



科技與人文兼備的優質高中



化工科

- 有品** 培養學生兼具道德關懷及服務之心
- 展能** 培養學生運用知識轉化技能之藝
- 創意** 活化教學激發學生發想之泉



學校願景



學生圖像

- 實踐力** 透過自我探索，發展個人潛能，經由自我管理與規劃完成理想
- 思辨力** 透過情境理解人我互動，培養系統思考分析探索，運用適當策略解決所面對的問題
- 溝通力** 透過小組互動與合作，學習尊重多元價值，展現包容異己的精神，培養公民意識並積極主動參與公眾事務

高一上 高一下 高二上 高二下 高三上 高三下

科教育目標

1. 培育化工相關產業之產線製程操作基礎人才。
2. 培育化工相關產業之設備操作之基礎人才。
3. 培育醫藥妝品等化學生活品製造之基礎人才。
4. 培育化學儀器操作檢測基礎人才
5. 培育執行環境保護與污染防治基礎人才。
6. 培育良好的職業道德觀念與正確工業安全習慣，以達終身學習目標。

科專業能力

1. 具備化工產線現場操作之基礎能力。
2. 具備化工裝置設備操作之基礎能力。
3. 具備醫藥妝品等化學生活品製造之基礎能力。
4. 具備化學分析儀器操作之基礎能力。
5. 具備環境保護與污染防治檢測之基礎能力。
6. 具備執行工業安全與職業道德觀念及涵育終身學習之能力。

部定必修

校訂必修

校訂選修

高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下
一般科目 國語文 3 英語文 2 數學 4 歷史 2 物理 2 音樂 1 美術 1 體育 2 生涯規劃 1 全民國防 1	一般科目 國語文 3 英語文 2 本土語文 2 數學 4 物理 2 音樂 1 美術 1 體育 2 生涯規劃 1 全民國防 1	一般科目 國語文 3 英語文 2 公民與社會 2 化學 1 資訊科技 2 體育 2	一般科目 國語文 3 英語文 2 化學 1 體育 2	一般科目 國語文 2 英語文 2 健康與護理 1 體育 2	一般科目 國語文 2 英語文 2 地理 2 健康與護理 1 體育 2
專業科目 普通化學 4	專業科目 普通化學 4	專業科目 分析化學 3 基礎化工 3 化工裝置 4	專業科目 分析化學 3 基礎化工 3 化工裝置 4		
實習科目 普化實習 4	實習科目 普化實習 4	實習科目 分析化學實習 3	實習科目 分析化學實習 3	實習科目 化工裝置實習 3 化工儀器實習 3	實習科目 化工裝置實習 3 化工儀器實習 3

		實習科目 化工探究實作 2	實習科目 專題實作 3 化學技術實習 3	專業科目 有機化學 2	專業科目 有機化學 2
				實習科目 專題實作 3 化學技術實習 3	實習科目 化學技術實習 3

高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下
一般科目 英文聽講 2	一般科目 英文聽講 2	一般科目 英文閱讀 1 數學 3	一般科目 英文閱讀 1 數學 3	一般科目 進階國文 2 2 文法與句型 1 1 數學 1 1 進階數學 2 2	
專業科目 化學原理 2	專業科目 化學原理 2			專業科目 工業安全衛生 2 0 - 【高三下跨班三選一】 - 化工計算、化學計算、化學反應通論 3	
				實習科目 化工技術實習 0 3 ---- 【高三跨班二選一】 ---- 應用化學 3 3、生活化學 3 3	

彈性 每週 1 節：自主學習、學習力微課程、學科充實增廣補強、選手培訓

團體 每週 3 節：班級活動、社團活動、週會講座、全校性共同特色活動

產業需求與職場進路

- 化工製程操作人員
- 化工機械設備操作人員
- 化工傳統產業操作人員
- 醫藥與粧品製作操作人員
- 污染防治與品管檢驗人員



科技與人文兼備的優質高中

多媒體動畫科

有品 培養學生兼具道德關懷及服務之心

展能 培養學生運用知識轉化技能之藝

創意 活化教學激發學生發想之泉



學校
願景



學生
圖像

實踐力

透過自我探索，發展個人潛能，經由自我管理與規劃完成理想

思辨力

透過情境理解人我互動，培養系統思考分析探索，運用適當策略解決所面對的問題

溝通力

透過小組互動與合作，學習尊重多元價值，展現包容異己的精神，培養公民意識並積極主動參與公眾事務

高一上

高一下

高二上

高二下

高三上

高三下

科教育目標

1. 培育多媒體動畫設計產業基層技術人才。
2. 培育視覺領域與**影音創意動畫製作**之技術人才
3. 培育學生職業誠信、勤奮及熱忱之工作態度與職場倫理之人才。
4. 培育**2D動畫**專業能力之人才。
5. 培育影音技術及攝影相關實作技巧基礎人才。
6. 培育良好的職業道德觀念與正確工業安全習慣之人才。
7. 培育數位多媒體終身學習態度之人才。

科專業能力

1. 發展個人潛能，學習**動畫製作**、**多媒體與網頁製作**及展演設計基層動畫技術能力。
2. 透過小組合作，培養**攝影、錄影、影音剪輯**之分工與專業能力。
3. 透過探索生活周遭事物，培養自身對視覺表現及**平面設計**之技能。
4. 使生活存於更美的環境中，培養具備**數位設計實務**與**版面編排**專業技能基礎實務能力。
5. 包容不同族群的喜好，培養自身對色彩的敏銳度，提升自身色彩應用與**創意造型**的能力。
6. 透過專題合作培養統合思考分析能力，並以此養成國際觀、實作實務及終身學習之能力。

部定必修

一般科目	一般科目	一般科目	一般科目	一般科目	一般科目
國語文3 英語文2 數學2 地理2 物理1 生涯規劃1 體育2 全民國防教育1	國語文3 英語文2 本土語文2 數學2 化學1 生涯規劃1 體育2 全民國防教育1	國語文3 英語文2 數學2 公民與社會1 音樂1 美術1 資訊科技2 體育2	國語文3 英語文2 數學2 公民與社會1 音樂1 美術1 體育2	國語文2 英語文2 健康與護理1 體育2	國語文2 英語文2 歷史2 生物2 健康與護理1 體育2
專業科目 藝術與科技2	專業科目 藝術與科技2	專業科目 藝術概論2	專業科目 藝術概論2	專業科目 藝術欣賞2	專業科目 藝術欣賞2
實習科目 展演實務3 素描實作2 數位設計實務2	實習科目 展演實務3 素描實作2 數位設計實務2	實習科目 視覺藝術展演實務3 繪畫基礎實務2 數位攝影實作2 影音後製實作2	實習科目 視覺藝術展演實務3 繪畫基礎實務2 數位攝影實作2 影音後製實作2	實習科目 視覺藝術展演實務3 版面編排實作2	實習科目 視覺藝術展演實務3 版面編排實作2

校訂必修

專業科目 色彩原理2	專業科目 色彩原理2	實習科目 表現技法2	實習科目 進階表現技法3		
實習科目 視覺傳達設計2 基本設計2	實習科目 視覺傳達設計2 基本設計2		實習科目 專題實作3	實習科目 專題實作3	

校訂選修

一般科目 英文聽講1 數學習作1	一般科目 英文聽講1 數學習作1	一般科目 英文閱讀1 應用數學1	一般科目 英文閱讀1 應用數學1	一般科目 進階國文1 進階數學3 文法與句型練習1	一般科目 進階國文1 進階數學3 文法與句型練習1
		實習科目 同科跨班(多元選修) 實驗動畫2 網頁設計2 立體模型實作2		專業科目 造型原理3 2、色彩學應用2 2	
				實習科目 ----【同科跨班(多元選修)】---- 廣告創意設計、圖文編輯設計、造型創意設計3 3	
			實習科目 圖學實務2	實習科目 圖學實務2	

彈性

每週 1 節：自主學習、學習力微課程、學科充實增廣補強、選手培訓

團體

每週 3 節：班級活動、社團活動、週會講座、全校性共同特色活動



產業需求職場進路

多媒體設計師	動畫設計師	貼圖設計師	展演設計人員	遊戲設計人員
多媒體整合專業人員		遊戲角色設計人員	數位影音工作人員	
數位多媒體典藏人員		美編/網頁美編設計人員	多媒體影音剪輯人員	