臺北市立南湖高級中學 112 第1 學期 教學計畫表

科目	:進階程式設計	年級:二									
任課	任課教師:吳秀宜										
課程目標	本課程將從程式基礎的複習與累進,讓學生逐步體驗程式設計中常運用的演算法,熟悉程式語法與指令,設計更進階的程式。藉由實作進行演算法驗證與程式撰寫,累積自己的學習作品與經驗,畢竟程式設計為新時代的重要能力,也是因應未來趨勢的關鍵能力! ■生涯規劃 □生命教育□法治教育□海洋教育□禄經營 □家庭教育□多元文化□品德教育□品德教育□品德教育□母語教學□清宗養與倫理〈可複選〉□資訊素養與倫理〈可複選〉□過訊素養與倫理〈可複選〉□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□										
教學理念	劃,希望培養學生更 科技之興趣,以試探	資訊科技加深加廣選修課程,乃依據科技領域課程之基本理念所規深入探索科技知識以及整合應用科技知識與技能之能力,並增進對與發展未來生涯所需之科技專業知能。提供學生整合資訊科技知能階程式設計選修課程的修習,能應用運算思維與資訊科技工具於問科技創作。									
教學內容及教學要求	教學內容: 進階程式設計教學內容包含:程式語言概念與應用、常見資料結構之原理與應用(堆疊、佇列、串列)、重要演算法(搜尋、排序等演算法)、演算法效能分析與比較、二元搜尋樹與重複與遞迴結構、程式設計實作與程式除錯。 教學要求: 上課時間需專心聽講,不可聊天玩手機或看其他書籍,更不可趴在桌上睡覺或吃食物喝飲料。										
作業內容及成績計算	一、作業內容 每堂課都依進度 二、成績計算 1.程式設計作業 2.課堂上的表現										
老師期許	考及使用電腦解決問 小專案的方式,製作	每個人的重要能力,也是關鍵能力。本課程目的在培養學生設計思題的能力;此外也著重培養學生應用與分析資料的能力;並能透過學習檔案,使學生具備正確資訊學習態度,包括創造思考、問題解合作與終身學習的能力。以上能力都是每個公民未來不可或缺的能習!									
希望家長配合事項	歡迎家長一併關心,	一起培育小孩的程式設計能力!									



臺北市立南湖高級中學 112 學年度第1 學期二年級教學進度表

月份	星期週次	日	1		11	四	五	六	教學進度	備註
八月	1	27	28	29	<u>30</u>	31	1	2	課程簡介	8/30 開學日
九月	1	3	4	5	6	7	8	9	進階程式語言概念	9/5-6 第一次模擬考 9/9-10 國語文競賽第一階段複試
	E	10	11	12	13	14	15	16	程式語言重要結構	9/16 學校日暨多元入學家長說明會
	四	17	18	19	20	21	22	23	輸出格式化參數	9/23 補行上班上課(補 10/9)
	五	24	25	26	27	28	29	30	程式設計運算應用	9/29 中秋節
十月	六	1	2	3	4	5	6	7	陣列程式設計應用	
	t	8	9	10	11	12	13	14	序對 tuple 資料結構	10/10 國慶日
	八	15	16	17	18	19	20	21	第一次定期評量	10/17-18 第一次定考.
	九	22	23	24	25	26	27	28	串列 List 資料結構	
十一月	+	29	30	31	1	2	3	4	字典與集合資料結構	10/30-31 第二次模考 11/4 校慶
	+-	5	6	7	8	9	10	11	新增資料程式	11/6 校慶補休
	+=	12	13	14	15	16	17	18	修改資料程式	
	十三	19	20	21	22	23	24	-	删除資料程式	
	十四	26	27	28	29	30	1	2	第二次定期評量	11/30-12/1 第二次定考.
+	十五	3	4	5	6	7	8	9	遞迴的資料結構	
	十六	10	11	12	13	14	15	16	遞迴的資料應用	12/13-14 第三次模考.
月	++	17	18	19	20	21	22	23	樹的資料結構與應用	
71	十八	24	25	26	27	28	29	30	重要演算法的概念與應用	10/00 00 なートウセ/キー)
一月	十九	31	1	2	3	4	5	6	藝能科期末考	12/28-29 第三次定考(高三) 1/1 元旦 1/5 藝能科期末考
	#	7	8	9	10	11	12	13		2.77
	廿一	14	15	16	17	<u>18</u>	19	20		1/17-19 第三次定考(高一、高二) 1/19 休業式, 1/20-22 學測
	寒一	21	22	23	24	25	26	27		1/23-26 全中運補課(4/23-25)
	寒二	28	29	30	31	1	2	3		
二月	寒三	4	5	6	7	8	9	10		2/9 除夕,2/10 初一,2/8-14 春節 聯假
	_	11	12	13	14	15	16	17		2/17 補行上班上課(補 2/8)