

EDISI 2023

Buletin FKA

Pengajian Kejuruteraan Awam

Universiti Teknologi MARA Cawangan Pulau Pinang



UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA

eISSN 2716-6325



Diterbitkan pada 15 Oktober 2024

Sorotan Aktiviti *Practice-Oriented Component* (POC) bagi Kursus ECG243

Juliana Idrus dan Azura Ahmad

Aktiviti *Practice-Oriented Component* (POC)

ECG243 (Soil Mechanics)



Aktiviti POC bagi topik Soil Compaction and Consolidation

Aktiviti *Practice-Oriented Component* (POC) bagi kursus ECG243 (Soil Mechanics) yang melibatkan pelajar program Diploma CEEC110 telah berjaya dilaksanakan sepanjang Semester Mac – Ogos 2023. Empat (4) aktiviti POC telah dijalankan menggunakan empat (4) slot masa kelas tutorial subjek ini merangkumi bab *Physical Properties and Classification of Soil*, *Flow of Water Through Soil*, *Shear Strength of Soil* dan *Soil Compaction and Consolidation*. Semua aktiviti yang dilaksanakan ini adalah bertujuan memberi pendedahan kepada para pelajar untuk menjalankan pembelajaran secara *hands-on* dan seterusnya dapat mempraktikkan konsep dan teori yang telah dipelajari mengikut topik yang terkandung di dalam kursus ini.

Aktiviti POC bagi topik *Flow of Water Through Soil*



Pelajar telah diberikan soalan tugasan POC sebelum aktiviti dijalankan bagi memberi ruang kepada mereka untuk membuat persediaan bahan termasuklah untuk mencari dan membentuk idea bersama ahli kumpulan. Aktiviti POC dilaksanakan di Makmal Geoteknik secara berkumpulan mengikut kesesuaian aktiviti pada tarikh 28 Mac (Tutorial Minggu 2), 18 April (Tutorial Minggu 5), 23 Mei (Tutorial Minggu 9) dan 19 Jun 2023 (Tutorial Minggu 12).



Aktiviti POC bagi topik *Shear Strength of Soil*



Aktiviti POC bagi topik *Physical Properties and Classification of Soil*

Output daripada aktiviti ini memberi banyak impak positif kepada para pelajar. Pelajar berjaya membuktikan mereka dapat mengeluarkan dan menyampaikan pelbagai idea bernas sepanjang aktiviti. Sifat kerjasama yang baik sesama ahli kumpulan juga telah berjaya ditunjukkan melalui aktiviti *hands-on* ini.