

# 臺北市立百齡高中(國中部) 112 學年度第 2 學期

## 七 年 級 資 訊 科 技 學 科 / 領 域 課 程 計 畫

任 課 教 師	林佳慧	學分/每週節數	2 節
任教班級	701、702、703、704、705	教科書版本	全華
課程學習目標	課程設計以運算思維為主軸，透過電腦科學相關知能的學習，培養邏輯思考、系統化思考等運算思維，並藉由資訊科技之設計與實作，增進運算思維的應用能力、問題解決能力、團隊合作以及創新思考。也因資訊與網路介入人類社會與生活而衍生的問題，諸如資料保護、資訊安全、著作合理使用等相關社會議題，也一併納入課程之中。		
評量方式	1. 實作 70% 2. 平時考 20% 3. 上課表現 10%		
成績計算	日常評量：平時考 20% 上課表現 20% 作業實作 60%		

### 本學期各單元內涵：

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	核心素養	重大議題	節數	評量方法	備註
11	1/23~1/26	1-1 資訊科技與生活 1-2 資訊社會的使用規範 1-3 資訊安全	1 能落實健康的數位使用習慣與態度。 2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及社會議題，以保護自己與尊重他人。 3 能具備探索資訊科技之興趣，不受性別限制。	科-J-A1 科-J-A2 科-J-B2 科-J-C1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1. 口頭討論 2. 平時上課表現 3. 學習態度 4. 課堂問答	23-26 實體課務為補 04/20-4/25 全中運停課
1	2/12~2/17	1-1 資訊科技與生活 1-2 資訊社會的使用規範 1-3 資訊安全	1 能落實健康的數位使用習慣與態度。 2 能了解資訊科技相關之法律、倫理及社會議題，以保護自己與尊重他人。 3 能具備探索資訊科技之興趣，不受性別限制。	科-J-A1 科-J-A2 科-J-B2 科-J-C1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1. 口頭討論 2. 平時上課表現 3. 學習態度 4. 課堂問答	08-14 春節假期 16 開學日、註冊、第 3 節開始正式上課 16 國七八補救教學學生說明會(1230) 17 補 02/08 班補 2/15 課、幹部訓練(1225)
2	2/19~2/23	2-1 演算法介紹	演算法基本概念。	科-J-A2 科-J-A3	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展	2	1. 平時上課表現 2. 學習態度	19 國九補救教學學生說明會(1230) 21-22 國九第 3 次模擬考

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備註
					<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：		3.上機實 作	
3	2/26~3/1	2-2 程式語 言基本概念	程式語言基本概 念、功能及應 用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現  2.學習態 度  3.上機實 作	26 第八節輔 導課開始、國 九補救教學 27 國八補救 教學 28 和平紀念 日 29 國七補救 教學
4	3/4~3/8	2-2 程式語 言基本概念	程式語言基本概 念、功能及應 用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現  2.學習態 度  3.上機實 作	
5	3/11~15	2-3 結構化程 式設計	結構化程式設計。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現  2.學習態 度  3.上機實 作	
6	3/18~22	2-3 結構化程 式設計	結構化程式設計。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現  2.學習態 度  3.上機實 作	18-19 國八隔 宿露營
7	3/25~29	3-1 實例介紹 —繪圖挑戰	程式語言基本概 念、功能及應用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育	2	1.平時上 課表現  2.學習態	26-27 國七八 第 1 次定期 評量第 7 節 大掃除

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備註
					<input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：		度 3.上機實 作	
8	4/1~4/5	3-1 實例介紹 —繪圖挑戰	程式語言基本概 念、功能及應用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現 2.學習態 度 3.上機實 作	03 國八疫苗 注射(上午)、 國七校外教 學 04-05 清明節 連假
9	4/8~4/12	3-2 實例介 紹—數字挑 戰	程式語言基本概 念、功能及應用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現 2.學習態 度 3.上機實 作	10 作業抽查 說明會(1230)
10	4/15~4/19	3-2 實例介 紹—數字挑 戰	程式語言基本概 念、功能及應用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現 2.學習態 度 3.上機實 作	15-19 作業抽 查週 16-17 國九第 4次模擬考 16 國九第 8 節課輔結束
11	4/22~26				<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上 課表現 2.學習態 度 3.上機實 作	22-25 全中運 停課
12	4/29~5/3	3-3 專題實 作(一)彈力	程式語言基本概 念、功能及應用。	科-J-A2 科-J-A3	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育	2	1.平時上 課表現	04/30-05/1 國 九第 1 次定 期評量(期末

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	核心素養	重大議題	節數	評量方法	備註
		球遊戲機		科-J-B1 科-J-C2	<input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：		2.學習態度 3.上機實作	考)
13	5/6~5/10	3-3 專題實作(二)迷宮遊戲	程式語言基本概念、功能及應用。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1 科-J-C2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上課表現 2.學習態度 3.上機實作	06 國九包中(第4節)
14	5/13~5/17	4-1 資訊應用專題與電腦軟體	資料處理應用專題。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1 科-J-B2 科-J-B3 科-J-C2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上課表現 2.學習態度 3.上機實作	13-14 國七八第2次定期評量第7節大掃除 17 下午因國中教育會考考場布置停課 18-19 國中教育會考
15	5/20~5/24	4-1 資訊應用專題與電腦軟體	資料處理應用專題。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1 科-J-B2 科-J-B3 科-J-C2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上課表現 2.學習態度 3.上機實作	
16	5/27~5/31	4-2 資訊應用專題實作-QR 製作	資料處理應用專題。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1 科-J-B2 科-J-B3 科-J-C2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1.平時上課表現 2.學習態度 3.上機實作	31 畢業預演(下午)
17	6/3~6/7	4-2 資訊應用	資料處理應用專	科-J-A2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育	2	1.平時上	04 畢業典禮

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備註
		用專題實作 - 資料分析 與簡報製作	題。	科-J-A3 科-J-B1 科-J-B2 科-J-B3 科-J-C2	<input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：		課表現 2. 學習態 度 3. 上機實 作	
18	6/10~6/14	4-2 資訊應 用專題實作 - 資料分析 與簡報製作	資料處理應用專 題。	科-J-A2 科-J-A3 科-J-B1 科-J-B2 科-J-B3 科-J-C2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1. 平時上 課表現 2. 學習態 度 3. 上機實 作	10 端午節放假
19	6/17~6/21	期末考			<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1. 平時上 課表現 2. 學習態 度 3. 上機實 作	19 國七八第8 節課輔結束
20	6/24~6/28	期末考			<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它：	2	1. 平時上 課表現 2. 學習態 度 3. 上機實 作	26-27 國七八 第3次定期評 量第7節大掃 除 28 休業式