

## **KURIKULUM KURSUS PENGUKUHAN KESELAMATAN ICT BAGI KUMPULAN PENGURUSAN DAN PROFESIONAL GRED 41 HINGGA 54**

### **1. SINOPSIS KURSUS**

Kursus ini bertujuan untuk memberikan kesedaran, pengetahuan dan kemahiran kepada peserta bagi mengukuhkan keselamatan ICT di jabatan.

### **2. OBJEKTIF KURSUS**

- i. Menyebarkan dasar keselamatan ICT kepada peserta;
- ii. Mendedahkan kepada peserta berkenaan ancaman-ancaman keselamatan di dalam penggunaan sumber ICT jabatan; dan
- iii. Memberikan pendidikan kepada peserta berkaitan pengurusan sumber ICT dan tindakan bagi mengukuhkan keselamatan ICT jabatan.

### **3. TEMPOH/MASA**

- i. Tempoh : 2 hari / 12 jam
- ii. Masa : 8.30 pagi – 4.30 petang

### **4. KUMPULAN SASARAN**

Pegawai Gred 41 – 54

### **5. METODOLOGI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN**

- i. Syarahan
- ii. Perbincangan
- iii. Latih Amal
- iv. Kajian Kes

## **6. SUKATAN KURSUS**

- i. **Pengenalan Keselamatan ICT**
  - a. Pengenalan, konsep, definisi keselamatan ICT
  - b. Ancaman-ancaman keselamatan ICT
  
- ii. **Pekeliling Mengenai Keselamatan ICT**
  - a. Pekeliling berkaitan keselamatan ICT daripada MAMPU
  - b. Surat pekeling lain yang berkuatkuasa
  - c. Surat arahan lain yang berkuatkuasa
  
- iii. **Dasar Keselamatan ICT Jabatan**
  
- iv. **Aktiviti Pengurusan Risiko Sumber ICT**
  
- v. **Pengukuhan Keselamatan ICT**

## **7. BAHAN-BAHAN RUJUKAN**

- i. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.
- ii. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
- iii. MyMIS.

## RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

---

1. **Nama Kursus** : PENGUKUHAN KESELAMATAN ICT
2. **Tajuk Pengajaran** : Pengenalan Keselamatan ICT
3. **Tempoh** : 3 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta memperolehi kesedaran tentang kepentingan dan risiko keselamatan ICT; dan
  - ii. Peserta mampu memahami jenis *insident* keselamatan ICT dan kesannya.
5. **Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
6. **Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas Komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan dalam bidang keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan computer
  - vi. Penilaian dan tugas : Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.
    - b. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
    - c. MyMIS.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan, konsep, definisi keselamatan ICT	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid
ii.	Ancaman-ancaman Keselamatan ICT a. <i>Virus &amp; Trojan</i> b. <i>Spamming</i> c. <i>Social Engineering</i> d. <i>Vulnerabilities Website</i> e. <i>Session Hijacking</i> f. <i>Phishing</i> g. <i>Sniffing</i> h. <i>SQL Injection</i>	Syarah	Mendengar/ Bincang	2 Jam	Nota Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) soalan kuiz.

## **RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)**

---

- 1. Nama Kursus** : PENGUKUHAN KESELAMATAN ICT
- 2. Tajuk Pengajaran** : Pekeliling Mengenai Keselamatan ICT
- 3. Tempoh** : 2 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta mampu membezakan setiap pekelliling yang dikeluarkan oleh kerajaan berkenaan keselamatan ICT; dan
  - ii. Peserta dapat memahami komitmen dan kepentingan agensi kerajaan bagi mengukuhkan keselamatan sumber ICT dalam agensi masing-masing.
- 5. Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
- 6. Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas Komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/Berpengetahuan tentang pekelliling berkaitan keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik Kuliah/Makmal Komputer/Dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
    - b. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	PKPA Bil 3 Tahun 2000 Rangka Dasar Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi Kerajaan (ICT)	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Minit	Nota Slaid
ii.	PKPA Bil 1 Tahun 2001 Mekanisme Pelaporan Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT)	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Minit	Nota Slaid
iii.	Surat Pekeliling Am Bil 6 Tahun 2005 Garis Panduan Penilaian Risiko Keselamatan maklumat Sektor Awam	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Minit	Nota Slaid
iv.	Surat Pekeliling Am Bil 4 Tahun 2006 Pengurusan Pengendalian Insiden Keselamatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi (ICT) Sektor Awam	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Minit	Nota Slaid
v.	Surat Pekeliling Am Bil 3 Tahun 2009 Garis Panduan Penilaian Keselamatan Rangkaian dan Sistem ICT Sektor Awam	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Minit	Nota Slaid
vi.	Garis Panduan Pengurusan Keselamatan ICT Sektor Awam Malaysia (MyMIS)	Syarahan	Mendengar/ Bincang	30 Minit	Nota Slaid
vii.	Lain-lain Pekeliling a. Langkah-langkah Untuk Memperkukuhkan Keselamatan	Syarahan	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
	<p>Rangkaian Setempat Tanpa Wayar (Wireless Local Area Network ) di Agensi-Agensi Kerajaan.</p> <p>b. Langkah-langkah Pemantapan Pelaksanaan Sistem Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan</p> <p>c. Surat Arahan Ketua Pengarah MAMPU : Penggunaan Media Jaringan Sosial di Sektor Awam</p> <p>d. Langkah-Langkah Mengenai Penggunaan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan</p>				

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) soalan kuiz dan satu (1) latihan amal.

## **RANCANGAN PENGAJARAN (*LESSON PLAN*)**

---

- 1. Nama Kursus** : PENGUKUHAN KESELAMATAN ICT
- 2. Tajuk Pengajaran** : Dasar Keselamatan ICT Jabatan
- 3. Tempoh** : 4 jam
- 4. Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta dapat memahami dan mematuhi peraturan-peraturan berkaitan ICT yang telah ditetapkan oleh jabatan; dan
  - ii. Peserta memahami hala tuju jabatan berkenaan keselamatan ICT.
- 5. Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
- 6. Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas Komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan tentang pekeliling berkaitan keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
    - b. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Pengenalan kepada Dasar Keselamatan ICT Jabatan	Syarah	Mendengar/ Bincang	30 minit	Nota Slaid
ii.	Peraturan-Peraturan Penggunaan Emel dan Internet	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid
iii.	Tatacara Keselamatan a. Keselamatan Katalaluan b. Pengurusan Fail c. Keselamatan Komputer d. Keselamatan Data e. <i>Best Practises</i>	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam 30 minit	Nota Slaid
iv.	Pengukuhan Keselamatan ICT a. Teknologi Keselamatan ICT b. Social Engineering c. Pengendalian Maklumat Terperingkat	Syarah	Mendengar/ Bincang	1 Jam	Nota Slaid

## 8. Penilaian

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latihan amalan dan satu (1) soalan kuiz.

## RANCANGAN PENGAJARAN (LESSON PLAN)

---

1. **Nama Kursus** : PENGUKUHAN KESELAMATAN ICT
2. **Tajuk Pengajaran** : Aktiviti Pengurusan Risiko dan Pengukuhan Keselamatan ICT
3. **Tempoh** : 3 jam
4. **Penghasilan Pembelajaran:**
  - i. Peserta dapat mempraktikkan tindakan pengukuhan keselamatan ICT di persekitaran pejabat; dan
  - ii. Peserta dapat mengambil tindakan awal terhadap *insident* keselamatan ICT di bawah lingkungan kawalannya.
5. **Peserta Sasaran** : Pegawai Gred 41 – 54
6. **Pra Syarat**
  - i. Peserta : Asas Komputer
  - ii. Pengajar : Mahir/berpengetahuan tentang tool berkaitan keselamatan ICT
  - iii. Susun atur bilik : Bilik kuliah/makmal komputer/dewan
  - iv. Keperluan Bahan : Nota, pen dan kertas
  - v. Keperluan Peralatan : LCD dan komputer
  - vi. Penilaian dan tugas : Ujian/Kuiz
  - vii. Rujukan :
    - a. Dasar Keselamatan ICT, Jabatan Perangkaan Malaysia.
    - b. Garis Panduan Mengenai Tatacara Penggunaan Internet dan Mel Elektronik di Agensi-Agensi Kerajaan, PKPA Bil 1 Tahun 2003.

## 7. Aktiviti P&P (Sub Topik)

Bil.	Kandungan	Aktiviti Pengajar	Aktiviti Peserta	Masa	Bahan
i.	Mengenal ancaman siber : <i>BOTNET</i> - Menyingkirkan <i>Malware</i> secara manual	Syarahah /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
ii.	Bagaimana Memilih Katalaluan Yang Baik.	Syarahah /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
iii.	Bahaya <i>Macro</i> dalam komputer anda	Syarahah /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
iv.	Bahaya Laman Web <i>Social Networking</i>	Syarahah /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
v.	Prihatin Kepada Laman Web Yang Anda Kunjungi a. <i>Phishing</i> b. <i>Data Encryption</i> c. <i>Memory History</i> d. <i>Session Hijacked</i> e. <i>Virus / Spam</i> f. <i>SQL Injection</i>	Syarahah /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan	30 minit	Nota Slaid
vi.	Kecurian data tidak disengajakan a. Jalankan aktiviti <i>social engineering</i> dikalangan peserta. b. Bincangkan kaedah terbaik bagaimana untuk mengekan ancaman <i>social engineering</i> .	Syarahah /Hands On	Mendengar/ Bincang/ Latihan Dalam Kumpulan	30 minit	Nota Slaid

## **8. Penilaian**

Penilaian yang dijalankan adalah melalui satu (1) latih amal dan satu (1) soalan kuiz.

