



學分數：\_\_\_\_\_學分；如無學分則共研習\_\_\_\_\_小時

參加生活科技相關之學術研討會或教學觀摩會次數：\_\_\_\_\_次；共約\_\_\_\_\_小時

參加其它之學術或教學觀摩會研討會：\_\_\_\_\_次；共約\_\_\_\_\_小時

發表生活科技相關之論文或書籍共\_\_\_\_\_冊；文章\_\_\_\_\_篇；舉辦個展共\_\_\_\_\_次

其它：\_\_\_\_\_

15. 最近五年之記功嘉獎次數：嘉獎\_\_\_\_\_次；記功\_\_\_\_\_次

16. 特殊優良事績及資格取得： 專利發明 高考/特考及格 普考及格 甲級技術士、電匠等資格 乙、丙級技術士、電匠等資格 師鐸獎 優良工藝教師

其它：\_\_\_\_\_

## 貳、教師基本素質內容

### 填答說明：

以下各項科技教師素質要項是經由國內外文獻文析及專家審核後所擬定，請您閱讀各項敘述後，請自我評量您自己是否具備如下之知能，並請在各要項旁，勾選具備之程度(1 表非常欠缺；2 表欠缺；3 表中等；4 表具備；5 表非常具備)，謝謝。

### 一、一般知能部份

要 項 內 容	具備程度 低 --- > 高 1 2 3 4 5
一、情意(人格特質) 1. 身體健康,精神飽滿 2. 儀態端莊,舉止優雅 3. 性情開朗,樂觀進取 4. 人格高尚,清白簾潔 5. 和藹可親,幽默風趣 6. 富有愛心,服務熱忱 7. 生活規律,情緒穩定 8. 心胸開闊,互助合作 9. 富有創意與批判力 10. 自我反省,自我學習 11. 具領導能力	
二、認知(通識) 1. 具有與政治相關學識 2. 具有國民教育法,師資培育法,教育人員任用條例,著作權法,學生平安保險法等等相關法律學識 3. 具有與社會相關學識 4. 具有與生理健康相關學識 5. 具有與哲學的相關學識 6. 具有與音樂,體育,娛樂相關學識 7. 具有與適應社會相關學識	

要 項 內 容	具備程度 低 ---> 高 1 2 3 4 5
8. 具有與經濟相關學識	
三、技能	
A、溝通能力	
1. 能與家長及社區建立良好關係,獲得教學支持	
2. 與教師同仁關係互動良好	
3. 與學校行政關係互動良好,爭取學校支持	
4. 與學生溝通互動關係良好	
5. 語言表達流利,口齒清晰	
6. 說話有條不紊,具說服力	
7. 外國語文的運用能力	
B、學習與發展能力	
8. 運用各種工具取得資源及資訊能力(如網路,圖書館...等等)	
9. 資料選擇與應用能力	

## 二、教育專業部份

要 項 內 容	具備程度 低 ---> 高 1 2 3 4 5
一、認知	
A、理論與基礎	
1. 熟悉教育哲學與教育心理學之相關知識	
2. 熟悉學生心理特質	
B、課程與教材	
3. 了解生活科技的教育目標及課程目標	
4. 熟悉生活科技教科書內容,並擅於運用教科書內之內容	
5. 隨時善用選擇其它資源,增加教科書功能	
6. 熟悉國小,國中,高中生活科技相關課程知識,以銜接教材	
C、教育方法	
7. 熟悉生活科技之各種教學方法	
8. 以學生為中心的教學設計知能	
9. 以問題解決的教學活動策略知能	
D、教育管理	
10. 具有教室管理的知識	
11. 具有足夠的學生輔導與訓導原理,原則	
12. 具有滿足學生個別差異之教學策略知識	
二、情意	
A、教育態度	
1. 具有獻身生活科技教育事業的志向與熱忱	
2. 熱愛學生,關懷學生	
3. 教學認真充份準備	
4. 具有不斷改進生活科技教學,提高教學成效的態度	
5. 配合學校教育措施與相關規定	
6. 與其它生活科技教師互相研究,分享教學經驗,改進教學	

要 項 內 容	具備程度 低 ---> 高 1 2 3 4 5
B、教育信念 7. 相信教育是領導社會進步的動力 8. 樂於擔任生活科技教師之工作 9. 愛好講授生活科技之課程 10. 對教育神聖使命的工作情操與責任感	
三、技能 A、研究能力 1. 能快速取得所需資料的能力 2. 能妥善運用適當的研究工具分析資料 3. 能適當運用各種研究方法,解決教學問題 4. 能自行研究開發創新教法或作品	
B、行政能力 5. 具管理教室或工場常規的能力 6. 建立良好的學習與教學環境能力 7. 指導學生參加活動,競賽及各項集會的能力 8. 能管理教具,圖書,器材及各項行政文書處理之能力	
C、輔導能力 9. 能協助學生處理學生個人或群體的問題 10. 能培養學生良好的學習習慣 11. 具有輔導專業的相關知能 12. 能耐心處理學生問題,重視學生意見 13. 能經常與學生家長聯繫 14. 能提供學生升學或就業的資訊與指導 15. 能輔導學生認識自己,探索未來	
D、教學能力 16. 熟練各種教學方法的能力 17. 運用及製作各種教學媒體的能力 18. 能編訂明確教學計畫引導教學之進行 19. 運用教材,製作教材與補充教材的能力 20. 能配合社會環境及學生需求選用適當教材 21. 能運用示範教學,補救教學,個別指導,自學教材,小老師等之教學策略 22. 聯繫學生既有知能與科際整合能力 23. 能與同事進行合作教學 24. 能運用啟發學生創造性與問題解決的教學策略 25. 能培養學生手腦並用的習性 26. 能診斷學生的起點行為能力,興趣,需要,經驗,背景與身心狀況 27. 能分析學生日常學習行為,了解學生學習之困難以促進其學習效果 28. 能依教學目標編訂各種評量工具之能力 29. 能公正,合理,有效的評量學生作業 30. 能引導學生自我評量與欣賞作品	

### 三、專門知能部份

要 項 內 容	具備程度 低 ---> 高 1 2 3 4 5
<p>一、認知</p> <p>A、生活科技內涵</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解科技的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>2. 了解科技原理及其應用的相關科學</li> <li>3. 了解資訊科技的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>4. 了解資訊科技的作業原理,流程等專業知識</li> <li>5. 了解電腦與網路的基本原理</li> <li>6. 了解傳播科技的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>7. 了解傳播科技的作業原理,流程等專業知識</li> <li>8. 了解家用傳播工具基本原理,如電視,電話,收音機等等</li> <li>9. 了解營建科技的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>10. 了解營建科技的作業原理,流程等專業知識</li> <li>11. 具土木/建築材料與室內設計的基本認識與審美觀</li> <li>12. 具環境規畫與景觀設計的基本知能</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>13. 具有智慧型建築的基本知能</li> <li>14. 了解製造科技的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>15. 了解常用器具的作業原理,流程等專業知識</li> <li>16. 了解運輸科技的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>17. 了解運輸科技的作業原理,流程等專業知識</li> <li>18. 了解運輸科技的種類</li> <li>19. 了解動力與能源的意義,重要性,種類,歷史演進,發展現況,衝擊,影響</li> <li>20. 了解動力與能源的作業原理,流程等專業知識</li> <li>21. 了解能源的產生,轉換,運用與應用</li> </ol>	
<p>B、工場管理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>22. 熟悉工具,機械,材料規格與採購驗收程序標準</li> <li>23. 工具,機械的保養維護方法</li> <li>24. 工場空間與機械擺設規劃的方法與安全要求</li> <li>25. 了解工場實習意外發生可能原因與防治之道</li> </ol>	
<p>二、技能</p> <p>A、生活科技內涵</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能利用電腦應用軟體處理日常事務</li> <li>2. 能運用程式語言從事簡易程式設計</li> <li>3. 能閱讀一般科技用圖</li> <li>4. 能利用繪圖工具表達創意與構想</li> <li>5. 能將設計理念應用於日常生活</li> <li>6. 能利用攝影或印刷探討圖文媒體的傳播</li> <li>7. 能熟識家電水電、瓦斯、空調、消防、門窗等設施的使用維護要領</li> <li>8. 能認識與選擇裝潢材料</li> <li>9. 能對日常所需提出創意</li> <li>10. 能利用設計、分割、成型等方式將材料製成常用器具</li> </ol>	

要 項 內 容	具備程度 低 ---> 高 1 2 3 4 5
11. 能判斷工業製品品質之優劣 12. 能利用模型製作探討運輸載具與系統 13. 能以簡單機械裝置探討各種能源的型式 14. 能分析與組織學習安全工作順序 15. 能教導學生正確的操作程序、工作習慣	
B、工場管理 16. 能制定學生與工場管理幹部的職責 17. 能制定工場安全衛生規則 18. 能處理意外事故 19. 能維護教學設備與基本機具檢修 20. 能制定學生人事組織 21. 具有工具、器材的管理能力 22. 能規劃工場空間、佈置現有機具設備	

謝謝您熱心的填寫，填妥後，請轉交教務主任。再次感謝您的協助!!

若您在填答過程中，遭遇任何問題，歡迎來電聯繫

聯絡人：朱耀明(國立高雄師範大學工業科技教育學系 副教授)

聯絡地址：高雄市和平一路一一六號

國立高雄師範大學工業科技教育學系

聯絡電話：07-7172930 轉 1455 或 2263

FAX：07-7114844

E-Mail：t1179@nknucc.nknu.edu.tw