

# Bidang Kejuruteraan Automasi Industri (Industrial Automation Engineering)

## PENGENALAN


Industri Pembuatan amat memerlukan tenaga mahir yang pakar dalam bidang kejuruteraan automasi pada masa ini bagi merealisasikan Industry Revolution atau lebih dikenali IR 4.0. Dengan adanya teknologi baru ini, prestasi dan kualiti dalam industri dapat ditingkatkan dari segi pemasaran, kewangan, penghantaran dan masa.





# Maklumat Program

Kod Program:  
**MC-091-2:2016**

Nama Program:  
**Perkhidmatan  
Kejuruteraan Automasi  
Industri**  
(Industrial Automation  
Engineering Services)


 Tempoh Latihan:  
6 Bulan

## Tahap 2



 Syarat Kemasukan:  
Lulus SPM  
 Yuran Kursus: RM5500

Kod Program:  
**MC-091-3:2016**

Nama Program:  
**Pemasangan Sistem  
Kejuruteraan Automasi  
Industri**  
(Industrial Automation  
Engineering Systems  
Assembly)


 Tempoh Latihan:  
12 Bulan

## Tahap 3



 Syarat Kemasukan:  
Lulus SKM Tahap 2  
 Yuran Kursus: RM8500

Kod Program:  
**MC-091-4:2016**

Nama Program:  
**Sokongan Sistem  
Kejuruteraan Automasi  
Industri**  
(Industrial Automation  
Engineering Systems  
Support)

 Tempoh Latihan:  
15 Bulan (3 Bulan OJT)

## Tahap 4

 Syarat Kemasukan:  
Lulus SKM Tahap 3  
 Yuran Kursus: RM10000

# Potensi Kerjaya

Di antara kerjaya yang bakal diceburi oleh pemegang Sijil SKM/ DKM dalam bidang Kejuruteraan Automasi ini adalah:

- Juruteknik Automasi
- Penyelia Industri
- Penolong Jurutera Fabrikasi/ Proses/ Pengeluaran/ Penyelenggaraan/ Rekabentuk/ Kawalan Kualiti



# Kandungan Latihan

MC-091-2:2016 Perkhidmatan Kejuruteraan Automasi Industri  
Tahap 2

## Core Ability Tahap 1

Module 1: Basic Working  
Communication

Module 2: Personal  
Behaviour Skill

Module 3: Work Place Ethics  
Awareness

Module 4: Safety Health and  
Environment Awareness

## Core Ability Tahap 2

Module 1:  
Communication  
Application

Module 2: Interpersonal  
Behaviour

Module 3: Work Place  
Culture Behaviour

Module 4: Health, Safety  
and Environmental  
Adaptation

## Core Subject

CU1: Engineering Drawing

CU2: Fundamental Control  
Programming

CU3: Fabrication

CU4: Sub-Assembly

CU5: Systems Servicing

# Kandungan Latihan

MC-091-3:2016 Pemasangan Sistem Kejuruteraan Automasi Industri  
Tahap 3

## Core Ability Tahap 3

Module 1: **Effective Communication**

Module 2: **Information Technology Awareness**

Module 3: **Leadership Skill**

Module 4: **Work Place Ethics**

Module 5: **Administrative Skill**

Module 6: **Health, Safety & Environmental Implementation Consciousness**

## Core Subject

CU1: **Computer Aided Design (CAD) Assembly Drawing**

CU2: **Mechanical Systems Assembling**

CU3: **Electrical & Electronic Systems Assembling**

CU4: **Systems Calibration**

CU5: **Systems Maintenance**

CU6: **Control System Programming**

CU7: **Engineering System Support Supervision**

## General Studies

Semester 1

English I

Mathematics

Semester 2

English II

Introduction to Quality

# Kandungan Latihan

MC-091-4:2016 Sokongan Sistem Kejuruteraan Automasi Industri  
Tahap 4

## Core Ability Tahap 4

Module 1: Organisational Behaviour

Module 2: Health, Safety &  
Environment Monitoring

Module 3: Relationship  
Management Capability

Module 4: Etiquette Practices

Module 5: Strategic Thinking Skill

Module 6: Effective Communication  
Collaboration

Module 7: Change Management  
Awareness

## Core Subject

CU1: Systems Design

CU2: Systems Integration

CU3: Systems Installation &  
Commissioning

CU4: Systems Maintenance  
Coordination

CU5: Project Coordination

Final Year Project

## General Studies

Semester 1

- Pendidikan Islam/ Moral
- Basic Science  
Engineering