

Company Profile

Centre for Advanced Intelligent Materials (CAIM)

Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)

Tentang CAIM

Centre for Advanced Intelligent Materials (CAIM) didirikan pada tahun 2022 sebagai pusat riset unggulan UMPSA yang memfokuskan diri pada pengembangan advanced intelligent materials melalui pendekatan kecerdasan buatan dan data science. Misionya adalah menciptakan material tingkat industri yang inovatif dan aplikatif.

Bidang Fokus Riset

- Smart Materials: electronic textiles, sensor, smart polymers
- Material untuk Energi: solar cells, supercapacitors, photocatalysis
- Biomassa & Material Canggih: graphite, CNC, graphene, porous materials, MXene
- Material Discovery & Informatika: DFT, molecular dynamics, deep machine learning

Peralatan Unggulan

- High shear mixer
- Viscometer
- Furnace
- Surface tension analyzer

Publikasi & Kolaborasi

CAIM aktif menerbitkan hasil riset dan membangun kerjasama penelitian. CAIM terlibat dalam kegiatan seperti Industrial Talk Session serta kolaborasi dengan industri, termasuk kunjungan laboratorium oleh Nextgreen Global Berhad.

Visi & Misi

Meskipun tidak dijelaskan secara detail dalam situs resmi, CAIM berkomitmen pada:

- Relevan: Berfokus pada kebutuhan industri dan teknologi terkini.
- Dirujuk: Menjadi pusat rujukan dalam advanced materials.
- Dihormati: Menjaga reputasi ilmiah dan profesional.

Kontak dan Lokasi

Centre for Advanced Intelligent Materials (CAIM)
Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah (UMPSA)
Lebuhraya Tun Khalil Yaakob, 26300 Gambang, Pahang, Malaysia.

Tel: +609 431 5000

Fax: +609 431 5555

Email: pro@umpsa.edu.my

Website: www.umpsa.edu.my