



南科實中新生入學座談會

報告：國中部教務處 廖浚宇主任

2025.08

南科實中 六大願景

國際

開拓以本土為根源，
立基本土、放眼國際
視野的世界公民

科技

培養具備科技素養，並
能善用科技工具、材料、
資訊以解決問題的能力

創意

提供包容的環境，尊重
多元聲音，培養以紀律
為基礎的創意能力



人文

厚植以人文為情懷的
科技素養

品格

培養道德成熟、負責任、
合群、自律的品格素養，
並成為負責任的社會中堅成員

藝術

發展以藝術教育為媒介
的創造與思考能力

外師進駐：CLIL課程

透過「內容與語言整合學習」方式進行教學，提升英語力，打造雙語人才

素養導向：彈性課程

透過南科學、STEAM 專題及 AI 專題的課程，融入 SGDS 增進學生科技及創意智能，另藉由小小世界及國際視野等課程，呼應國際、人文及品格等願景，期能養成具有國際觀的全方位人才。

科技教育

AI 雙軌計畫-FTC 機器人教育、SCRATCH、POWER TECH、AI 生成融入教學



閱讀與英文

晨間閱讀、寫作營隊、國語文競賽、英語競賽、空中英語雜誌晨間聽讀

多元智能教育

各領域素養增廣增深，於週二、週三課後開課

自然與環境教育

七年級戶外教育-自力造筏

多元社團活動

管樂團、合唱團、舞蹈、動漫、電影賞析、籃.排.羽球社、FTC、吉他...等

學生輔導

週六深廣課程、學習扶助、九年級晚自習、寒暑輔導、

升學績效

升學進路分析

114年國中會考成績優異表現59位學生達第一志願

NNKIEH 

狂賀

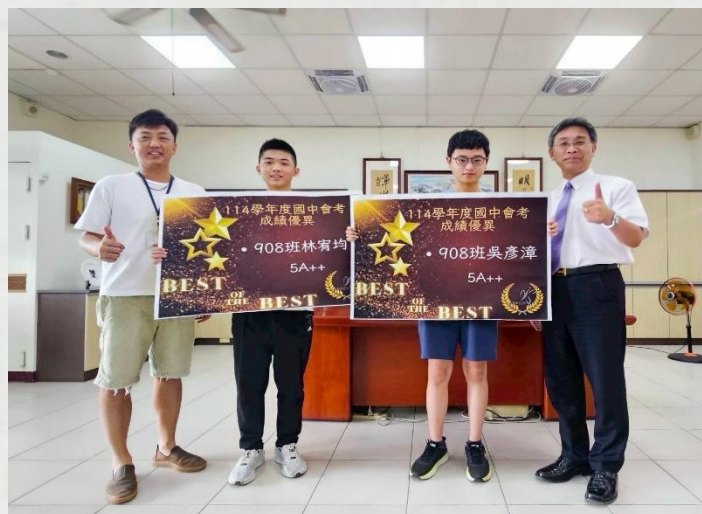


南科實中國中部

114會考成績優異

達第一志願 59人

25%達標



國中教育會考怎麼考....

114 年國中教育會考考試日程表

5月17日（星期六）		
上午	⌚ 8：20～ 8：30	考試說明
	⌚ 8：30～ ⌚ 9：40 （70分鐘）	社會
	9：40～ 10：20	休息
	⌚ 10：20～ 10：30	考試說明
	⌚ 10：30～ ⌚ 11：50 （80分鐘）	數學
下午	11：50～ 13：40	休息
	⌚ 13：40～ 13：50	考試說明
	⌚ 13：50～ ⌚ 15：00 （70分鐘）	國文
	15：00～ 15：40	休息
	⌚ 15：40～ 15：50	考試說明
	⌚ 15：50～ ⌚ 16：40 （50分鐘）	寫作測驗

5月18日（星期日）		
上午	⌚ 8：20～ 8：30	考試說明
	⌚ 8：30～ ⌚ 9：40 （70分鐘）	自然
	9：40～ 10：20	休息
	⌚ 10：20～ 10：30	考試說明
	⌚ 10：30～ ⌚ 11：30 （60分鐘）	英語 （閱讀）
	11：30～ 12：00	休息
	⌚ 12：00～ 12：05	考試說明
	⌚ 12：05～ ⌚ 12：30 （25分鐘）	英語 （聽力）

備註：⌚ 表示鐘響

國中教育會考怎麼計分....

十二年國教高中職入學管道，細項說明：[教育部108課綱資訊網](http://www.k12ea.gov.tw) | [十二年國民基本教育](http://www.k12ea.gov.tw)
([k12ea.gov.tw](http://www.k12ea.gov.tw)) (108課綱資訊網)

國中教育會考

各科等級						
A++	A+	A	B++	B+	B	C
精熟			基礎			待加強
學生精通熟習該科目 國中階段所學習的知識與能力			學生具備該科目國中階段之基本學力			學生尚未具備該科目國中教育階段之基本學力

二、國語文寫作級分描述

寫作級分						
六級分	五級分	四級分	三級分	二級分	一級分	零級分
寫作能力精熟	寫作能力精熟	具基礎的寫作能力	寫作能力待加強	寫作能力待加強	寫作能力待加強	無法判斷寫作能力

會考考試科目與類型

十二年國教高中職入學管道，細項說明：[國中教育會考-考試內容>考試科目與題型](#)
(rcpet.edu.tw) (108課綱資訊網)

考試科目與類型

考試科目		題型	題數	時間	命題依據
國 文		選擇題4選1	38 ~ 46題	70分鐘	「十二年國民基本教育課程綱要」語文領域-國語文 / 第四學習階段 / 學習表現及學習內容
英語	閱讀	選擇題4選1	40 ~ 45題	60分鐘	十二年國民基本教育課程綱要」語文領域-英語文 / 第四學習階段 / 學習表現及學習內容 (最基本1,200字詞參見課綱附錄五：表一)
	聽力	選擇題3選1	20 ~ 30題	25分鐘	
數 學		選擇題4選1	23 ~ 28題	80分鐘	「十二年國民基本教育課程綱要」數學領域 / 第四學習階段 / 學習表現及學習內容
		非選擇題	2 ~ 3題		
社 會		選擇題4選1	50 ~ 60題	70分鐘	「十二年國民基本教育課程綱要」社會領域 / 第四學習階段 / 學習表現及學習內容
自 然		選擇題4選1	45 ~ 55題	70分鐘	「十二年國民基本教育課程綱要」自然科學領域 / 第四學習階段 / 學習表現及學習內容
寫作測驗		引導式寫作	1題	50分鐘	「十二年國民基本教育課程綱要」語文領域-國語文 / 第四學習階段 / 學習表現及學習內容

114國中會考各科等級與題數對照表

國中教育會考-歷史訊息 (rcpet.edu.tw)

表一、114年國中教育會考
國文、社會與自然等級加標示與答對題數對照表

		國文		社會		自然	
精熟	A++	36-42	40-42	48-54	52-54	43-50	48-50
	A+		38-39		51		46-47
	A		36-37		48-50		43-45
基礎	B++	18-35	32-35	21-47	41-47	18-42	36-42
	B+		28-31		35-40		29-35
	B		18-27		21-34		18-28
待加強	C	0-17		0-20		0-17	

重要提醒

成績計算方式

每科平時成績

(小考、作業、學習態度)

及段考成績 各占50%。

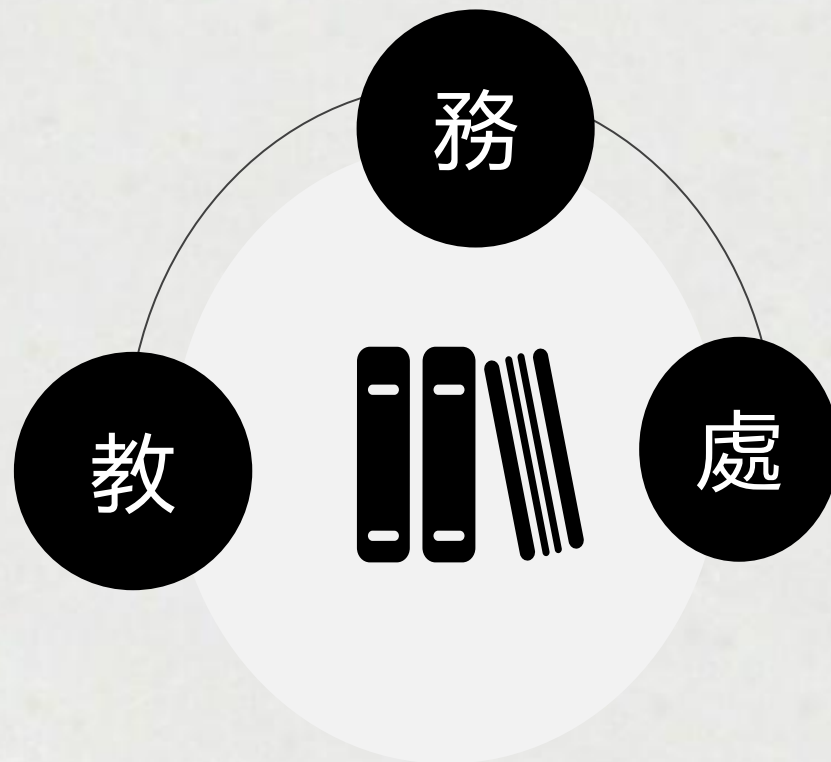
一、優等：九十分以上。

二、甲等：八十分以上未滿九十分。

三、乙等：七十分以上未滿八十分。

四、丙等：六十分以上未滿七十分。

五、丁等：未滿六十分。



畢業條件

一、學習期間扣除學校核可之公、喪、病假，上課總出席率至少達三分之二以上，且經獎懲抵銷後，未滿三大過。

二、八大學習領域有四大學習領域以上畢業總平均成績達丙等以上。

三、預警制度、補考制度

108課綱：八大領域課程

READ SHAR 

語文領域
國文、英文、本土語

數學領域
數學

社會領域
地理、歷史、公民

自然領域
生物、理化



科技領域
資訊科技、生活科技

綜合領域
童軍、家政、輔導

健康體育
健康教育、體育

藝術領域
音樂、視覺藝術、表演藝術

- 教育部的部訂課程-固定每個領域節數，英語、自然減課
- 各校的校訂課程，推展學校特色、跨領域課程，**強調核心素養。**

國中段考怎麼考.....

國立南科實中國中部 113 學年度第二學期第二次定期評量考程表

5 月 13 日（二）		5 月 14 日（三）	
7：30-8：05	早自修	7：30-8：05	早自修
8：20-9：30	英 文	8：20-9：30	數 學
9：45-10：25	自 修	9：45-10：35	自 修
10：40-11：50	自 然	10：50-11：50	社 會
11：50-13：30	午餐＋午休	11：50-13：30	午餐＋午休
13：40-14：50	國 文	13：30-14：15	七年級 友善校園宣導講座 (13:30-15:10 國際會議廳)
15:05-15：55	寫作測驗	14：50-15：50	
16：00 國中部放學 16：05-16：50 九年級第八節輔導課 16：50 九年級放學 17：10 交通車發車 17：40 九年級晚自習開始		16：00 國中部放學	

備註：請所有同學每次測驗都備妥 2B 鉛筆，以便填寫答案卡。
作文請用黑色原子筆作答。

國立南科實中 113 年度第二學期第二次定期評量範圍表

對象：國中部

	範圍		
	七年級	八年級	九年級
國文	第 4 課~語文常識二+成語 習作第 5 回	第 4 課~語文常識二+成語 習作第 15 回+名言佳句單 元 8	自習
英語	L3 - Review 2	Lesson3~Review2	
數學	2-2~3-2	3-1~3-4	
自然	2-4~3-5	CH3~CH4	
歷史	L3 - L4	L3 - L4	
地理	L3 - L4	L1 - L4	
公民	L3 - L4	L3 - L4	

十二年國教升學輔導策略

七、八年級，多元能力發展

九年級全力衝刺教育會考

升學輔導策略：掌握大原則

從生活中學得應有的能力

108課綱新變革，共同點是鼓勵學生動手做、多思考，拋開繁複的計算與死背，真正從生活中學得應有的能力。

國中會考，考素養

心測中心主任陳柏熹表示，考素養不是讓學生回答「知識」、而是回答「問題」。

生涯探索 別到填志願才決定 選高中不只看排名也可看特色課程



資料來源：親子天下

圖片來源：蚩尤《制服至上2》、網路

升學輔導策略：升學管道

十二年國教高中職入學管道，細項說明：[教育部108課綱資訊網](#) | [十二年國民基本教育](#)



升學輔導策略：升學管道

- 免試入學
- 特色招生
- 私校單獨招生
- 其他

108課綱資訊網：[教育部108課綱資訊網 | 十二年國民基本教育 \(k12ea.gov.tw\)](http://k12ea.gov.tw)

◆ 南科實中高中部：

- 每年5月第三週：教育會考
- 本校高中部一個年級4班，每班30人，招收120位學生

管道	免試 直升	免試・其他 園區生獨招	免試・就學區入學 (1校1名額)	網球績優生
114年 招收人數	23	43	50	4

升學輔導策略：免試入學比序

臺南區免試入學比序項目積分對照表

比序項目		積分換算					最高分數	備註
1. 志願序	志願序	第 1 志願序學校	第 2 志願序學校	第 3 志願序學校	第 4 志願序學校	第 5 志願序學校	12分	學生參考國中學生生涯輔導紀錄手冊之生涯發展規劃書，選填志願。 1. 每一志願序至多可選填 3 校為一群組，其志願序積分相同。 2. 同一志願序學校如有多科別，選填時視為同一志願序，其志願序積分相同。 3. 同一學校第 2 次選填，視為不同志願序。 4. 第 6 志願序(含)後志願選填以單科為單位，以 7 分計。
		12分	11分	10分	9分	8分		
2. 多元學習表現	競賽成績	國際第一名 10分	國際第二名 9分	國際第三名 8分	國際第四至八名 7分		最高採計 50 分	1. 限國中階段(七上至九上五學期)獲得之成績始採計。 2. 競賽項目：科學展覽、各學科能力競賽、語文類競賽、藝能類競賽、運動類競賽。 3. 同一性質或同一項目之競賽，僅擇優計分一次。 4. 本項最高10分。
		全國第一名 7分	全國第二名 6分	全國第三名 5分	全國第四至八名 4分			
		縣市第一名 4分	縣市第二名 3分	縣市第三名 2分	縣市第四至八名 1分			
	獎勵紀錄							1. 由國中依學生表現計算之。
	服務學習							2. 獎勵紀錄、服務學習、社團參與各單項最高採計15分。
	社團參與							3. 體適能最高採計10分。
	體適能							4. 語言認證最高採計5分。
	語言認證							
3. 就近入學		符合 10分	不符 0分				10分	
4. 國中教育會考		會考分數五科加上寫作測驗總積分為36分，每一科A++(7分)、A+(6分)、A(5分)、B++(4分)、B+(3分)、B(2分)、C(1分)。寫作測驗6級分1分、5級分0.8分、4級分0.6分、3級分0.4分、2級分0.2分、1級分0.1分、0級分0分。					36分	
參考總分							108分	

依據

臺南區高級中等學校免試入學作業要點

[15A5A1124.pdf \(tn.edu.tw\)](https://www.tn.edu.tw/15A5A1124.pdf)

臺南區十二年國民基本教育免試入學超額比序

「多元學習表現」採計原則

[15B910122.pdf \(tn.edu.tw\)](https://www.tn.edu.tw/15B910122.pdf)

免試入學超額比序積分對照表

https://hs.nnieh.tn.edu.tw/modules/tad_web/page.php?WebID=42&PageID=101

競賽成績

科技競賽、數學能力競賽、語文類競賽、藝能競賽
(管樂團、合唱團)、運動類競賽(田徑、游泳、溜冰、跆拳道)

彈性課程與多元智能

藉由課程儘早探索個人興趣，以求適性發展。

獎勵制度

鼓勵參加班級與學校事務，學校盡量給予學生拿到滿分

服務學習

校內各處室提供服務學習時數機會，也提供校外服務資訊，
50小時務必拿到。（詳南科實中十二年國教專區）

社團參與

國中每學期開設社團，15分全拿

體適能

同次檢測任二項達百分等級85以上得10分。(校內檢測)

新冠病毒防疫資訊

所有消息 教務處 學務處 國中部 輔導室 秘書室 人事室

2021-08-17 公告 110學年度國中部第1次代課教師甄選第二階段公告

最新好站連結



ColleGo!大學選才與高中育



110學年度臺南區高級中等



大學甄選委員會網頁



科技校院日間部四年制申請



身心障礙升學大專校院甄試



大學術科考試委員會



大學入學考試中心



12年國教五專招生資訊網



南科實中12年國教專區



十二年國教專區

十二年國民基本教育

讓每位孩子都成為明日之星

南科實中12年國教專區

導覽

重要訊息

多元學習表現採計原則
免試入學超額比序積分
對照表(109學年度起
入學高級中等學校學生
適用之)

競賽成績

臺南區超額比序區域
性、縣市性競賽採計
覽表
體育類
教育部公布國際性競賽
一覽表

獎勵紀錄

校內教獎彙整表
1041103 主管會議通
過
南科實中各項學生競賽
獎勵要點

服務學習

體適能
高中職五專升學資訊簡章
台南市高中職學校資訊
台南市多元學習表現查詢

最新消息

今年升國二&升國三的同學注意!!!! 關於多元表現【社團參與】&【志工時數】注意事項，請務必詳閱!!! 依據台南市政府教育局的來文，111學年度入學高級中學(今年升國三)及112學年度入學高級中等學校(今年升國二)之學生多元學習表現「社團參與」與「服務學習」項目成績計算，因應三級警戒時程延長，將進行調整。以下為濃縮來文重點的版本，完整版仍可詳閱附件囉~ 一、【社團參與】--> 來文內容：1. 原規定：「每學期滿16小時節以上，並經教師評核通過者計3分。」2. 調整方案：「停課時間從110年5月19日至7月12日止，考量因停課造成學期週數減少，爰此109學年度第2學期社團參與分數之採計以滿10小時(節)，並經教師評核通過者計3分。」然本校因自停課起社團照常實施，上滿20節...

張貼者：2021年8月11日 上午8:57國中社冊組組長蔡銘哲

110年九年級各升學管道注意事項 110年九年級各升學管道注意事項 教育會考查成績 6/11(五)上午8時查詢網址可使用 <https://cap.rcpet.edu.tw/> 或 <https://neac.rcpet.edu.tw/> 五專優先免試 <https://www.jctv.ntut.edu.tw/u5/contents...>

張貼者：2021年6月9日 下午3:54國中社冊組組長蔡銘哲

110學年度臺南區免試入學、五專及其他招生入學--正式志願選填及報名作業簡章 目前各項升學期程未更動，若因疫情影響延後將依公文另行公告辦理。110學年度臺南區免試入學、五專及其他招生入學--正式志願選填及報名作業簡章 月 日 星期 免試入學 五專或其他管道 5 20 四 5/20上午8時-6/2下午6時國區生獨招直升線上報名 6 3 四 6/3-6 ...

張貼者：2021年5月20日 上午10:39國中社冊組組長蔡銘哲

110學年度國中教育會考及全國高級中等學校與專科學校五年制適性入學重要日程表 旨揭日程表係高級中等學校及專科學校五年制各入學管道辦理期程之重要憑據，詳細日期請參閱明年簡章。

張貼者：2020年9月21日 下午2:01國中社冊組組長蔡銘哲

109學年度臺南區免試入學、五專及其他招生入學--正式志願選填及報名作業簡章 109學年度臺南區免試入學、五專及其他招生入學--正式志願選填及報名作業簡章 月 日 星期 免試入學 五專或其他管道 5 20 三 5/20上午8時-6/2下午6時國區生獨招直升線上報名 6 3 三 6/3-6/4上午國區獨招直升至高中部現場繳件 ...

張貼者：2020年5月21日 下午3:39國中社冊組組長蔡銘哲

顯示 1 - 5 篇文章 (共 46 篇) · 檢視更多

114學年度校內相關查詢系統

請先進入本校中學部網頁 <https://hs.nnieh.tn.edu.tw/>

項目	內容
國中升學專區	(1)國中專區/國中升學專區 (2)升學各項辦法及參考資訊
線上查詢系統	(1)國中專區/線上查詢系統 (2)登入資訊:學號+身分證字號 (3)學生各次定期評量成績
十二年國教多元學習查詢系統	(1)國中專區/十二年國教多元學習查詢系統 (2)登入資訊: Open ID (3)獎懲紀錄/社團紀錄/服務學習紀錄/體適能紀錄 多元學習表現總表 (4)各領域學期成績/缺曠請假紀錄
臺南市學生認證系統	(1)國中專區/臺南市學生認證系統 (2)查詢 Open ID (3)登入資訊:st+ 7 碼數字

升學輔導策略

學科程度是未來升學(高中職、大學)的核心，務必熟練，本校九年級規畫升學輔導計畫加強學科及安排晚自習。

全台南區學生九年級時安排2次
(1月、4月)志願選填試探與輔導模擬，
以便了解下列意義：

- 1、掌握並檢視現階段自己的超額比序積分。
- 2、具體熟悉超額比序如何計分。
- 3、具體熟悉志願序變化計分的影響。

本校輔導老師及導師搭配
生涯輔導手冊，從七年級
開始即對學生適性輔導。

生涯輔導
手冊

志願選填
與
輔導模擬

暑輔
週六深廣
晚自習
複習考
模擬考

108課綱與課程地圖

六大願景出發，素養導向，增深增廣

108課綱：八大領域課程

READ SHAR 

語文領域
國文、英文、本土語

數學領域
數學

社會領域
地理、歷史、公民

自然領域
生物、理化



科技領域
資訊科技、生活科技

綜合領域
童軍、家政、輔導

健康體育
健康教育、體育

藝術領域
音樂、視覺藝術、表演藝術

- 教育部的部訂課程-固定每個領域節數，英語、自然減課
- 各校的校訂課程，推展學校特色、跨領域課程，**強調核心素養。**

南科實中國中部每週學習節數表

C3-1-1學生每週學習節數一覽表(國中)

114學年度 國立南科國際實驗高級中學國中部學生每週學習節數一覽表

校名及年級			領域/科目(節數)	領域學習節數(A)									彈性學習課程(B)	學習總節數(C=A+B)	課程發展委員會通過日期	縣市政府審核通過日期與文號	
				語文			數學	社會	藝術	自然科學	科技	健康與體育					綜合活動
				國語文	英語	本土語/臺灣手語											
1	國立南科國際實驗高級中學國中部	一	5	3	1	4	3	3	3	2	3	3	5	35	114.05.13		
		二	5	3	1	4	3	3	3	2	3	3	5	35	114.05.13		
		三	5	3		4	3	3	3	2	3	3	6	35	114.05.13		

備註：1. 公私立學校均需線上填報。

承辦人：  承辦主任：  校長： 

南科實中國中部每週學習節數表

國立南科國際實驗高級中學114學年度全校一周作息時間表							
週次 時間		一	二	三	四	五	備註
早自修	07:30-08:05	晨間 閱讀	升旗	晨間 英聽	晨間 閱讀	晨間 英聽	
第一節	08:15-09:00	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	
第二節	09:10-09:55						
第三節	10:10-10:55						
第四節	11:05-11:50						
午餐	11:50-12:35	午餐、打掃					
午休	12:35-13:20	午間靜息					
第五節	13:30-14:15	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	領域教學與彈性學習	
第六節	14:25-15:10						
第七節	15:20-16:05						
第八節	16:15-17:00	課業輔導 / 學習扶助課程 / 多元智能課程					



108課綱：素養導向彈性課程

C2-1 學校課程願景

校訂課程	彈性學習課程	課程類型	年級節數 課程名稱	7 年級 節數	8 年級 節數	9 年級 節數
		統整性 探究課程 主題/專 題/議題	南科學	1	1	1
			小小世界	1	1	1
			國際視野			1
			AI 說故事(PBL)		1	
			STEAM 專題(PBL)	1		
			PBL 專題			1
		社 團 與 技 藝 課 程	社團活動/技藝課程	1	1	1
		其他類	南科講堂	1	1	1
		學校實際彈性學習總節數		5	5	6
		課綱規範彈性學習節數		3-5	3-5	3-6

◎課程名稱需與課表中相符，請斟酌字數。◎PBL 課程請加註 PBL

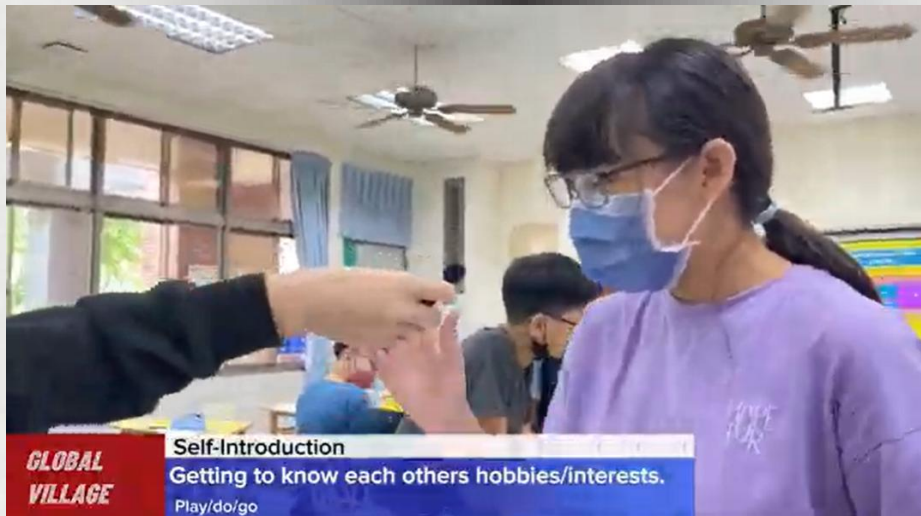
108課綱：素養導向彈性課程



南科學

課程名稱	實施時間	跨領域共通概念	學習主題名稱 (PBL 專題名稱)	內容概述	內容實際所含涉領域
南科學	七上	互動與關聯	見微知美	本課程自然之美存在於生活之中，而藝術更是科學的最高形式表現，透過行動悠遊在自然科技與藝術創作的智慧學習素養饗宴。	自然科學 科技領域 藝術領域
	七下	差異與多元	校園生命力探索	本課程透過系列校園主題探索與活動，發掘生命的奧秘，培養學生感恩與珍惜環境的品格教育。	自然科學 藝術領域 語文領域
	八上	關係	南科前世-蔗麻香	本課程透過校史室參訪課程，了解南科前世，建構「南科在地意象」基礎，認識蔗糖-善化糖廠文化及芝麻特產。	自然領域 社會領域 科技領域
	八下	變遷與因果	南科在地意象	本課程認識南科園區考古文化發展，參訪國立台灣史前文化博物館-南科考古館，了解南科土地上的文化發展。	自然領域 藝術領域 科技領域
	九上	關係與交互作用	新興能源	本課程透過資料蒐集了解全球新興能源種類，瞭解目前台灣發展新興能源狀態，探討不同能源使用對社會經濟及環境的影響，並思考可能的解決方法	自然科學 科技領域 語文領域

108課綱：素養導向彈性課程



英文
自我介紹



In 7th Grade Global Village class, we explored self-introduction and family connections. Students actively shared interests and learned about family dynamics through exploring family trees and playing interactive family related games.



用英文
分享My
Family
Tree

小小世界

課程名稱	實施時間	跨領域共通概念	學習主題名稱 (PBL 專題名稱)	內容概述	內容實際所含涉領域
小小世界	七上	自我表達 身份認同	從心出發	本課程經由分享自己對自身、家庭及周遭相關人事物的感受及想法，進而展現並探索自我價值的生命意義。	語文領域 綜合領域
	七下	自我表達 創造力	戀上 NNKIEH	本課程透過校園踏察認識校園環境，製作「NNKIEH 校園地圖」，分享校園特色和校園生活。	語文領域 綜合領域
	八上	關係 聯結 人地互動	社區好朋友	本課程首先透過 Google Maps 用英語指引他人到自己的社區，欣賞社區之美並以英語分享之。再者，專訪社區職業達人並探索自我職業性向。最後，用英文書信與社區或鄰居溝通。	語文領域 綜合領域
	八下	時間 空間/地域 文化 表達	臺南藏寶圖	本課程透過實地走訪或上網收集資料方式，了解台南地方特色(古蹟、美食)，並以英文簡報方式介紹及推廣台南在地文化。	語文領域 社會領域 綜合領域
	九上	差異與多元	打開 Formosa 的窗	本課程透過閱讀英文社會議題文章，體認個人在國際上的責任，學會尊重不同文化的價值，以英文簡易分享自身論點。	語文領域 綜合領域
	九下	互動與關聯	珍愛世界	本課程透過閱讀英文環境議題文章，覺察環境與個人的關係，學會珍惜與愛護地球，培養環境保護的理念，以英文簡易分享自身論點。	語文領域 綜合領域 科技領域

108課綱：素養導向彈性課程



了解生活中風能的應用及扇葉設計,將風力能源的特性透過筆記整理及分析且能完成風力仿生獸,最後針對自己的作品製作出報告書並上台分享



了解生活中太陽能的應用,且將太陽能的特性透過筆記整理及分析,動手完成太陽能小車,最後針對自己的作品製作出報告書並上台分享

七年級-STEM專題

C6-1 彈性學習課程計畫(統整性主題/專題/議題探究課程-PBL)附參考說明

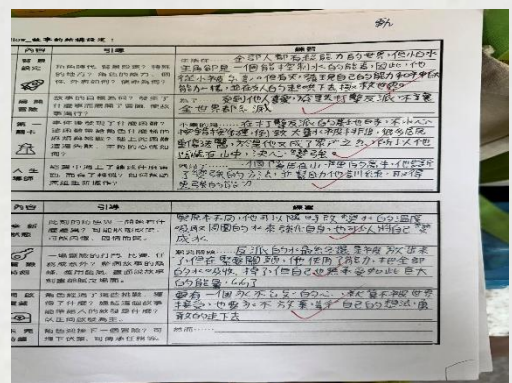
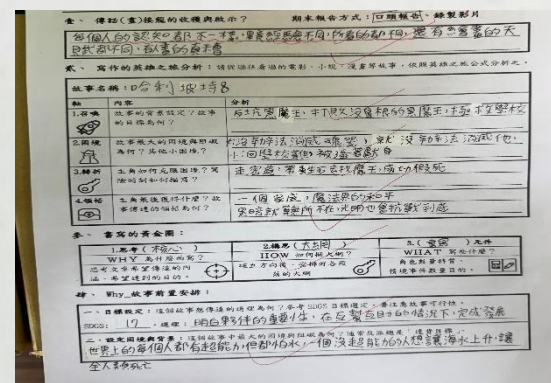
國立南科國際實驗高級中學國中部 114 學年度(第一學期)七年級【PBL 專題式學習】彈性學習課程計畫

專題名稱	PBL 能源探究 STEAM 專題-風力能源探討與製作	教學節數	本學期共 18 節
學習情境	近年來在聯合國公布 SDGs 全球永續發展中目標七-Affordable and clean energy(確保所有的人都可取得負擔得起、可靠、永續以及現代的能源),因此點出現今全球能源問題層出不窮,因地緣關係,學校位於台南科技發展的重鎮-台南科學園區,眾所周知台灣半導體產業是世界聞名,也因此帶向台灣在國際上有立足之處的重要產業,然而為了達到高產值,卻讓台灣這片土地付出了不少代價,例如:能源消耗、環境影響、土地開發、人力成本投入等問題逐一浮現,其中又以能源消耗為例,科技產業佔全台灣很高的百分比,據統計此產業對台灣經濟貢獻大,但用電量卻佔全台灣 5%的百分比並且有逐年提高的趨勢。台灣目前的發電方式大多以火力發電為主,但此種方式對於環境的影響甚大,因此找出其他替代的發電方式是現在當務之急。 像上述能源的例子早已屢見不鮮,然而我們對於生活中的「綠色能源」應用卻不熟悉,藉由本學期的課程帶領學生逐步完成風力能源製作活動—風力仿生獸,並專注探討扇葉設計對風能轉換效率的影響,藉此加深學生對於綠色能源的認識。體驗完後再讓學生針對自己的作品撰寫測試修正報告書,敘述自己對於成品還可以如何做調整,並於期末時進行上台簡報分享。		
待解決問題(驅動問題)	生活中哪些東西有應用到能源呢?能源又是怎麼產生的呢?有哪些能源是對於環境影響較小並且能永續使用的? 透過各項能源間轉換進而發電讓學生知道電能在地生活中的發電方法,進而各發電的性質並進而思考發電的永續性。		
跨領域之大概概念	風力驅動永續未來。		
本教育階段總綱核心素養	■A2 系統思考與解決問題 J-A2 具備理解情境全貌,並做獨立思考與分析的知能,運用適當的策略處理解決生活及生命議題。 ■B2 科技資訊與媒體素養 J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。		
課程目標	1. 了解生活中風能的應用及扇葉設計 2. 將風力能源的特性透過筆記整理及分析 3. 能完成風力仿生獸 4. 針對自己的作品製作出報告書並上台分享		
表現任務(總結性)	任務類型: ☐ 資訊類簡報 ☒ 書面類簡報 ☐ 展演類 ☒ 作品類 ☐ 服務類 ☐ 其他 服務/分享對象: ☒ 校內學生 ☐ 校內師長 ☐ 家長 ☐ 社區 ☐ 其他 1. 認知:能透過風力仿生獸的製作活動,了解風力能源的應用及其特性。 2. 情意:能提出仿生獸作品中自我的想法及改進方法建議(Critical thinking 批判性思維) 3. 技能:完成製作活動並提升手作能力及了解加工步驟(Creativity and innovation 創造與創新) 4. 實作過程中運用問題解決流程完成老師指派項目(Complex problem solving 複雜問題解決) 5. 實作課程進行分組,小組間成員彼此分工討論完成項目(Collaboration 團隊協作)		

108課綱：素養導向彈性課程

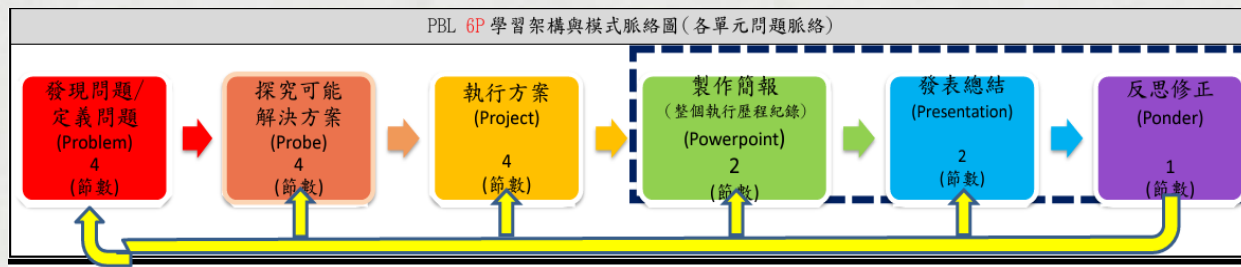


教導學生能理解聯合國提出之「永續發展目標」並思考其意義



透過AI生圖、故事修正、影片生成，與AI協力完成的故事，讓永續發展目標能透過故事的方式深植人心，培養未來公民所需具備的素養

AI說故事



教學期程 (節數)	單元問題	學習內容(校訂)	學習目標	學習活動	單元任務 (學習評量)
AI 說故事 嗎(1)	1. 人會說故事, AI 也會說故事嗎? 2. 本堂課的目的為何?	輔 Bc-IV-1 主動探究問題、高層次思考的培養與創新能力的運用。	1. 能探究未來科技發展的變化, 思考 AI 輔助說故事的可能。	課程: 講述課程總說明、AI 說故事的未來 活動: 熟悉與擅長(透過探索而熟悉、透過練習而擅長)	
寫作的英雄之旅(2)	1. 世界上的故事是有公式的嗎? 2. 要如何設定故事的核心?	國 Bc-IV-1 具邏輯、客觀、理性的說明, 如科學知識、產品、環境、制度等說明。	1. 學會故事學的結構寫作要領。 2. 能以所學的結構分析喜歡的作品。	課程: 講述寫作的英雄之旅、寫作的黃金圈、故事的核心 活動: 劇作分析大考驗	英雄之旅的劇情分析
資料搜集 力(2)	1. 我要如何有效搜集 SDGs 資料? 2. 我要如何篩選資料?	綜 Bc-III-3 運用各類資源解決問題的規劃。	1. 運用館藏查詢技巧蒐集資料。 2. 有效擬定大綱及摘要。	課程: 至圖書館學習館藏查詢、介紹 SDGs 活動: SDGs 書籍尋寶、傳話接龍(傳遞失真、媒體識讀)	

南科實中：多元智能課程



國立南科國際實驗高級中學
National Nanke International Experimental High School

Together We Achieve More

Wednesday G-8 16:15-17:00
Tuesday G-7 16:15-17:00

Every Pawn is a Potential Queen
每個棋子都是潛在的皇后

CHESS CLUB

National Nanke International Experimental Junior High School
NNKIEH **CULINARY CLUB 烹飪社** **JOIN NOW!**

SLICE, STIR, SHINE – COOK, LAUGH, LEARN!
JOIN THE CULINARY CLUB, DON'T MISS OUT!
加入烹飪社，不容錯過！

Cooking CLASSES
TUESDAY GRADE 7 16:15-17:00
WEDNESDAY GRADE 8 16:15-17:00

SIGN UP NOW

NATIONAL NANKE INTERNATIONAL EXPERIMENTAL HIGH SCHOOL
JUNIOR HIGH
DANCE CLUB

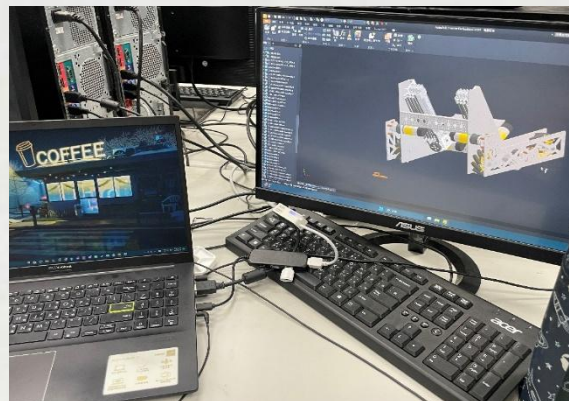
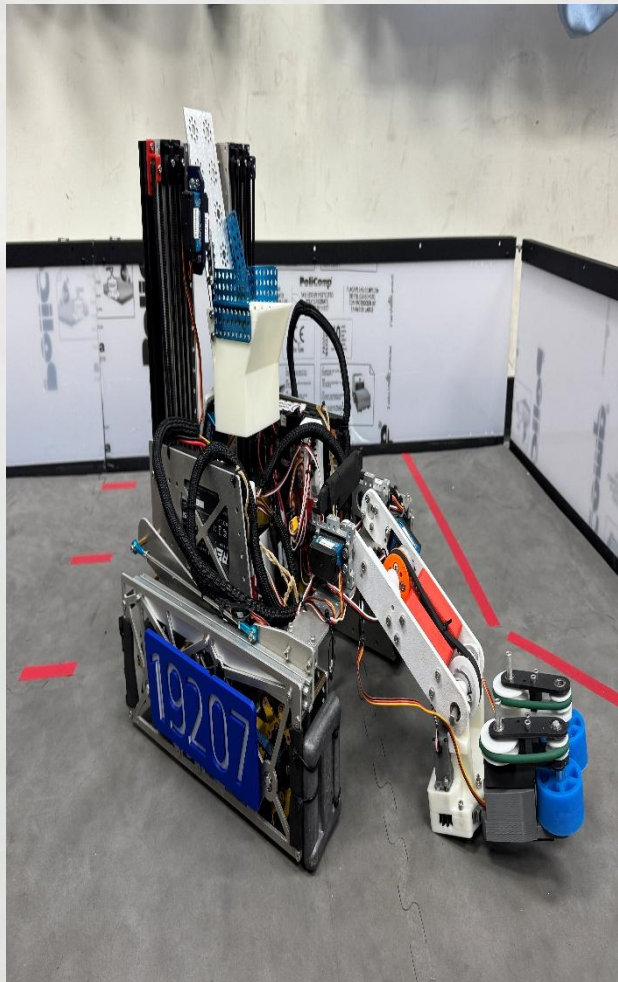
“DO MORE WHAT YOU LOVE”

JOIN NOW

七年級開課(9/2~9/3報名;9/9上課)

七年級多元智能	人數上限	授課老師	上課地點
男子排球	20	葉彥青	國中部風雨球場、排球場
女子排球	20	李嘉峯	高中部體育館
造型氣球	15	林冠瑩	一樓理化實驗室
可愛插畫	12	廖若困	二樓美術教室
翻轉桌遊趣	16	呂思瑩	四樓生涯輔導教室
綠色療癒心體驗	20	魏鈺珊	一樓童軍教室
Chess	20	Alan	三樓英文領域教室
Dance	16	Pamela	四樓表藝教室
Culinary	15	Eunice	一樓烹飪教室
FTC(甄選)	依甄選狀況決定	包芷寧	四樓生活科技教室

AI雙軌計畫-FTC假日增能課程



FTC團隊甄選(報名至8/26;8/29甄選)

114學年FTC假日課程

課程時長:6小時/一日, 共計72小時
上課時間:9:00~16:00



	課程	日期
課程一	機構設計	9/13(六)
課程二	機構設計	11/15(六)
課程三	機構設計	11/29(六)
課程四	機構調整	12/6(六)
課程五	電控分析	12/20(六)
課程六	電控分析	12/27(六)
課程七	程式設計	1/17(六)
課程八	程式設計	1/24(六)
課程九	程式除錯	1/30(五)
課程十	比賽模擬訓練	1/31(六)
課程十一	比賽模擬訓練	2/5(四)
課程十二	比賽模擬訓練	2/6(五)

週六雙語主題式跨域課程





國中
週六雙語課程
熱烈招生中

STEAM模型實驗室

MODEL AND DIORAMA CLUB

Come build amazing 1/24 scale models and dioramas with Mr. Harmse!
Build a scale model car and design your own street scene.
快來和 Harmse 老師一起動手打造超酷的 1/24 比例模型和立體場景！親手組裝模型車，創造屬於你自己的迷你街道風景。

SKILLS YOU'LL LEARN:

- ✓ **Bilingual Growth:** Develop skills in English listening, speaking, reading, and writing, and improve your ability to express yourself in English.
雙語成長：培養英語聽力、說、讀、寫能力，提升英語表達技巧。
- ✓ **Engineering Skills:** Cut, fold, paint, and assemble tiny models and scenes.
工程技能：動手剪、折、畫、上色，組裝出精緻的微型模型和立體場景。
- ✓ **Architecture:** Design unique dioramas with roads, and buildings.
建築設計：打造專屬的立體場景，設計道路與各式建築。
- ✓ **Teamwork:** Work with friends to share ideas.
團隊合作：與朋友一起分享想法，共同創作。

WHEN & WHERE:

🕒 **Time:** 10 sessions on Saturday; 4 hours each.
上課時間：週六上課，共 10 堂課，每堂課 4 小時 (08:00~12:00)。

📍 **Location:** 2F Art Classroom at NNKIEH
上課地點：南科實中 2 樓美術教室

👤 **Instructor:** Mr. Derek Harmse
上課老師：Derek Harmse 老師

全英授課





國立南科國際實驗高級中學
National Kaohsiung Normal University Experimental High School



週六雙語課程報名(8/27~9/3報名;9/6上課)

1	9/6	Sat. (六)	Introduction to Tools and Paper Diorama 工具與模型場景介紹
2	9/13	Sat. (六)	Diorama Base Planning and Construction 場景底座規劃與建造
3	11/1	Sat. (六)	Car Model Introduction and Diorama Ground Cover 車模介紹與場景地面鋪設
4	11/8	Sat. (六)	Model Assembly – Chassis and Diorama Structures 模型組裝 - 底盤與場景結構
5	11/15	Sat. (六)	Model Painting – Base Coats and Diorama Details 模型上色 - 底漆與場景細節
6	11/22	Sat. (六)	Model Interior and Diorama Weathering 模型內裝與場景做舊處理
7	12/6	Sat. (六)	Model Body Assembly and Diorama Accessories 模型車身組裝與場景配件
8	12/20	Sat. (六)	Model Detailing and Diorama Refinement 模型細節加工與場景精修
9	12/27	Sat. (六)	Final Integration and Touch-Ups 最終整合與修飾
10	1/10	Sat. (六)	Final Assembly and Show and Tell 最終組裝與成果發表

南科實中國中部-AI智能教學平臺



學生 AI LEAD 365 提升學習成效

- AI 智能學習抓弱補強提升應試力
- 進度 & 會考總複習全科影片支援
- 早晚自習 AI 刷題弱科找回信心
- 3D 動畫影片加強自社大考觀念
- 單字外師題題發音提升英語力
- 個人破蛋飛龍答對積分大挑戰
- 段考 & 模考自我複習錯題歷程

如何登入 AILEAD365 線上教學平臺

- 輸入學校專屬網址或經由學校首頁連結
<https://ailead365.com>
※ 請使用 google chrome 瀏覽器
- 於登入框輸入帳號、密碼
※ 可洽導師詢問

如何執行老師派給我的測驗

- 點選總覽→點選待完成任務
→選擇任務考卷→即可開始



如何自己進行測驗

- 點選試卷→選擇班級、冊別、版本
→勾選章節→開始練習



如何觀看老師派發給我的影片

- 點選總覽→點選待完成任務
→選擇任務影片→即可觀看影片



如何自己觀看影片

- 點選影片→教學影片
→選擇班級、冊別、版本
→點選章節知識點



力宇教育
LEAD U Education



帳號:js+學號;密碼:nk+身分證後六碼

<https://youtu.be/BMvBKnbPfA>

1-6 南科實中國高中學生Google帳號及高中生無線上網說明

國中及高中學生Google帳號

- 113 學年度國一新生 Google 帳號已於8月19日建立
國中部學生 Google 帳號命名方式: js+學號@ms.nnkieh.tn.edu.tw

- 113 學年度高一新生 Google 帳號已於8月19日建立
高中部學生 Google 帳號命名方式: hs+學號@ms.nnkieh.tn.edu.tw

所有學生預設密碼皆為: nk+身分證後六碼

- 113 年帳號-以國中生為例

王小明; 學號 1139999; 身份證號: R123456789, 那麼他的帳密如下

帳號: js1139999@ms.nnkieh.tn.edu.tw 密碼: nk456789

南科實中國中部-紐西蘭姊妹校國際教育交流



2026年已通過教育部補助計畫

***預計10月份進行甄選報名,招收16名學生**



國立南科國際實驗高級中學國中部 2025 紐西蘭姊妹校國際教育交流活動

親愛的家長您好：

KAITAO Intermediate School 為本校國中部 2024 年締結的姊妹校，學校位於紐西蘭北島羅托魯瓦，有豐富的自然生態資源，學校推動教育上著重學生思維、自我管理與團隊合作，課程著重科技與藝術課程，符合本校課程發展方向。

113 學年度將與紐西蘭姊妹校進行線上文化交流與課程交流活動，為了讓學生更深入體驗不同的文化，感受不同的課程學習經驗及增進國際視野，此次我們將於 **114 年 7 月 12 日~7 月 26 日** 赴紐西蘭 KAITAO Intermediate School 進行姊妹校國際教育旅行活動，兩週安排入住寄宿家庭，體驗當地居民生活，大量練習英文口說。此次行程包含紐西蘭 KAITAO Intermediate School 入班共學一週，實際參與紐西蘭當地國中學生多元的專業課程與社團活動，並深化姊妹校交流計畫，第二週安排北島羅托魯瓦自然景色探訪，結合 SGDS 保育生態議題，實際走訪保育景點，如陶波湖石刻帆船體驗、地底銀河-懷托摩螢火蟲洞、藍泉秘境、波利尼亞地熱、魔威哈比村、奇異鳥孵化中心等景點參觀，最終行程以招標結果修訂為準。(若有疑問請與國中部-分機 3111 聯繫，謝謝)

本次交流採公開甄選方式，甄選七年級學生，共 16 名(備取若干名)，甄選程序如下，並請學生填妥相關資料：

- 一、報名日期：即日起~113 年 11 月 8 日(五)放學前，將報名表與相關附件交至教務處註冊組銘哲老師。
- 二、甄選口試：113 年 11 月 13 日(三)12:40，於國中部三樓英文領域教室集合。待所有報名學生都完成甄選口試後，再公告錄取名單。(評選標準：書面資料 50%、旅遊突發狀況情境題問答 50%)



紐西蘭遊學



1. 增進英文對話能力
2. 學習毛利文化、語言
3. 體驗當地生活及飲食習慣
4. 走訪知名景點



感謝聆聽

2025.08.25

歡迎來電
南科實中 國中部教務處
06-5052916 # 3111

