

中華基督教會公理高中書院
資訊及通訊科技科
單元模式課程大綱

甲. 課程目標：

1. 展示對電腦系統的組織和系統，及其與硬件、軟件和數據之間的相互關係的認識和理解；
2. 體會與資訊及通訊科技運用有關的社會、道德及法律問題；
3. 有效、有道德地運用及辨識一系列的應用軟件，以支援資訊處理及解決問題；
4. 顯示對分析問題的各种方法的理解，其運用資訊及通訊科技來規劃及實現方案；
5. 體會資訊素養與使用資訊及通訊科技以共享和知識如何影響人們的決定和改變社會

乙. 學習成果：

知識和理解：理解電腦系統的組織和系列，其與硬件、軟件及數據之間的相互關係；認識使用資訊及通訊科技有關的社會、道德及法律方面的問題。

技能：有效、有道德地運用及辨識一系列的應用軟件，以支援資訊處理及解決問題；顯示個人對各種分析問題的方法的理解，並懂得運用資訊及通訊科技來規畫及實現方案。

價值觀和態度：體會資訊素養和使用資訊及通訊科技共享知識如何影響人們的決定和改變社會；成為富責任感和有道德的資訊及通訊科技使用者。

丙. 課程內容：

1. 本科包含以下各學習單元，每個學習單元有 36 小時學習課時，包括 30 小時面授課時，及 6 小時獨立學習課時。
2. 各學習單元的名稱、學習內容簡介及其他相關資料如下表：

單元編號	單元名稱	學習內容簡介	建議修讀年級	備註	課業	評估模式及考核時間	教科書／教材
IC401	資訊處理 I	《資訊處理簡介》、 《數據組織及數據控制》、 《數據表示》	中四 學年		<ul style="list-style-type: none"> ● 數據組織習作一 ● 數據組織習作二 ● 數據控制習作一 ● 數據控制習作二 ● 數據表示習作一 ● 數據表示習作二 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出席 ● 課堂習作 ● 考試(一小時) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通訊科技
IC402	資訊處理 II	《辦公室自動化軟件的運用》、 《資訊演示》	中四 學年		<ul style="list-style-type: none"> ● 辦公室自動化軟件習作一 ● 辦公室自動化軟件習作二 ● 辦公室自動化軟件習作三 ● 辦公室自動化軟件習作四 ● 資訊演示習作一 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出席 ● 課堂習作 ● 考試(一小時) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通訊科技
IC4012	IC401 及 IC402 補修單元						
IC403	多媒體製作	《多媒體製作》	中四 學年	學生須在此二單元中任選其一修讀	<ul style="list-style-type: none"> ● 多媒體製作(圖像)習作一 ● 多媒體製作(圖像)習作二 ● 多媒體製作(音頻)習作一 ● 多媒體製作(音頻)習作二 ● 多媒體製作(視像)習作一 ● 多媒體製作(視像)習作二 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出席 ● 課堂習作 ● 考試(一小時) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通訊科技
IC501	網站建構	《網站建構》、 《初級網頁創作》	中五 學年		<ul style="list-style-type: none"> ● 網站建構習作一 ● 網站建構習作二 ● 網站建構習作三 ● 初級網頁創作習作一 ● 初級網頁創作習作二 ● 初級網頁創作習作三 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出席 ● 課堂習作 ● 考試(一小時) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通訊科技
IC502	互聯網及其應用	《建網及互聯網基本知識》、 《互聯網服務及應用》	中五 學年		<ul style="list-style-type: none"> ● 建網及互聯網基本知識習作一 ● 建網及互聯網基本知識習作二 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出席 ● 課堂習作 	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通

					<ul style="list-style-type: none"> ● 建網及互聯網基本知識習作三 ● 互聯網服務及應用習作一 ● 互聯網服務及應用習作二 ● 互聯網服務及應用習作三 	<ul style="list-style-type: none"> ● 考試(一小時) 	訊科技
IC5012	IC501 及 IC502 補修單元						
IC503	基本程式編寫 概念	《解難程序》、 《算法設計》、 《算法測試》	中五 學年	學生須在此二單 元中任選其一修 讀	<ul style="list-style-type: none"> ● 解難程序習作一 ● 解難程序習作二 ● 算法設計習作一 ● 算法設計習作二 ● 算法測試習作一 ● 算法測試習作二 	<ul style="list-style-type: none"> ● 出席 ● 課堂習作 ● 考試(一小時) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通 訊科技
IC601	電腦系統基礎	《基本機器組織》、 《系統軟件》、 《電腦系統》	中六 學年		<ul style="list-style-type: none"> ● 基本機器組織習作一 ● 基本機器組織習作二 ● 系統軟件習作一 ● 系統軟件習作二 ● 電腦系統習作一 ● 電腦系統習作二 	依畢業考試模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通 訊科技
IC602	資訊及通訊科 技對社會的影 響	《公平存取》、 《工作及健康議題》、 《知識產權》、 《網上威脅及保安》	中六 學年		<ul style="list-style-type: none"> ● 公平存取習作一 ● 工作及健康議題習作一 ● 知識產權習作一 ● 網上威脅及保安習作一 	依畢業考試模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 校本教材 ● 朗文新高中資訊及通 訊科技

3. 各級學生修讀建議：

	提供單元			備 註 (最少須完成單元數)(包括必修單元)
	第一學期	第二學期	第三學期	
中四學年	IC401	IC402	IC403 / IC4012	3
中五學年	IC501	IC502	IC503 / IC5012	3
中六學年	IC601	IC602		2

丁. 評估模式：

1. 中四學年及中五學年學生在完成學習每個單元後，須參加考試，評估學習成績。學習成績由以下三部分組成：A.出席率(佔總成績 20%)；B.單元課業(佔 30%)；及 C.單元考試(佔 50%)。總成績不低於 40 分(以 100 分為滿分計)，即為合格，獲 3 學分。
2. 中六級學生在完成中六學年學習，須參與畢業考試，考試模式參照香港中學文憑考試形式。畢業試成績將轉換為中六級單元考試分(佔 50%)，結合出席率(佔 20%)及單元課業(佔 30%)，成為學科單元成績。總成績不低於 40 分(以 100 分為滿分計)，即為合格，獲 3 學分。