



PROGRAM LATIHAN AKADEMI AUDIT NEGARA TAHUN 2022





PROGRAM IT



DARI KIRI: PUAN VILASINI A/P BASU, ENCIK ZAI DATUL BIN ALWI, ENCIK MOHAMAD SHAHZMIR BIN SABIDI

DIREKTORI PEGAWAI DI PROGRAM IT

1. KETUA PROGRAM IT
ENCIK ZAI DATUL BIN ALWI
KETUA PENOLONG PENGARAH W48
NO. TEL PEJABAT: 06-7822005
e-mel: zaidatul@audit.gov.my
2. ENCIK MOHAMAD SHAHZMIR BIN SABIDI
PENOLONG PENGARAH W41
NO. TEL PEJABAT: 06-7822027
e-mel: shahzmir@audit.gov.my
3. PUAN VILASINI A/P BASU
PEN. JURUAUDIT W32
NO. TEL PEJABAT: 06-7822028
e-mel: vilasini@audit.gov.my





PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT ASAS

KURSUS	ANALITIK DATA UNTUK JURUAUDIT
KOD KURSUS	IT101F

Sinopsis Kursus

Audit Command Language (ACL) boleh membaca data pelbagai jenis sistem mulai dari model system *mainframe* lama hingga ke *relational database* moden. ACL merupakan jenis aplikasi '*read-only*', di mana ACL tidak pernah mengubah data asal untuk menganalisis jenis *live-data*.

Kursus ini memperkenalkan kaedah bagi membuat pensampelan berdasarkan penggunaan CAATT's yang diterima umum. Turut diajar dalam kursus ini adalah teknik membuat analisis data, penetapan strata data dan pelaporan. Kursus ini juga memberi pendedahan kepada para peserta tentang tatacara dan kelebihan penggunaan perisian ACL secara *hands-on* untuk menganalisis data. Dengan menggunakan ACL, pengauditan dapat dilakukan dengan lebih berkesan dan cekap baik dari aspek masa dan tenaga yang diperlukan.

Kurikulum Kursus

- *ACL Fundamentals*
- *Data Access*
- *Data Integrity*
- *Data Analysis (Expression)*
- *Data Analysis (Profiling Data)*
- *Data Analysis (Isolating Data)*
- *Data Analysis (Indexing)*
- *Data Analysis (Reordering)*
- *Data Analysis (Combining Tables)*
- *Reporting*
- Perbincangan Kajian Kes

Manfaat Kursus

- Meningkatkan pengetahuan peserta kepada penggunaan *tools* pengauditan dalam memudahkan kerja penetapan sampel
- Menggalakkan peserta menggunakan ACL dalam proses pensampelan

Sasaran

- Kursus Fungsional bagi Gred W29 dan ke atas

Program Latihan Akademi Audit Negara 2022

	<ul style="list-style-type: none">• Pegawai dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat.
Kaedah Penyampaian	Secara <i>hands-on</i> dalam makmal komputer serta kajian kes
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT ASAS

KURSUS	PENGENALAN SAINS DATA DAN DATA RAYA
KOD KURSUS	IT107F

Sinopsis Kursus

Data yang diperolehi boleh memberi jawapan kepada persoalan penting serta membantu ke arah merancang strategi untuk penambahbaikan atau mengatasi masalah dihadapi. Data terkumpul yang dianalisis mampu memberi gambaran sebenar kepada sesuatu keadaan. Sains Data adalah satu daripada komponen di mana data yang diambil kemudian dianalisis sebelum kesimpulan dapat dibuat. Seterusnya berdasarkan maklumat itu tindakan selanjutnya dapat dirancang yang tujuannya untuk memberi manfaat kepada semua pihak.

Kurikulum Kursus

- *Part 1 – An insight of Data Science: An Introduction*
 - *Data science and big data scenario*
 - *What is data science, data analytic, data scientist & big data*
 - *The difference of data science and big data*
- *Part 2 – Pre-analytics data processing*
 - *Data collection, preparation and recording*
 - *Data distribution and data correlation*
 - *Data cleaning and data integrity*
 - *Extracting the X-files from pre analytics data processing through visualization, interpretation and analysis*
- *Part 3 – Post-analytics data processing with machine learning*

Manfaat Kursus

Meningkatkan pengetahuan dan pendedahan kepada peserta mengenai Sains Data dan Data Raya.

Sasaran

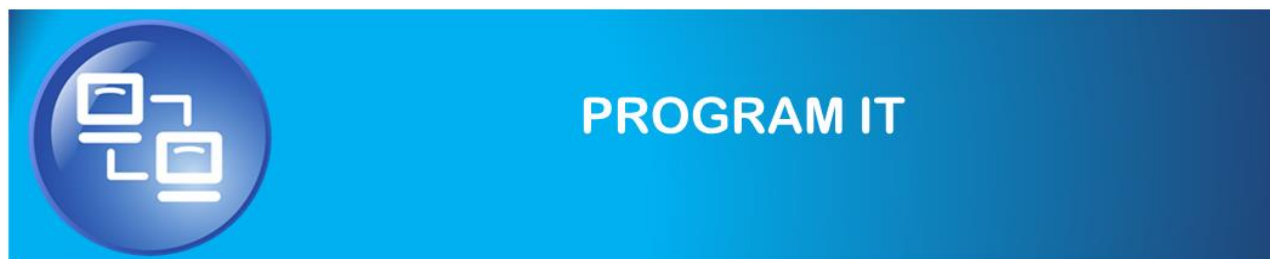
- Kursus Fungsional bagi Gred W29 dan ke atas
- Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat

Kaedah Penyampaian

Syarahan dan latihan dalam makmal

Kaedah Penilaian

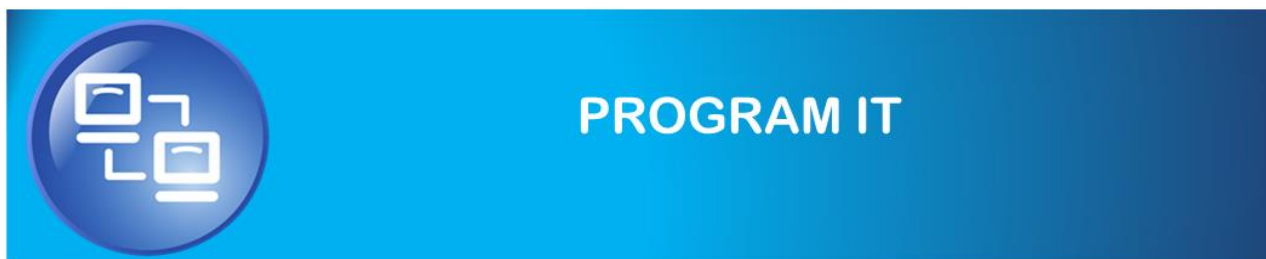
Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT ASAS

KURSUS	SISTEM MAKLUMAT PERAKAUNAN KERAJAAN NEGERI (iSPEKs)
KOD KURSUS	IT110F

Sinopsis Kursus	Kursus ini diadakan untuk memberi penerangan berkenaan Sistem Maklumat Perakaunan Kerajaan Negeri (iSPEK) yang digunakan di Negeri-negeri Semenanjung Malaysia. Peserta akan dilatih untuk memahami fungsi-fungsi yang terdapat dalam sistem iSPEK, menjana laporan dan membuat analisis.
Kurikulum Kursus	<ul style="list-style-type: none">• Latar belakang sistem iSPEK• Fungsi yang terdapat dalam sistem iSPEK• Melihat laporan yang boleh dijana dari sistem iSPEK• Perubahan laporan asas tunai kepada asas akruan• Kajian kes
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman peserta dalam terhadap sistem iSPEK.
Sasaran	Kursus Fungsional bagi Gred W29 dan ke atas yang ditempatkan di cawangan JAN Negeri
Kaedah Penyampaian	Secara dalam bilik kuliah atau makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT ASAS

KURSUS	VISUALISASI DATA MELALUI POWER BI
KOD KURSUS	IT111E

Sinopsis Kursus	Kursus ini diadakan untuk meningkatkan pengetahuan peserta bagaimana untuk menganalisis dan memaparkan data menggunakan Power BI seterusnya membuat keputusan berpacuan data yang dianalisis. Visualisasi Data digunakan untuk mempersembahkan data secara berstruktur dan dalam bentuk grafik yang lebih mudah difahami.
Kurikulum Kursus	<ul style="list-style-type: none">• <i>Introduction to Power BI</i>• <i>Create Power BI reports and dashboards</i>• <i>How to embed canvas apps into Power BI reports and dashboards</i>• <i>Analyzing and Visualizing Data with Power BI</i>
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik mencari, mengumpul, menganalisis dan melaporkan data yang diperolehi ke bentuk maklumat yang boleh digunakan dengan Power BI.
Sasaran	<ul style="list-style-type: none">• Kursus Elektif untuk semua peringkat warga JAN• Peserta dari UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Secara <i>hands-on</i> dalam makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT ASAS

KURSUS	SISTEM PERAKAUNAN ELEKTRONIK KERAJAAN
KOD KURSUS	IT112F

Sinopsis Kursus

Kerajaan telah membangunkan pakej perakaunan berkomputer yang standard yang diubahsuai daripada pakej perakaunan yang sedia terdapat di pasaran. Ini bertujuan bagi mempercepatkan pengurusan dan penyimpanan akaun supaya akaun dapat dikemaskini setiap hari dan kerja-kerja audit dapat dibuat dengan mudah dan cepat.

Kursus ini mengajar tentang sistem kewangan kerajaan yang diamalkan semasa. Peserta didedahkan dengan sistem iGFMAS, iSPEKS, SAGA dan beberapa sistem lain disamping didedahkan dengan asas perakaunan kerajaan sama ada asas tunai mahupun asas akruan.

- Memberi pendedahan kepada peserta dalam memahami sistem kewangan dan perakaunan kerajaan Malaysia
- Memberi pengetahuan awal dalam persediaan perubahan sistem kewangan asas tunai ke asas akruan.

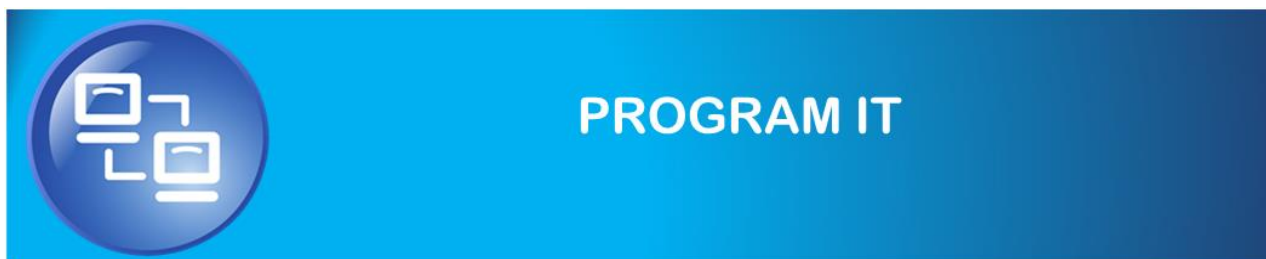
Metodologi kursus ini adalah secara komunikasi dua hala antara penceramah dan peserta dan juga secara *hands-on* dalam makmal.

Kurikulum Kursus

- Pengenalan kepada sistem kewangan dan perakaunan Kerajaan
- Sistem Perakaunan Kerajaan (SPK)
- Sistem Perakaunan (SP) Bukan Kerajaan
- Dasar Perakaunan Kerajaan dan Peraturan & Perundangan
- Pengurusan dan operasi Perakaunan Kerajaan
- Sistem iGFMAS
- Sistem Perakaunan Berkomputer Standard Kerajaan Negeri (iSPEKS)
- Sistem PBT/Badan Berkanun
- Dasar Perakaunan Asas Akruan

Program Latihan Akademi Audit Negara 2022

Manfaat Kursus	<ul style="list-style-type: none">• Meningkatkan pengetahuan peserta tentang sistem kewangan yang diamalkan semasa• Mendedahkan peserta dengan hasrat kerajaan untuk berubah dari sistem kewangan asas tunai ke asas akruan
Sasaran	<ul style="list-style-type: none">• Kursus Fungsional bagi Gred W29 dan ke atas• Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Syarahan bilik kuliah dan <i>hands-on</i> dalam makmal komputer.
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT PERTENGAHAN

KURSUS	TEKNIK ANALISIS DATA (MS Excel)
KOD KURSUS	IT203E

Sinopsis Kursus

Data yang diperolehi boleh memberi jawapan kepada persoalan penting serta membantu ke arah merancang strategi untuk penambahbaikan atau mengatasi masalah dihadapi. Data terkumpul yang dianalisis mampu memberi gambaran sebenar kepada sesuatu keadaan. Analisis data adalah satu daripada komponen itu di mana data yang diambil kemudian dianalisis sebelum satu-satu kesimpulan dapat dibuat. Seterusnya berdasarkan maklumat itu tindakan selanjutnya dapat dirancang yang tujuannya untuk memberi manfaat kepada semua pihak.

Kursus ini mengajar tentang kaedah mengumpul, menganalisis dan menghasilkan laporan daripada data yang diperolehi. Objektif kursus ini adalah untuk memberi pendedahan kepada peserta cara untuk mendapatkan, mengumpul dan berkongsi data dari pelbagai sumber dalam melaksanakan analisis.

Kurikulum Kursus

- *Introduction to Data Analysis*
- *Risk Analysis*
- *Exploratory Data Analysis*
- *Quantitative Data Analysis*
- *Research Methods*
- *R Data Visualization*
- *R Statistic*
- *Statistical Data Analysis Training with Excel*

Manfaat Kursus

Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik mencari, mengumpul, menganalisis dan melaporkan data yang diperolehi ke bentuk maklumat yang boleh digunakan

Sasaran

- Kursus Elektif bagi Gred W29 dan ke atas
- Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat

Kaedah Penyampaian

Secara *hands-on* dalam makmal komputer

Kaedah Penilaian

Latihan dan ujian kajian kes



MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT PERTENGAHAN

KURSUS	CAATTS- MUAT TURUN DATA DAN SKRIP ACL
KOD KURSUS	IT205F

Sinopsis Kursus	Kursus ini akan memberikan pengetahuan asas tentang perisian-perisian berkaitan <i>Computer-assisted Audit Techniques</i> yang terdapat dalam pasaran dan cara menggunakannya. Peserta turut diberikan pengetahuan mengenai pembangunan dan dokumentasi CAATTS, format fail, jenis data dan cara pemindahan data
Kurikulum Kursus	<ul style="list-style-type: none">• <i>Role & Types of CAATTS</i>• <i>Consideration for use of CAATTS</i>• <i>Introducing CAATTS function/Data Access /Data Selection</i>• <i>Use of CAATTS – A Phase Approach</i>• <i>Data Analysis Tools</i>
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam penggunaan perisian berkaitan pengauditan dan analisis data serta meningkatkan pengetahuan peserta dalam menjana skrip ACL yang lebih spesifik untuk keperluan Agensi masing-masing.
Sasaran	<ul style="list-style-type: none">• Kursus Fungsional bagi Gred W29 dan ke atas• Peserta dari JAN/UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	Secara <i>hands-on</i> dalam makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dan ujian kajian kes



PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT PERTENGAHAN

KURSUS	PENGAUDITAN IT
KOD KURSUS	IT206FKCA

Sinopsis Kursus

Kursus ini adalah merupakan kursus peringkat pertengahan kepada pengauditan IT. Peserta akan dilatih untuk memahami skop dan metodologi dalam pengauditan IT berpandukan kepada Garis Panduan Pengauditan IT JAN dan ISSAI. Aspek utama dalam pengauditan IT turut diperkenalkan seperti jenis-jenis kawalan, *System Development Life Cycle (SDLC)*, *Business Continuity Plan (BCP)* dan sebagainya

Kurikulum Kursus

- Pengenalan kepada pengauditan prestasi berkaitan IT
- Mengenal pasti bidang utama dan penetapan objektif ICT
- Pengauditan Kawalan IT dan Aplikasi
- Pengauditan Perkhidmatan Pihak Ketiga
- Pengauditan Pelan Kesenambungan Urusan (BCP)
- Pengauditan Kawalan Keselamatan Aplikasi dan Rangkaian

Manfaat Kursus

Mendedahkan peserta dengan konsep pengauditan IT yang dilaksanakan oleh JAN berpandukan kepada Garis Panduan sedia ada dan keperluan ISSAI.

Sasaran

Kursus Fungsional untuk Juruaudit Gred W44

Kaedah Penyampaian

Secara syarahan dan latihan dalam bilik kuliah

Kaedah Penilaian

Latihan dalam kelas



PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT PERTENGAHAN

KURSUS	PENGAUDITAN SISTEM iGFMAS (<i>iGOVERNMENT FINANCIAL MANAGEMENT ACCOUNTING SYSTEM</i>)
KOD KURSUS	IT209FKCA

Sinopsis Kursus	Sistem perakaunan berasaskan akruan bagi kerajaan persekutuan akan dilaksanakan oleh Jabatan Akauntan Negara Malaysia mulai 1 Januari 2018. Analisis jurang telah dilakukan ke atas sistem dan proses sedia ada dengan keperluan baru bagi memantapkan lagi sistem yang akan dibangunkan iaitu <i>iGovernment Financial Management Accounting System</i> (iGFMAS) berasaskan perakaunan akruan dan tunai.
Kurikulum Kursus	<ul style="list-style-type: none">• Perakaunan akruan dan tunai• Penyediaan <i>Line of Inquiry</i> berasaskan akruan dan tunai• Penyediaan Skrip ACL
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta kursus dalam memahami sistem iGFMAS dan menyediakan analisis baru untuk diolah bagi tujuan pengauditan interim dan muktamad.
Sasaran	Kursus Fungsional untuk Juruaudit Gred W48 ke atas
Kaedah Penyampaian	Secara <i>hands-on</i> dalam makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT PERTENGAHAN

KURSUS	PERSEMBAHAN SLIDE BERINFOGRAFIK (MS POWERPOINT)
KOD KURSUS	IT211E

Sinopsis Kursus

Aplikasi *MS Powerpoint* diperlukan untuk penyampaian kerja/aktiviti melalui slides. Penyusunan slide dengan *MS PowerPoint* Berinfografik akan lebih menarik bagi *audiens* apabila informasi slide menarik dengan gambar, muzik, video dan animasi dan tidak terlalu banyak teks.

Kursus ini mengajar tentang kaedah menyediakan slide pembentangan berinfografik yang menarik, jelas, tepat dan padat dengan menggunakan perisian *MS PowerPoint*. Objektif kursus ini adalah bagi membolehkan peserta :

- Menrekasuaikan *the Quick Access toolbar*
- Mencipta dan melaksanakan *custom design theme*
- Menghasilkan *template* reka-sendiri dan menggunakannya dalam persembahan; dan mengemaskini persembahan dengan menghasilkan pendua bagi *slide masters*, mengedit *title master*, menjana berbagai *slide masters* yang berbeza, dan menamakan semua *slide master*.
- Mengubahsuai *clip art image* dengan teknik *cropping* dan mengubah skim warnanya; menambah bunyi dan *movie clips* ke dalam persembahan; menambah *animation effects* ke dalam elemen *slides*; dan menghasilkan album gambar persembahan bagi menayangkan gambar.

Kurikulum Kursus

- *Slide organisation, theme & formatting. Working with shapes, pictures Starting a new publication*
- *Using smart art, photo album, chart, table*
- *Multimedia (Sound & Video), slide transition, latihan amali*
- *Slide animation, setting up the slide show, outline & slides*
- *Slide master, delivery your presentation*
- *Customizing presentation*
- *Type of powerpoint file format, printing & handout*

Program Latihan Akademi Audit Negara 2022

	<ul style="list-style-type: none">• <i>Simple powerpoint slide creation</i>• <i>Slide presentation</i>
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik menyediakan slaid pembentangan yang jelas, menarik, padat dan tepat bagi memudahkan pegawai menjelaskan maksud penemuan semasa perbincangan mahupun sewaktu di dalam mesyuarat.
Sasaran	<ul style="list-style-type: none">• Kursus Elektif untuk semua peringkat warga JAN• Peserta dari UAD dan lain-lain Agensi luar yang berminat
Kaedah Penyampaian	<ul style="list-style-type: none">• Kuliah secara bersemuka• Perbincangan kumpulan
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT PERTENGAHAN

KURSUS	PENGAUDITAN KESELAMATAN IT
KOD KURSUS	IT215FKCA

Sinopsis Kursus	Kursus ini diadakan untuk memberi pengetahuan dan kemahiran kepada peserta mengenai kepentingan pengukuhan keselamatan IT di Jabatan/Agensi. Peserta akan memperolehi kesedaran tentang kepentingan dan risiko keselamatan IT serta kaedah menjalankan pengauditan terhadap keselamatan IT.
Kurikulum Kursus	<ul style="list-style-type: none">• Memahami Keselamatan IT dan Aset IT• Kepentingan Keselamatan IT• Memahami Keselamatan Aplikasi• Memahami Keselamatan Rangkaian
Manfaat Kursus	Meningkatkan pengetahuan dan pemahaman peserta dalam menjalankan pengauditan berkaitan Keselamatan IT.
Sasaran	Kursus Fungsional untuk Gred W48 dan ke atas
Kaedah Penyampaian	Secara dalam bilik kuliah dan makmal komputer
Kaedah Penilaian	Latihan dalam kelas



PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT LANJUTAN

KURSUS	PENGAUDITAN FORENSIK DIGITAL
KOD KURSUS	IT304FKCA

Sinopsis Kursus

Forensik Digital adalah penggunaan teknik analisis dan penyiasatan untuk mengenalpasti, mengumpul, menyemak dan menyimpan bukti atau maklumat yang tersimpan pada komputer atau media simpanan digital yang berguna sebagai bukti yang sah di dalam mahkamah. Kursus ini mengajar tentang kaedah mendapatkan maklumat, menganalisis dan menghasilkan laporan daripada sumber digital dan elektronik.

Kurikulum Kursus

- *Introduction to Digital Forensic*
- *Digital Forensic and Investigation process*
- *Gathering Evidence/ Windows Forensic*
- *Steganography and application password crackers*
- *Investigating networks/mobile attacks and log analysis*
- *Report writing for digital forensic*

Manfaat Kursus

Meningkatkan pengetahuan peserta dalam teknik penyiasatan secara digital dalam mencari, mengumpul, menganalisis dan melaporkan penemuan yang mempunyai unsur salah laku.

Sasaran

Kursus Fungsional wajib bagi Gred W48

Kaedah Penyampaian

Secara *hands-on* dalam makmal komputer

Kaedah Penilaian

Latihan dan ujian kajian kes



PROGRAM IT

MODUL KURSUS FUNGSIONAL PERINGKAT LANJUTAN

KURSUS	ISU, CABARAN DAN CADANGAN PENYELESAIAN DALAM PENGAUDITAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
--------	--

KOD KURSUS	IT320FKCA
------------	------------------

Sinopsis Kursus	Kursus ini merupakan kursus khas bagi kenaikan pangkat ke Gred W54. Kursus ini akan diadakan secara bengkel. Setiap peserta akan diberikan dengan kajian kes yang perlu diselesaikan berdasarkan <i>SWOT Analysis</i> .
Kurikulum Kursus	<ul style="list-style-type: none">• Mengenal pasti kekuatan pengauditan IT.• Mengenal pasti kelemahan pengauditan IT.• Mengenal pasti faktor luaran yang mempengaruhi pengauditan IT.• Mengenal pasti cabaran pengauditan IT• Mengenal pasti penyelesaian terhadap isu
Manfaat Kursus	Perkongsian ilmu dan pengalaman akan mendedahkan dan membolehkan peserta mempelajari isu dan kaedah penyelesaian dari pelbagai perspektif
Sasaran	Pegawai gred W52
Kaedah Penyampaian	<ul style="list-style-type: none">• Bengkel• Latih amal / Kajian Kes
Kaedah Penilaian	Persembahan Kajian Kes