

科任教師手冊

資訊及通訊科技科

甲. 教學目標

教授最新資訊及通訊科技知識，訓練學生應用電腦軟硬件的技能，讓學生掌握知識型社會必備的共通能力，運用資訊及通訊科技有效率地處理工作，並且終身學習。

乙. 教與學

1. 資訊科技之應用

學生於電腦室進行一人一機學習，有利於軟件的實習，培養資料搜尋及分析的技巧。電腦室亦安裝了電子白板，提高老師演示時的彈性，也可作為與學生互動的平台。

2. 公民及國民教育的推展

於課程中加入公民及國民教育的元素，例如中三的環保動畫創作及高中的互聯網道德觀…等。

3. 教學策略

初中以實用及具挑戰性的課堂活動，訓練學生應用軟件的基礎，並持續評估學生的學習進度，必要時因應學生的能力調適課程。高中除訓練學生應付公開考試外，亦能鼓勵學生透過互聯網主動探索最新的資訊科技知識。

4. 專題研習

於日常學習中，讓學生完成一些小規模的研習的工作，對學生作出提點，指出其可改善的地方，訓練學生專題研習的技巧，以應付考評局要求學生完成的校本評核報告。

5. 閱讀推廣

資訊及通訊科技科鼓勵學生閱讀網上的材料，於學習的過程中，學生往往需要閱讀大量網上的材料，以應付老師於課堂上的提問。

丙. 評估方法

於日常課堂使用持續性評估，對學生的課業或作品作出回饋，指出學生可進步的地方。初中於每學期末設一次考試，考核學生是否能對全學期所學融會貫通。高中於每學期末設一次考試，形式近似於公開試，讓學生習慣公開時的考核方法。

丁. 教科書選用

初中選用港大電子學習發展實驗室出版的教科書，輔以老師自編教材。

高中採用培生朗文出版社的資訊及通訊科技課本。

戊. 家課政策

初中要求學生於每兩次課堂完成一個實習課業，並於每學期要求學生完成兩個綜合性的評估測驗。高中要求學生於每週完成一份課業，形式可以是網上多選題、短答及報告等工作，亦會以公開試格式的試題加強對學生的操練。高中隔週測驗一次。

學生如學期內缺席測驗一次，分數將由同一學期其他測驗平均分推算，如缺席測驗兩次或以上，將於一星期內安排補測，高中補測分數將以八折計算。

己. 評卷準則

初中主要針對學生對軟件技能的熟悉程度評分，其次則針對作品的創意度。高中則跟據公開試模式，跟據學生答案是否命中重點，逐點計分。

成績表上分數計算公式： $\text{日常課業分數} \times 20\% + \text{測驗} \times 30\% + \text{考試} \times 50\%$

庚. 科務會議

全年召開三至五次正式會議，商議全年計劃、進度評估及成效檢討事項。

辛. 教師培訓政策

科任老師透過互相觀課及分享教學法，提升全科的教學效能。

壬. 學科活動

電腦學會全年與辦至少六次學科活動，如機械人編程比賽、3D 模型創作、音樂製作、電腦組裝…等。

癸. 與科任老師溝通渠道

透過日常面談及內聯網電郵進行溝通。

十一. 科主任與級聯絡的職權

科主任訂定學科發展方向，與科任老師商討實行的細節，然後全科分工合作推動學科發展。科主任亦帶領科任老師檢討計劃的成效，以完善學科的政策。

十二. 科主任及科任老師的名稱

科主任： 鄭惠雯

科任老師： 葉維舜

羅文湛

余維康

范基發

十三. 教學資源

見另頁。

A. 參考書

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204001	新高中資訊及通訊科技選修部分 A1(數據庫)教師用書	朗文	204	贈品
204002	新高中資訊及通訊科技選修部分 A1(數據庫)教師用書(第 3 章)	朗文	204	贈品
204003	新高中資訊及通訊科技選修部分 A1(數據庫)教師用書(第 3 章)	朗文	204	贈品
204004	新高中資訊及通訊科技選修部分 A2(數據庫)	朗文	204	贈品
204005	新高中資訊及通訊科技選修部分 B1(數據通訊及建網)教師用書	朗文	204	贈品
204006	新高中資訊及通訊科技選修部分 B1(數據通訊及建網)教師用書(第 6 章)	朗文	204	贈品
204007	新高中資訊及通訊科技選修部分 B1(數據通訊及建網)教師用書	朗文	204	贈品
204008	新高中資訊及通訊科技選修部分 C1(多媒體製作及網站建構)教師用書	朗文	204	贈品
204009	新高中資訊及通訊科技選修部分 C1(多媒體製作及網站建構)教師用書	朗文	204	贈品
204010	新高中資訊及通訊科技選修部分 C1(多媒體製作及網站建構)教師用書	朗文	204	贈品
204011	新高中資訊及通訊科技選修部分 C1(多媒體製作及網站建構)教師用書(第 3 章)	朗文	204	贈品
204012	新高中資訊及通訊科技選修部分 C2(多媒體製作及網站建構)教師用書	朗文	204	贈品
204013	新高中資訊及通訊科技選修部分 C2(多媒體製作及網站建構)教師用書	朗文	204	贈品
204014	新高中資訊及通訊科技選修部分 C2(多媒體製作及網站建構)教師用書(第 12 章)	朗文	204	贈品
204015	新高中資訊及通訊科技選修部分 C(多媒體製作及網站建構)作業教師用書	朗文	204	贈品
204016	新高中資訊及通訊科技選修部分 D1(軟件開發)教師用書	朗文	204	贈品
204017	新高中資訊及通訊科技選修部分 D1(軟件開發)教師用書(第 8 章)	朗文	204	贈品
204018	新高中資訊及通訊科技選修部分 D2(軟件開發)教師用書(第 16 章)	朗文	204	贈品
204019	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 教師用書	朗文	204	贈品
204020	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 教師用書	朗文	204	贈品

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204021	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 教師用書	朗文	204	贈品
204022	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 教師用書	朗文	204	贈品
204023	新高中資訊及通訊科技選必修部分 1 教師用書(第 5 章及第 10 章)	朗文	204	贈品
204024	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 教師用書	朗文	204	贈品
204025	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 教師用書	朗文	204	贈品
204026	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 教師用書	朗文	204	贈品
204027	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 教師用書 (第 13 及 17 章)	朗文	204	贈品
204028	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 文憑試實用手冊	朗文	204	贈品
204029	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 文憑試實用手冊	朗文	204	贈品
204030	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 文憑試實用手冊	朗文	204	贈品
204031	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 文憑試實用手冊	朗文	204	贈品
204032	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 文憑試實用手冊	朗文	204	贈品
204033	新高中資訊及通訊科技必修部分 3 文憑試實用手冊	朗文	204	贈品
204034	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 考試解讀	朗文	204	贈品
204035	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 考試解讀	朗文	204	贈品
204036	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 考試解讀	朗文	204	贈品
204037	新高中資訊及通訊科技必修部分 3 考試解讀	朗文	204	贈品
204038	新高中資訊及通訊科技校本評核 1	朗文	204	贈品
204039	新高中資訊及通訊科技校本評核 2	朗文	204	贈品
204040	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 作業	朗文	204	贈品
204041	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 作業	朗文	204	贈品
204042	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 作業教師用書	朗文	204	贈品

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204043	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 作業教師用書	朗文	204	贈品
204044	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 作業教師用書	朗文	204	贈品
204045	新高中資訊及通訊科技必修部分 1 作業教師用書	朗文	204	贈品
204046	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 作業	朗文	204	贈品
204047	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 作業教師用書	朗文	204	贈品
204048	新高中資訊及通訊科技必修部分 2 作業教師用書	朗文	204	贈品
204049	新高中資訊及通訊科技必修部分 3 作業	朗文	204	贈品
204050	新高中資訊及通訊科技必修部分 3 作業教師用書	朗文	204	贈品
204051	新高中資訊及通訊科技必修部分 3 作業教師用書	朗文	204	贈品
204052	新高中資訊及通訊科技必修部分 3 作業教師用書	朗文	204	贈品
204053	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 A 辦公室應用軟件（樣書附教學指引第一及第三章）	朗文	204	贈品
204054	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 B 多媒體製作樣章（第 1 至第 5 章）附教學指引第 1 及第 2 章	朗文	204	贈品
204055	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 C 電腦系統（樣書附教學指引第 2 及 3 章）	朗文	204	贈品
204056	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 C 電腦系統	朗文	204	贈品
204057	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 D 網頁編寫（樣書附教學指引第 1 及 2 章）	朗文	204	贈品
204058	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 E 互聯網應用及保安樣書（第 1 及 3 章）附教學指引第 1 章	朗文	204	贈品
204059	校本 ICT 朗文初中電腦課程課題 F RAPTOR 程序編寫（樣書附教學指引第 2 及 3 章）	朗文	204	贈品
204060	校本 ICT 朗文初中電腦課程網上資源套（樣本）	朗文	204	贈品
204061	香港中學文憑資訊及通訊科技模擬試卷（試卷一） 樣卷	朗文	204	贈品
204062	香港中學文憑資訊及通訊科技模擬試卷（試卷一） 樣卷	朗文	204	贈品
204063	香港中學文憑資訊及通訊科技模擬試卷（試卷二 C）多媒體製作及網站建構	朗文	204	贈品
204064	香港中學文憑資訊及通訊科技多項選擇題 樣本	朗文	204	贈品

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204065	香港中學文憑資訊及通訊科技多項選擇題 樣卷	朗文	204	贈品
204066	電腦與資訊科技會考課程選修單元丁多媒體製作 1 (教師用書 第二版)	朗文	204	贈品
204067	電腦與資訊科技會考課程選修單元丁多媒體製作及網頁編寫 作業 (第二版)	朗文	204	贈品
204068	會考今日電腦—PASCAL 程序編寫 作業 教師用書	朗文	204	贈品
204069	新高中資訊及通訊科技選修部分	朗文	204	贈品
204070	聯邦電腦科會考模擬試題卷 2	聯邦	204	贈品
204071	H. K. C. E. E. MULTIPLE CHOICE ON PASCAL PROGAMMING	FEDERAL	204	贈品
204072	H. K. C. E. E. MULTIPLE CHOICE ON PASCAL PROGAMMING Solutions included!	FEDERAL	204	贈品
204073	訓練教材系列—倉頡	正學教育	204	贈品
204074	齊來學 九方輸入法 電腦認知科	正學教育	204	贈品
204075	會聲會影 10 專業數碼教材	正學教育	204	贈品
204076	新一代中學電腦程序—PASCAL 中一至中三 基本單元	中大	204	贈品
204077	HKCEE 會考狀元系列 電腦與資訊科技 核心單元 練習試題(上冊)	Nobel	204	贈品
204078	HKCEE 會考狀元系列 電腦與資訊科技 核心單元 練習試題(下冊)	Nobel	204	贈品
204079	HKCEE 會考狀元系列 電腦與資訊科技 核心單元 練習試題(下冊)	Nobel	204	贈品
204080	香港中學會考探索電腦與資訊科技 1000 條多項選擇題	Original Press	204	贈品
204081	Macromedia GENERATOR 2 Devrloper Edition Using Generator	Macromedia	204	自行購買
204082	Macromedia FIREWORKS 4 Using Fireworks	Macromedia	204	自行購買
204083	macromedia DREAMWEAVER 4 Using Dreamweaver 4	Macromedia	204	自行購買
204084	macromedia FLASH 5 ActionScript Reference Guide	Macromedia	204	自行購買
204085	macromedia FLASH 5 Using Flash	Macromedia	204	自行購買
204086	macromedia FREEHAND 10 Using FreeHand 10	Macromedia	204	自行購買

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204087	高級/高級補充程度 電腦概論 附習題	RADIAN	204	自行購買
204088	高級/高級補充程度 電腦概論 附習題	RADIAN	204	自行購買
204089	Spreadsheet for A/AS Level	RADIAN	204	自行購買
204090	Database for A/AS Level	RADIAN	204	自行購買
204091	Further Practice and Solutions Visual FoxPro and SQL	RADIAN	204	自行購買
204092	精通 電腦與資訊科技 問答題	偉能	204	自行購買
204093	精通 電腦與資訊科技 多項選擇題	偉能	204	自行購買
204094	電腦 自己來選購.組裝.應用	碁峯	204	自行購買
204095	mindstorms education 9797	Lego	204	自行購買
204096	教你學會 LEGO 樂高機械人 1	旗林	204	自行購買
204097	教你學會 LEGO 樂高機械人 2	旗林	204	自行購買
204098	教你學會 LEGO 樂高機械人 3	旗林	204	自行購買
204099	教你學會 LEGO 樂高機械人 4	旗林	204	自行購買
204100	NXT 編程指南	Semia	204	自行購買
204101	NXT 編程指南	Semia	204	自行購買
204102	NXT 編程指南	Semia	204	自行購買
204103	會考 電腦與資訊科技 輔助教材套	朗文	204	贈品
204104	電腦與資訊科技 會教課程 輔助教材套	朗文	204	贈品
204105	電腦與資訊科技 會教課程 核心單元 輔助教材套	朗文	204	贈品
204106	電腦與資訊科技 會教課程 選修單元丁 多媒體製作及網頁編寫 輔助教材套	朗文	204	贈品
204107	2003 香港考試及評核局 香港中學會考 電腦科 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204108	2003 香港考試及評核局 香港中學會考 電腦科 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204109	2003 香港考試及評核局 香港中學會考 資訊科技 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204110	2003 香港考試及評核局 香港中學會考 資訊科技 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204111	2004 香港考試及評核局 香港中學會考 資訊科技 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204112	2004 香港考試及評核局 香港中學會考 資訊科技 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204113	2004 香港考試及評核局 香港中學會考 電腦科 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204114	2005 香港考試及評核局 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204115	2006 香港考試及評核局 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯 附參考答案	香港考評局	204	自行購買
204116	2006 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204117	2006 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204118	2007 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204119	2007 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204120	2007 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204121	2008 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204122	2009 香港中學會考 電腦與資訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204123	2004 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204124	2004 香港高級程度會考 電腦科 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204125	2005 香港高級程度會考 電腦 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204126	2005 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204127	2006 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204128	2006 香港高級程度會考 電腦 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204129	2006 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204130	2007 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買

編號	書名	出版社	藏書地點	類型
204131	2007 香港高級程度會考 高級程度電腦/高級補充程度電腦應用 試題樣本	香港考評局	204	自行購買
204132	2007 香港高級程度會考 高級程度電腦/高級補充程度電腦應用 試題樣本	香港考評局	204	自行購買
204133	2008 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204134	2008 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204135	2009 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204136	2009 香港高級程度會考 電腦 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204137	2011 香港高級程度會考 電腦應用 考試及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204138	香港高級程度會考試題 電腦 應用 2000-2002	香港考評局	204	自行購買
204139	香港高級程度會考試題 電腦 應用 2000	香港考評局	204	自行購買
204140	2012 香港中學文憑考試 資訊及通訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204141	2013 香港中學文憑考試 資訊及通訊科技 考試報告及試題專輯	香港考評局	204	自行購買
204142	最後一分鐘 電腦與資訊科技 全新會考課程精華	Original Press(Asia)	204	自行購買
204143	最後一分鐘 電腦與資訊科技 全新會考課程精華	Original Press(Asia)	204	自行購買
204144	最後一分鐘 電腦與資訊科技 2008/2009 會考課程精華	Original Press(Asia)	204	自行購買
204145	香港中學會考歷年史題參考答案 電腦(84~00)	JOINT-US	204	自行購買
204146	香港中學會考歷年史題參考答案 電腦與資訊科技(84~05)22 年	JOINT-US	204	自行購買
204147	科技教育學習領域 資訊及通訊科技課程及評估指引 (中四至中六) 2007		204	贈品
204148	科技教育學習領域 資訊及通訊科技課程及評估指引 (中四至中六) 2007		204	贈品
204149	香港中學文憑考試 資訊及通訊科技 水平參照成績匯報資料套 內附載有學生表現例的光碟 2009	香港考評局	204	贈品
204150	香港中學文憑考試 資訊及通訊科技 水平參照成績匯報資料套 內附載有學生表現例的光碟 2009	香港考評局	204	贈品
204151	香港中學文憑考試 資訊及通訊科技 水平參照成績匯報資料套 內附載有學生表現例的光碟 2009, 2012	香港考評局	204	贈品