

KOMPETENSI/PENGALAMAN

SUMBANGAN PROFESSIONAL

1. Perkongsian Kepakaran Di Peringkat Antarabangsa (Thailand)-Suksa Muslim School
2. Penyelaras Seminar Pendidikan Fizik Kebangsaan-KMK & UPSI
3. Penceramah Kolokium Praktis Amalan Terbaik Pendidikan STEM Program Matrikulasi-BMKPM-Kebangsaan
4. Pakar Kesahan Instrumen Kajian Sarjana Pendidikan-Lantikan UPSI-Kebangsaan
5. Pakar Kajian-Lantikan UTM-Kebangsaan
6. Penceramah STEM di SK Bukit Kayu Hitam
7. Penceramah STEM di SMK Bandar Baru Sintok
8. Ketua Fasilitator Fizik Program STEM Inventions SK Paya Kemunting
9. Fasilitator Program Pecutan Gemilang SPM SMK Pokok Sena
10. Fasilitator Program Eksplorasi Melalui Eksperimen di SMK Darul Aman Height 1
11. Fasilitator Program Penggilap Permata PPD Kubang Pasu
12. JK Pengelola Kem Kemahiran Belajar Tingkatan 1 dan 2 SMK Jerlun
13. Jawatankuasa Khas Program Smart Learning, Pertandingan Melukis dan Mewarna, Bulan Sabit Merah Daerah Kubang Pasu.
14. Ketua Pengawas PSPM
15. Timbalan Ketua Pengawas PSPM
16. Pemeriksa Skrip Jawapan PSPM
17. Penceramah R&D
18. Juri Pertandingan Mind Map Fizik
19. Penyelaras Reka Cipta Satelit
20. Penyelaras STEM Rover
21. Penyelaras JK Kecemerlangan Fizik
22. AJK Penjurian Sayembara Puisi Kebangsaan-BMKPM & KMK
23. Ahli Lembaga Koperasi (ALK) Koperasi Pensyarah dan Kakitangan Kolej Matrikulasi Kedah.
24. Bendahari Kelab Staf KMK

PENULISAN/PENERBITAN

1. Journal On Technical and Vocational Education (JTVE) POLIMAS
2. Buku Prosiding SEDAR IPDA
3. Buku Prosiding PPAPIno IPG Perlis
4. E-Prosiding KonPPI 2-Penyelidikan BMKPM
5. E-Prosiding KonPPI-3-Inovasi BMKPM
6. E-Prosiding KonPPI-3-KIK BMKPM
7. E-Prosiding KonPPI-3-Penyelidikan BMKPM

ANUGERAH

1. Anugerah Perkhidmatan

- a) Anugerah Perkhidmatan Cemerlang(APC) -2016
- b) Anugerah Khas Pensyarah Ko-Akademik- 2018
- c) Anugerah Pencapaian Pelajar Seliaan:
 - Anugerah Opal-2023/2024
 - Anugerah Emas-2023/2024
 - Anugerah Emas-2022/2023
 - Anugerah Min Melebihi Min BMKPM-2022/2023
 - Anugerah Lonjakan Cemerlang Melepassi Sasaran-2022/2023
 - Anugerah Emas-2021/2022
 - Anugerah Min Melebihi Min BMKPM-2021/2022
 - Anugerah Lonjakan Cemerlang Melepassi Sasaran-2021/2022
 - Anugerah Min Melebihi Min BMKPM-2020/2021

2. Anugerah Penulisan/kajian

- a) Anugerah Kertas Kajian Terbaik NARTC : Electric Field Key Accelerator Module (The Best Paper Award)-2021
- b) Pingat Perak Konppi-2 : P.O Catch_Up Plan Module-2022

3)Anugerah Inovasi:

a)Anugerah Inovasi

*Antarabangsa:

- Anugerah Emas Closed Loop Hydroturbine-IICE 2024
- Pingat Emas MicroCapacitor (iDBOS)- 2018
- Pingat Emas BYOD (I-ria)- 2019
- Pingat Gangsa Amal Yaumi (SIGG)- 2021
- Pingat Gangsa BYOD (i-SAID)- 2019
- Pingat Gangsa Virtual Lab (I-DeA)- 2018

***Kebangsaan :**

- Pingat Perak Smart Arrow Detector (SPFK)- 2023
- Pingat Emas Flexphy (Prism' 19)- 2019
- Johan dan Tempat Ketiga MASCAR KMPP 2018
- Anugerah Perak Patrik 03 MASCAR 2021
- Anugerah Perak Sedulity MASCAR 2021
- Pingat Gangsa STEMPro PIITRAM 2024

***Institusi :**

- Pingat Emas e-SparkPhysics Mini Konnpi-2023
- Pingat Emas KIK SPTS KMK Mini Konnpi-2023
- Anugerah 5 Bintang KIK ex-Phet Mobile Lab Kit (Konvensyen KIK/Inovasi KMK)- 2019
- Pingat Perak BYOD (Konvensyen KIK/Inovasi KMK)- 2019

3. Anugerah Pencapaian Akademik Pensyarah:

- Anugerah Khas Dekan Sarjana Kluster Sains-2016

SUMBANGAN/KEPAKARAN/PENGHASILAN INOVASI, R&D, PENULISAN DAN PLC

1. INOVASI

a) PAKAR/JURI INOVASI :

1. Juri Inovasi Peringkat Antarabangsa – International Education Innovation UPSI
2. Juri Peringkat Kebangsaan-Seminar Pendidikan Fizik Kebangsaan KMK dan UPSI
3. Juri Peringkat Negeri/Matrikulasi-Kolokium Kolej Matrikulasi Perlis (KMP)

b) PENGHASILAN PRODUK/PERTANDINGAN INOVASI

(i) Inovasi Individu :

1. Smart Arrow Detector (S.A.D)-Sijil Hakcipta :CRLY2023P02656
2. Digital Module-Electric Field Key Accelerator Module
3. Digital Module-VSS Module
4. Digital Module-P.O Catch_Up Plan Module

(ii) Inovasi Berkumpulan (Bersama pensyarah):

1. E-SparkPhysics(Ketua Kumpulan)-Sijil Hakcipta :CRLY2023P01579
2. GW Pizza Toolkit(Ketua Kumpulan)-Sijil Hakcipta : CRLY2023P01578
3. STEMPro-Sijil Hakcipta :
4. BYOD – Sijil Pendaftaran Myipo :

5. Micro capacitor
 6. Exphet
 7. GET_App
 8. Amal Yaumi
- (iii) Inovasi Bersama Pelajar(Pensyarah Pembimbing)
1. Closed Loop Hydroturbine
 2. Patrik 03
 3. Seludity
- (iv) Inovasi Bersama Pengurusan
1. Smart Takwim
 2. I-Attendance
- (v) Inovasi Kolaborasi (Jalinan/Jaringan dengan pihak luar)
1. Aqua Adventure

2. R&D

Pakar Kajian

1. Pakar Kesahan-Lantikan UPSI
2. Pakar-Lantikan UTM
3. Penceramah R&D Unit Fizik-Lantikan KMK

Hasil/Pembentangan Kajian:

- a) Antarabangsa :
 - (i) Promoting Active Learning Through Hands-on Activities Among Matriculation Students (International Conference In STEM)-UMT
- b) Kebangsaan :
 - (i) Keberkesanan VSS Module Dalam Meningkatkan Tahap Kemahiran Menganalisa Dan Keyakinan Dalam Menjawab Soalan Coulomb's Law -IPDA & IPG Perlis.
 - (ii) Keberkesanan Electric Field Key Accelerator Module Dalam Meningkatkan Kemahiran Menyelesaikan Masalah Electric Field-POLIMAS & BMKPM
 - (iii) Penggunaan WazeTech untuk Meningkatkan Tahap Kefahaman Pelajar dalam Topik Kirchoff's Law-POLIMAS
 - (iv) Penggunaan P.O Catch_Up Plan Module Dalam Meningkatkan Tahap Kefahaman Physical Optics Dalam Kalangan Pelajar Matrikulasi-BMKPM
 - (v) Teknik IFF Berbantuan Smart Arrow Detector Meningkatkan Tahap Kefahaman Dan Pencapaian Forces Dalam Kalangan Pelajar Matrikulasi-BMKPM

3. PLC

- a) Kebangsaan :

- (i) Ketua Kumpulan : Pelaksanaan *Gallery Walk* Berbantuan *Pizza Toolkit (Gw-Ptk)* Dalam Pembelajaran *Interference Of Young Double Slit*
- b) Institusi :
 - (i) Ketua Kumpulan : Kesan Intervensi Pdp Berasaskan Animasi Digital Terhadap Kebolehan Visualisasi Dan Pencapaian Pelajar Dalam Topik Shm