



技術型及綜合型高中試行107課綱之 校訂課程規劃分享

報告人：內思高工 教務處
楊國鑫主任

中華民國106年03月27日

Presentation Outline

簡報大綱

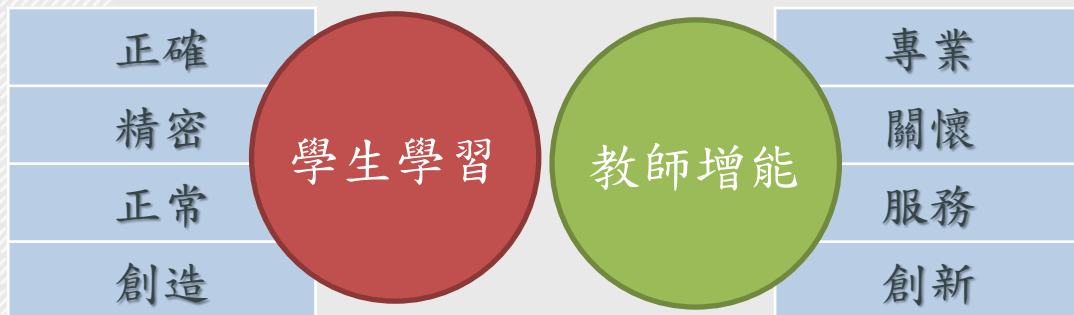
- 一、學校課程理念
- 二、共同課程規劃
- 三、107群共同專業與實習規劃
- 四、107新課綱部定技能領域規劃
- 五、106多元選修課程規劃
- 六、各科學習地圖

一、學校課程理念

教育願景

以明辨求更，積極創新的依納爵精神，激勵學生追求卓越，進而獻身服務社會。

核心價值



一、學校課程理念

課程規劃特色

1. 培養基本學科能力
2. 兼顧學生升學與就業需求
3. 著重課程的銜接與統整
4. 課程開設與社區特色結合
5. 證照、檢定、技藝競賽融入課程規劃
6. 注重全人教育的課程設計

二、共同課程規劃

1. 本校特色課程

- 倫理 I - VI：校定必修每學期1學分，總計6學分

主旨：本校是天主教耶穌會所創立的學校，正確的價值觀融入於教學中，並排定倫理課為校定必修課程，以實踐全人教育之理念。

內容：培養學生對於人生各項議題之認識，並著重於反省與內化。以自我認識、人際關係、環境與自然、生涯規畫、宗教與信仰和社會正義等六大議題為主軸。藉由課程之設計與活動之安排，靈活運用各種教學模式與多媒體的呈現來給予中學生不同的刺激、挑戰、討論、反省及內化。

二、共同課程規劃

2. 團體活動時間

- 綜合活動：每一週2節。包括社團與聯課活動。

主旨：藉由社團活動之安排，鼓勵學生學到課程以外的才藝，培養學生多元興趣學習。聯課活動培養合作與服務他人的精神。



二、共同課程規劃

3. 彈性學習時間

- 彈性學習：依據各科安排，總計6節。

內容：依照學生活動與學校時程安排，而有所調整。如補救教學、聖歌練習、證照考試練習、競賽準備、地方活動參與等。



補救教學



聖歌練習



技藝競賽



服務學習



新埔花燈參與

三、107群共同專業與實習規劃

機械群 機械科：

107群共同專業科目

機械製造

機件原理

機械力學

機械材料



99課綱部定必修

機械製造 I II

機件原理 I II

機械力學 I II

機械材料 I II

107群共同實習科目

機械基礎實習

基礎電學實習

機械製圖實習

電腦輔助繪圖實習

機械加工實習



99課綱部定必修

機械基礎實習

基礎電學實習

製圖實習 I II



106校定實習選修 可跨班選修

電腦輔助繪圖與
實習 I II

機械加工實習 I II

三、107群共同專業與實習規劃

電機與電子群 資訊、電子、電機科：

107群共同專業科目

基本電學
電子學
數位邏輯設計
微處理機
電工機械



99課綱部定必修

基本電學 I II
電子學 I II
數位邏輯
電工機械 I II



106校定專業必修

微處理機

107群共同實習科目

基本電學實習
電子學實習



99課綱部定必修

基本電學實習 I II
電子學實習 I II

三、107群共同專業與實習規劃

設計群 多媒體設計科：

107群共同專業科目

設計概論
色彩原理
造型原理
創意潛能開發
設計與生活美學

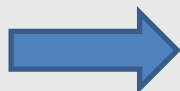


99課綱部定必修

設計概論
色彩原理
造型原理
創意潛能開發
設計與生活

107群共同實習科目

繪畫基礎實習
表現技法實習
基本設計實習
基礎圖學實習
電腦向量繪圖實習
數位影像處理實習



99課綱部定必修

繪畫基礎 I II
基本設計 I II
基礎圖學 I II



106校定實習必修

數位影像處理
106校定專業選修 可同科跨班
表現技法

四、107新課綱部定技能領域規劃

機械群 機械科：

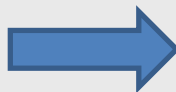
107新技能領域科目

電腦輔助設計實習

數值控制機械實習

電腦輔助製造實習

綜合機械加工實習



106校定實習選修

同科跨班選修

電腦輔助設計實習 I II

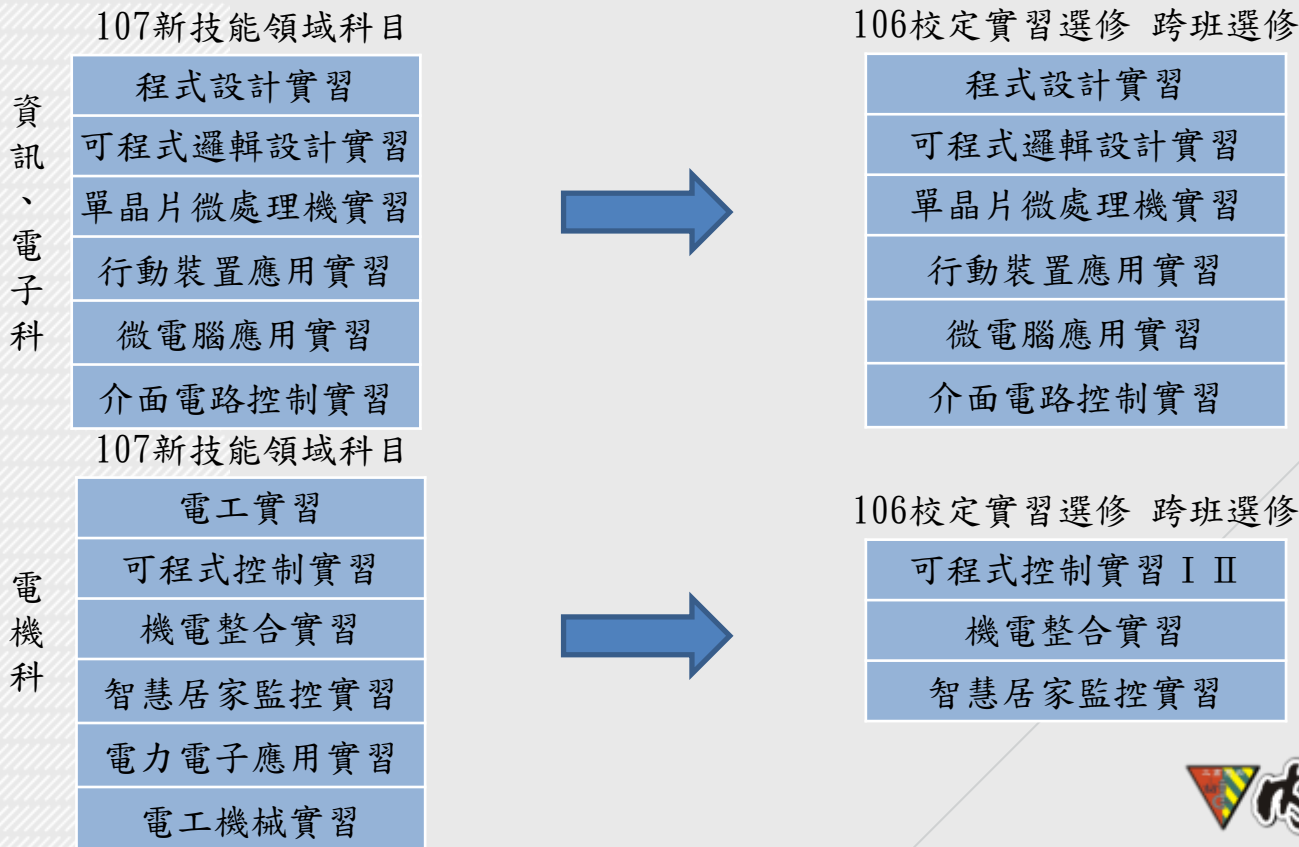
數值控制機械實習 I II

電腦輔助製造實習 I II

綜合機械加工實習 I II

四、107新課綱部定技能領域規劃

電機與電子群 資訊、電子、電機科：



四、107新課綱部定技能領域規劃

設計群 多媒體設計科：

107新技能領域科目

數位與商業攝影實習

影音製作實習

影音剪輯實習

網頁設計實習

動畫製作實習



106校定實習必修

影音剪輯實習

動畫製作實習

106校定實習選修

跨班選修

數位與商業攝影實習

影音製作實習

網頁設計實習 I II

五、106多元選修課程規劃

1. 同科單班的選修科目

電子科

序	科目名稱	學分數	開設學年及學期	備註
1	數學 VVI	6	第3學年第1.2學期	三科目選一 科目修習
	三角函數 I II	6	第3學年第1.2學期	
	微積分 I II	6	第3學年第1.2學期	
2	電腦軟體應用	2	第1學年第2學期	二科目選一 科目修習
	計算機概論 II	2	第1學年第2學期	
3	微電腦結構	3	第2學年第2學期	二科目選一 科目修習
	程式設計	3	第2學年第2學期	
4	機器人實習	3	第1學年第2學期	二科目選一 科目修習
	程式設計實習	3	第1學年第2學期	
5	電腦繪圖實習	3	第2學年第1學期	二科目選一 科目修習
	單板電腦控制實習	3	第2學年第1學期	
6	可程式邏輯設計實習	3	第3學年第1學期	三科目選二 科目修習
	數位邏輯進階實習	3	第2學年第2學期	
	電子電路實習	3	第2學年第2學期	

五、106多元選修課程規劃

2. 同科跨班的選修科目

機
械
科

序	科目名稱	學分數	開設學年學期	備註
1	數學 V VI	6	第3學年第1.2學期	
	三角函數 I II	6	第3學年第1.2學期	
2	國學概要 I II	2	第3學年第1.2學期	
	詩詞欣賞 I II	2	第3學年第1.2學期	
3	機件原理進階 I II	4	第3學年第1.2學期	
	機械力學進階 I II	4	第3學年第1.2學期	
	機械製造進階 I II	4	第3學年第1.2學期	
4	綜合機械加工實習 I II	6	第3學年第1.2學期	
5	數值控制機械實習 I II	6	第2學年第2學期 第3學年第1學期	
6	電腦輔助設計實習 I II	6	第3學年第1.2學期	
7	電腦輔助製造實習 I II	6	第3學年第1.2學期	
8	機械加工實習 I II	6	第2學年第1.2學期	
	電腦輔助繪圖與實習 I II	6	第2學年第1.2學期	
	精密量測實習 I II	6	第2學年第1.2學期	

五、106多元選修課程規劃

2. 同科跨班的選修科目

資
訊
科

序	科目名稱	學分數	開設學年學期	備註
1	數學VVI	6	第3學年第1.2學期	
	三角函數 I II	6	第3學年第1.2學期	
	微積分 I II	6	第3學年第1.2學期	
2	專業英文	2	第2學年第2學期	
	微電腦週邊電路	2	第2學年第2學期	
3	微處理機	3	第2學年第2學期	
	微電腦結構	3	第2學年第2學期	
4	感測器	3	第3學年第1學期	
	基本電學IIIIV	6	第3學年第1.2學期	
	電子學IIIIV	6	第3學年第1.2學期	
	電腦網路	3	第3學年第2學期	
5	程式設計實習	3	第2學年第1學期	
	電腦繪圖實習	3	第2學年第1學期	
6	微電腦應用實習	3	第2學年第2學期	
	機器人實習	3	第2學年第2學期	
7	可程式數位邏輯實習	3	第2學年第2學期	
	電路板製作實習	3	第2學年第2學期	

五、106多元選修課程規劃

2. 同科跨班的選修科目

電
機
科

序	科目名稱	學分數	開設學年學期	備註
1	數學 VVI	6	第3學年第1.2學期	
	三角函數 I II	6	第3學年第1.2學期	
	微積分 I II	6	第3學年第1.2學期	
2	電腦軟體應用	2	第1學年第2學期	
	網頁設計	2	第1學年第2學期	
	專業英文	2	第1學年第2學期	
3	電腦繪圖	2	第2學年第1學期	
	程式設計	2	第2學年第1學期	
	感測器	2	第2學年第1學期	
	電路設計	2	第2學年第1學期	
4	基礎配電實習 I II	6	第1學年第1.2學期	
	基礎電子實習 I II	6	第1學年第1.2學期	

五、106多元選修課程規劃

2. 同科跨班的選修科目

多
媒
體
科

序	科目名稱	學分數	開設學年學期	備註
1	數學 VVI	4	第3學年第1.2學期	
	三角函數 I II	4	第3學年第1.2學期	
	微積分 I II	4	第3學年第1.2學期	
2	國學概要 I II	2	第3學年第1.2學期	
	詩詞欣賞 I II	2	第3學年第1.2學期	
3	數位攝影	2	第2學年第2學期	
	專業英文	2	第2學年第2學期	
	表現技法	2	第2學年第2學期	
4	數位與商業攝影實習	2	第2學年第2學期	
5	影音製作實習	2	第3學年第1學期	
6	網頁設計實習 I II	4	第3學年第1.2學	
	數位多媒體設計 I II	4	第3學年第1.2學	
	3D動畫製作 I II	4	第3學年第1.2學	

五、106多元選修課程規劃

3. 同群跨科的跨領域選修科目

電子科	序	科目名稱	學分數	開設學年及學期	適用科別
	1	微電腦應用實習	3	第3學年第1學期	電子群：資訊科、電子科、電機科
	2	單晶片微處理機實習 I II	6	第3學年第1.2學期	
	3	行動裝置應用實習	3	第3學年第2學期	

資訊科	序	科目名稱	學分數	開設學年及學期	適用科別
	1	單晶片微處理機實習	3	第3學年第1學期	電子群：資訊科、電子科、電機科
	2	電腦硬體裝修實習	3	第3學年第1學期	
	3	電子電路實習	3	第3學年第1學期	
	4	介面電路控制實習	3	第3學年第2學期	
	5	智慧居家監控實習	3	第3學年第2學期	
	6	電腦網路實習	3	第3學年第2學期	

電機科	序	科目名稱	學分數	開設學年及學期	適用科別
	1	可程式控制實習 I II	6	第2學年第2學期 第3學年第1學期	電子群：資訊科、電子科、電機科
	2	電機控制實習	3	第3學年第1學期	
	3	數位電路實習	6	第3學年第1學期	
	4	機電整合實習	3	第3學年第2學期	
	5	人機介面控制實習	3	第3學年第2學期	
6	智慧居家監控實習	6	第3學年第2學期		

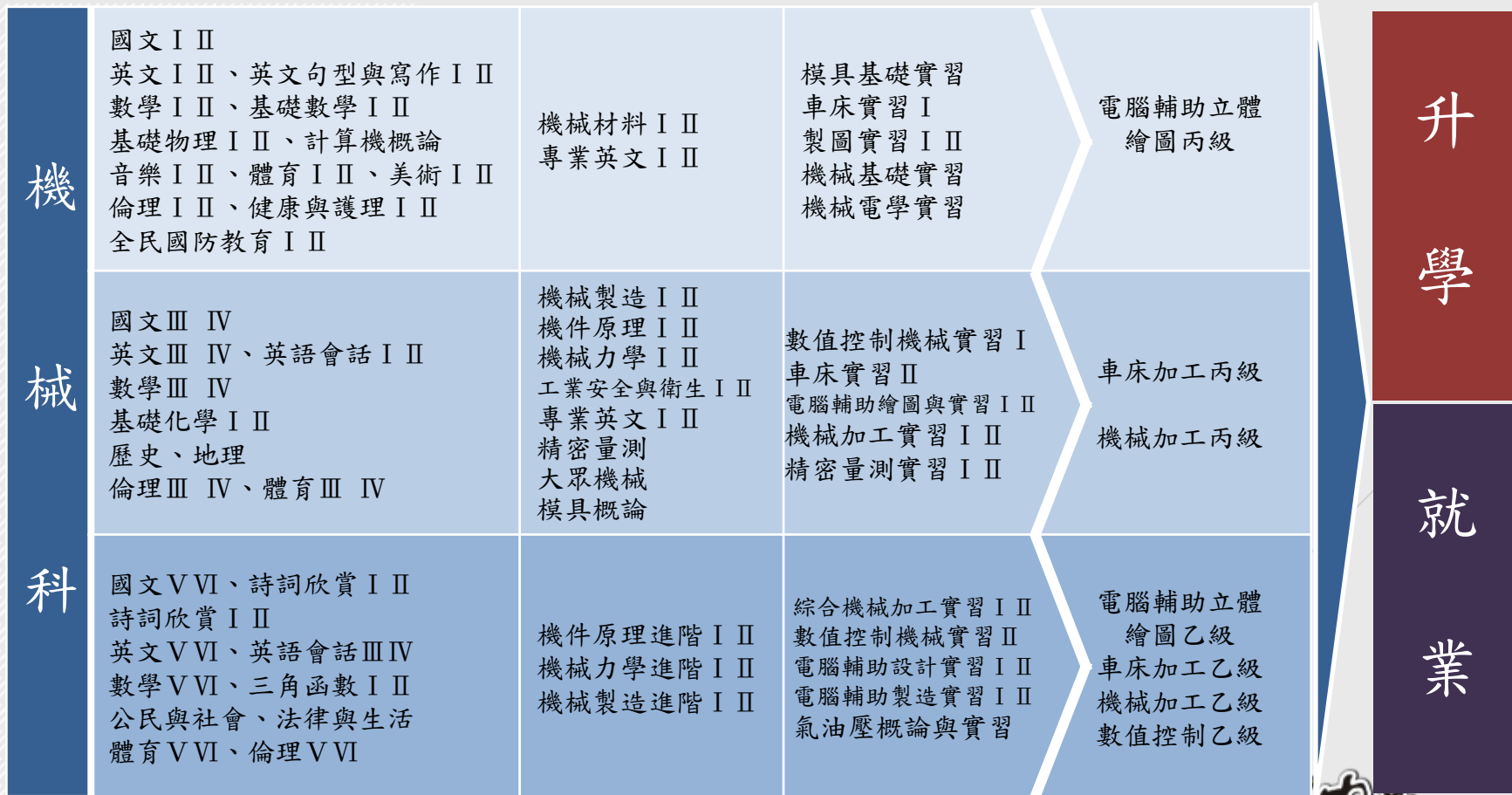
五、106多元選修課程規劃

4. 同校跨群科班的跨領域選修科目

機械科	序	科目名稱	學分數	開設學年及學期	適用科別
	1	精密量測	2	第2學年第1學期	多媒體設計科
	2	大眾機械			
	3	模具概論			

多媒體科	序	科目名稱	學分數	開設學年及學期	適用科別
	1	3D列印與成型原理	2	第2學年第1學期	機械科
	2	設計繪畫	2	第2學年第1學期	

六、各科學習地圖



六、各科學習地圖



六、各科學習地圖



升
學

就
業

六、各科學習地圖



升
學

就
業

六、各科學習地圖



升
學

就
業

簡報完畢 敬請指正
請不吝指教



內思 天主教內思高工
St. Aloysius Technical School