



SIJIL KEMAHIRAN MALAYSIA

OPERASI TEKNOLOGI KIMPALAN ARKA

C259-008-3:2025



**Bantuan Kewangan
PTPK Disediakan**



**Kursus Tambahan
Disediakan**



**Peluang
Kerjaya**

**Tertakluk Pada Terma & Syarat*



FUTUREEDGE COLLEGE (L01540)

Jalan Teknologi 2/1D, Taman Sains
Selangor, 47810 Petaling Jaya, Selangor



registration@futureedge.edu.my
www.futureedge.com.my



+603 6145 9807



+6011 53608838



facebook.com/futureedge.edu



instagram.com/edu.futureedge



tiktok.com/@futureedge.edu

OPERASI TEKNOLOGI KIMPALAN ARKA

C259-008-3:2025

Tempoh Pengajian : 15 Bulan (Termasuk latihan Industri)

Mod Latihan : Sepenuh Masa

RINGKASAN PROGRAM

Program ini memberi latihan kemahiran dalam operasi kimpalan arka merangkumi penyediaan bahan, penyediaan mesin kimpalan, teknik kimpalan arka manual serta pematuhan prosedur keselamatan dan piawaian industri. Pelajar dilatih secara hands-on untuk melaksanakan kerja kimpalan yang berkualiti, menepati spesifikasi lukisan teknikal dan keperluan industri pembuatan serta pembinaan.

Graduan berkeupayaan bekerja dalam sektor pembuatan, pembinaan, fabrikasi logam, minyak & gas, perkapalan serta penyelenggaraan industri, atau menceburi keusahawanan dalam perkhidmatan kimpalan.

MODUL SKM 3

- PERFORM SMAW 1F, 2F, 3F AND 4F FILLET WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM SMAW 1G, 2G, 3G, 4G, 5G AND 6G BUTT WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM GTAW 1F, 2F, 3F AND 4F FILLET WELDING (CARBON STEEL), 2F (STAINLESS STEEL), 2F (ALUMINIUM)
- PERFORM GTAW 1G, 2G, 3G, 4G, 5G AND 6G BUTT WELDING (CARBON STEEL), 1G (STAINLESS STEEL), 1G (ALUMINIUM)
- PERFORM GMAW 1F, 2F, 3F AND 4F FILLET WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM GMAW 1G, 2G, 3G, 4G, 5G AND 6G BUTT WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM COMBINATION SMAW AND FCAW 1G, 2G, 3G, 4G, 5G AND 6G BUTT WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM SMAW 6GR BUTT WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM COMBINATION GTAW & SMAW 6GC BUTT WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM COMBINATION SMAW & FCAW 6GC BUTT WELDING (CARBON STEEL)
- PERFORM SAW 1G BUTT WELDING

MODUL TAMBAHAN

- ESSENTIAL ABILITIES FOR THE WORKPLACE (CORE ABILITIES)
- ENTREPRENEURSHIP
- PERFORM SAW 1G BUTT WELDING
- PERFORM COMBINATION SMAW & FCAW 6GC BUTT WELDING
- PERFORM COMBINATION GTAW & SMAW 6GC BUTT WELDING
- PERFORM SMAW 6GR BUTT WELDING

KELEBIHAN PROGRAM DI FUTUREEDGE COLLEGE

- FASILITI DAN PERALATAN MENGIKUTI STANDARD DARI INDUSTRI

**Tertakluk terma & syarat*

SYARAT KEMASUKAN

- BERUMUR 17 TAHUN HINGGA 40 TAHUN
- WARGANEGARA MALAYSIA;
- SIHAT FIZIKAL DAN MENTAL;
- BERMINAT DENGAN PROGRAM YANG DIPOHON
- MENGUASAI 3M (MEMBACA, MENGIRA DAN MENULIS).

PELUANG KERJAYA

- JURUKIMPAL ARKA (ARC WELDER)
- JURUKIMPAL FABRIKASI
- JURUKIMPAL STRUKTUR KELULI
- JURUTEKNIK KIMPALAN
- METAL FABRICATOR

PETA LOKASI FUTUREEDGE COLLEGE

