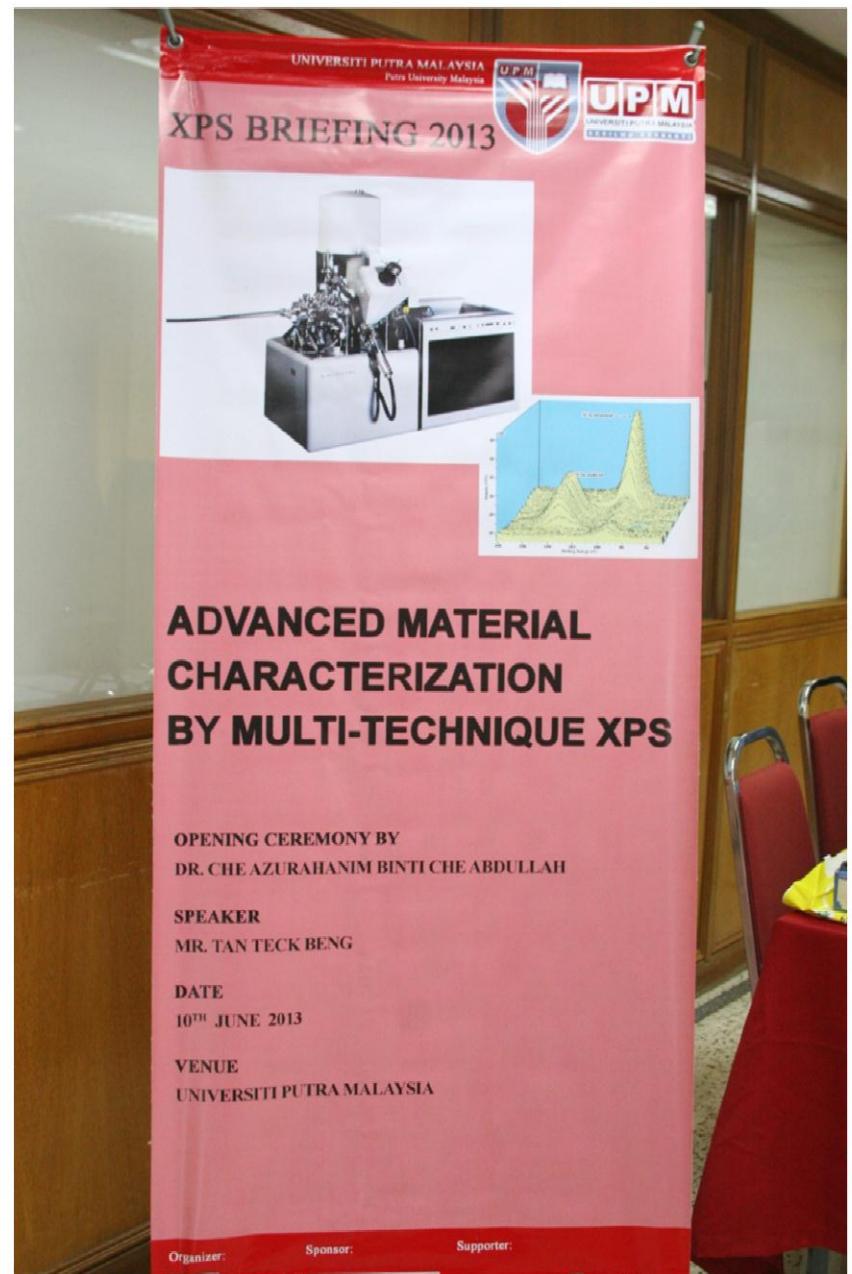
The background of the slide is a photograph of a winter landscape. In the foreground, there is a snow-covered ground with some low-lying shrubs. In the middle ground, there are several hills and mountains covered in snow and dark evergreen trees. The sky is filled with soft, warm-colored clouds, transitioning from blue to orange and yellow, suggesting either a sunrise or a sunset. The overall atmosphere is serene and cold.

**Bilik Saintis Gemilang**

**10th June 2013**



Upacara pembukaan oleh :  
Dr. Che Azurahanim Che Abdullah







## Kratos Analytical Ltd



Kratos headquarters Manchester UK



Speaker by :  
Mr. Tan Teck Beng

XPS Briefing 2013

# Gotong Royong Jabatan Fizik 2013

8 Julai 2013



Gotong-royong Jabatan Fizik kali ke-2 ini fokus kepada peralatan yang tidak lagi diperlukan dalam makmal atau di bilik pensyarah









# Jamuuan Hari Raya Jabatan Fizik

Persekitaran Dewan Kulliah Sains

21 Ogos 2013

Jamuan Hari Raya di  
Jabatan Fizik  
dikatakan amat unik  
berbanding dengan  
jabatan



lain kerana semangat staf yang berkobar-kobar untuk mengadakan jamuan ini melalui aktiviti memasak yang dikendalikan oleh En. Zainuddin Yunus, En. Rahmat Kamid dan En. Rahman Arkimin





Pelbagai juadah menjamu selera diadakan. Jamuan Hari Raya ini bertempat di depan Dewan Kuliah Sains (DKS) dan dihadiri oleh pelbagai kaum yang terdapat di Jabatan Fizik







Hadiah cabutan diberikan kepada staf yang  
bertuah





# Hari Penerangan

## Jabatan Fizik

SESI 2013/2014

DEWAN KULIAH SAINS (DKS)

3 September 2013



Upacara perasmian Hari Penerangan Jabatan Fizik oleh  
Ketua Jabatan Fizik, Prof. Madya. Dr. Zaidan Abdul  
Wahab





Taklimat oleh :

Prof. Dr. Abdul Halim Shaari, salah seorang pensyarah di Jabatan Fizik, Fakulti Sains





Sesi penerangan  
oleh Ketua Kelab  
Fizik mengenai  
rancangan dan  
pendedahan aktiviti  
yang telah dan juga  
bakal dijalankan  
pada sesi 1  
2013/2014



# MAJLIS JASAMU DI KEHANG KE -91

Bilik Saintis Gemilang

3 September 2013

**SELAMAT DATANG**  
MAJLIS JASAMU  
**DIKENANG**  
**2013**

BILIK  
SAINT'S  
GENITALIA

11 PAGI . KHAMIS  
**10.10.2013**





Majlis Jasamu Dikenang  
ke-11 meraikan orang-  
orang yang telah bersara  
dan telah menamatkan  
perkhidmatannya di  
Jabatan Fizik

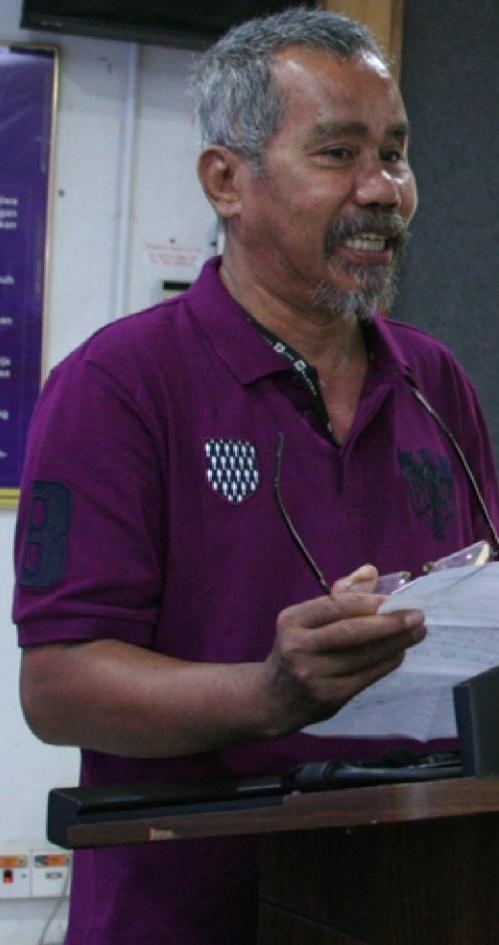
**SELAMAT DATANG  
MAJLIS JASAMU  
DIKENANG**

**2013**

**PERKHAMIS**

**BERNIBUAN  
SANTUANG**

**2013**



Orang yang diraikan :

1. En. Mohd Rasa Nasir
2. Prof. Madya. Dr. Mansor Hashim
3. Pn. Norfisah Yunus
4. En. Amir Azral Mohd Noor





# **GRAVITATIONAL WAVE ASTRONOMY : “OPENING A WINDOW ON THE UNIVERSE”**

**BY :**

**PROF. DR. MARTIN HENDRY**

**BILIK SAINTIS GEMILANG**

**7 OCT 2013**





Facilitated By :  
En. Chan Kar Tim







# *Program Physics Teaching Skills Development Training*



28 Oct 2013 – 15 Nov 2013



Program ini telah dianjurkan oleh UPM Education & Training (UPMET) dengan kerjasama Jabatan Fizik, Fakulti Sains. UPM

Antara makmal-makmal yang terlibat adalah Makmal Mekanik & Gelombang, Makmal Amali Lanjutan dan Makmal Elektronik Analog





