

BENGKEL PEMURNIAN AMALI FIZIK PHY 130 & PHY 145

DISEDIAKAN OLEH: SITI HAJAR KHALID & ABDUL HALIM ABDUL HAMID

Sebut sahaja sains fizik, ramai pelajar beranggapan ianya subjek yang sukar lagi membosankan. Teori yang dipelajari di dalam kelas agak sukar untuk difahami jika tidak dibantu dengan melakukan eksperimen.

Fizik adalah sains semula jadi, ia adalah kajian mengenai jirim dan pergerakannya menerusi ruang dan masa, sebagai contoh tenaga dan daya. Apabila ia dilihat secara lebih luas lagi, ia adalah suatu analisis terhadap alam semula jadi, dikendalikan agar kita dapat memahami bagaimana dunia dan



alam semesta bertindak. Hukum Fizik diluahkan sebagai persamaan matematik. Hukum ini mewakili usaha untuk mewujudkan kaitan antara data eksperimen berbeza. Kaedah saintifik pula mewakili usaha untuk menjelaskan hukum diperolehi

dari eksperimen. Justeru eksperimen merupakan suatu yang sangat penting dalam menentusahkan sesuatu hukum Fizik.



Bertitik tolak daripada itu, Unit Fizik, Jabatan Sains Gunaan, UiTM CPP mencari pendekatan terbaik untuk menjadikan subjek fizik sebagai matapelajaran yang dapat menarik perhatian pelajar terutamanya pelajar diploma kejuruteraan. Mereka perlu mengambil dan lulus subjek fizik sebagai pra syarat untuk meneruskan program yang diambil.

Terbaru JSG menganjurkan Bengkel Pemurnian Amali Fizik PHY 130 & PHY 145. Bengkel ini diadakan pada 22 September 2020, bertempat di Makmal Fizik B, UiTM Cawangan Pulau Pinang. Bengkel ini diketuai oleh Pn Noorezal Atfyinna, pensyarah kanan fizik, Jabatan Sains Gunaan, UiTM CPP. Bengkel ini disertai oleh Koordinator JSG, Dr. Mohd Muzafa Jumidali, 8 orang Pensyarah Fizik, 2 orang Penolong Pegawai Sains dan seorang Pembantu Makmal Fizik Jabatan Sains Gunaan.

Tujuan bengkel pemurnian ini diadakan adalah untuk mewujudkan edisi khas eksperimen dan manual amali untuk kod kursus PHY 130 dan PHY 145 secara 'online and distance learning' (ODL). Ini adalah selaras dengan sistem pengajaran dan pembelajaran secara ODL yang perlu dilaksanakan disebabkan masalah penyebaran virus COVID 19 yang sedang melanda Malaysia dan dunia ketika ini. Pemurnian ini dilakukan dengan membuat beberapa perubahan serta pindaan dalam eksperimen dan kandungan manual yang terdahulu supaya menjadi lebih ringkas, padat dan mudah difahami. Video demonstrasi melaksanakan eksperimen juga turut dibincangkan serta dimasukkan dalam manual edisi khas ini supaya pelajar lebih memahami tentang prosedur eksperimen yang akan dilakukan. Dalam bengkel ini juga turut dibincangkan tentang cara penilaian dan pemarkahan amali seperti yang telah ditetapkan oleh Resource Person PHY 130 dan PHY 145. Alhamdulillah bengkel ini telah berjalan dengan lancar dan satu edisi khas eksperimen dan manual amali untuk kod kursus PHY 130 dan PHY 145 secara ODL telah berjaya diterbitkan. Disamping itu banyak pembaharuan dan maklumat terkini dapat dikongsi dan disalurkan kepada semua para peserta.