

十二年國民基本教育高級中等學校實用技能學程課程實施規範修訂草案

修正對照表- (農業群)

修正後內容	原草案內容	說明
<p>封面</p> <p style="text-align: center;">十二年國民基本教育</p> <p style="text-align: center;">高級中等學校</p> <p style="text-align: center;">(修訂草案)</p> <p style="text-align: center;">實用技能學程課程實施規範</p> <p style="text-align: center;">農業群</p> <p style="text-align: center;">中華民國一二〇年三月</p>	<p>封面</p> <p style="text-align: center;">十二年國民基本教育</p> <p style="text-align: center;">高級中等學校</p> <p style="text-align: center;">實用技能學程課程實施規範</p> <p style="text-align: center;">農業群</p> <p style="text-align: center;">中華民國一〇八年七月</p>	<p>修訂時間。</p>
<p>目錄</p> <p>壹、修訂背景..... 1</p> <p>貳、基本理念..... 1</p> <p>參、群科歸屬..... 2</p> <p>肆、群教育目標..... 2</p> <p>伍、核心素養..... 3</p> <p>陸、課程架構..... 3</p> <p> 一、日間上課..... 3</p> <p> 二、夜間上課..... 4</p> <p>柒、教學科目與學分數..... 5</p> <p>捌、學習重點..... 12</p> <p> 一、編碼說明..... 12</p> <p> 二、一般科目..... 12</p> <p> 三、專業科目..... 12</p>	<p>目錄</p> <p>壹、修訂背景..... 1</p> <p>貳、基本理念..... 1</p> <p>參、群科歸屬..... 2</p> <p>肆、群教育目標..... 2</p> <p>伍、核心素養..... 2</p> <p>陸、課程架構..... 3</p> <p> 一、日間上課..... 3</p> <p> 二、夜間上課..... 4</p> <p>柒、教學科目與學分數..... 5</p> <p>捌、學習重點..... 11</p> <p> 一、編碼說明..... 11</p> <p> 二、一般科目..... 11</p> <p> 三、專業科目..... 11</p>	<p>頁碼依內文修正。</p>

修正後內容	原草案內容	說明
<p>(一)農業概論..... 12</p> <p>四、實習科目..... 14</p> <p>(一)農園場實習..... 15</p> <p>(二)寵物飼養與管理實習..... 16</p> <p>(三)牧場實習..... 17</p> <p>(四)農業資訊處理..... 19</p> <p>玖、實施要點..... 21</p> <p>附錄一 農業群核心素養具體說明呼應表..... 24</p> <p>附錄二 議題適切融入實施規範..... 27</p>	<p>(一)農業概論..... 11</p> <p>四、實習科目..... 13</p> <p>(一)農園場實習..... 13</p> <p>(二)寵物飼養與管理實習..... 14</p> <p>(三)牧場實習..... 14</p> <p>(四)農業資訊處理..... 16</p> <p>玖、實施要點..... 18</p> <p>附錄一 農業群核心素養具體說明呼應表..... 21</p> <p>附錄二 議題適切融入實施規範..... 23</p>	
<p>壹、修訂背景</p> <p>依據《高級中等教育法》第五條，高級中等學校類型分為：普通型、技術型、綜合型及單科型四種類型，設有專業群科或專門學程者得提供實用技能學程，強化學生專門技術及職業能力；另第四十三條「中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。」另依據民國 103 年 11 月公布之《十二年國民基本教育課程綱要總綱》實施要點附則第五項，有關高級中等學校進修部、實用技能學程、建教合作班、重點產業專班等學制及班別等實施規範，參照《總綱》，由中央主管機關另行訂定之。</p> <p>實用技能學程之課程係以技能實習為主，並以就業為導向，旨在培育各行職業基層技術人才，自民國 72 年以「延長以職業教育為主的國民教育」（簡稱「延教班」）開辦以來，於民國 84 年納入正式學制，並更名為「實用技能班」，民國 94 年配合《職業學校法》公布，再更名為「實用技能學程」。為配合十二年國民基本教育之實施，乃依據《高級中等教育法》、《技術及職業教育法》及《總綱》，於 104 年 6 月組成實用技能學程課程研修工作小組進行實施規範之規劃，並將其名稱定名為「十二年國民基本教育高級中等學校—實用技能學程課程實施規範」。</p> <p>民國 108 年為彰顯國家語言平等之理念，並因應《國家語言發展法》第 9 條第 2 項：「中央教育主管機關應於國民基本教育各階段，將國家語言列為部定課程」，國家教育研究院啟動十二年國民基本教育相關課程綱要修訂工作，以落實《國家語言發展法》之內涵與精神。</p>	<p>壹、修訂背景</p> <p>依據《高級中等教育法》第五條，高級中等學校類型分為：普通型、技術型、綜合型及單科型四種類型，設有專業群科或專門學程者得提供實用技能學程，強化學生專門技術及職業能力；另第四十三條「中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。」另依據民國 103 年 11 月公布之《十二年國民基本教育課程綱要總綱》實施要點附則第五項，有關高級中等學校進修部、實用技能學程、建教合作班、重點產業專班等學制及班別等實施規範，參照《總綱》，由中央主管機關另行訂定之。</p> <p>實用技能學程之課程係以技能實習為主，並以就業為導向，旨在培育各行職業基層技術人才，自民國 72 年以「延長以職業教育為主的國民教育」（簡稱「延教班」）開辦以來，於民國 84 年納入正式學制，並更名為「實用技能班」，民國 94 年配合職業學校法公布，再更名為「實用技能學程」。為配合十二年國民基本教育之實施，乃依據《高級中等教育法》、《技術及職業教育法》及《總綱》，組成實用技能學程課程研修工作小組進行實施規範之規劃，並將其名稱定名為「十二年國民基本教育高級中等學校—實用技能學程課程實施規範」。</p>	<p>1.法規增加書名號。</p> <p>2.依據總綱於修訂背景增加因應國家語言發展法進行課綱修訂相關說明。</p>
<p>貳、基本理念</p> <p>實用技能學程課程實施規範之研修，係依據技術型高級中等學校教育目標：「涵養核心素養，形塑現代公民；強化基礎知識，導向終身學習；培養專業技能，符應產業需求；陶冶道德品格，提升個人</p>	<p>貳、基本理念</p> <p>實用技能學程課程實施規範之研修，係依據技術型高級中等學校教育目標：「涵養核心素養，形塑現代公民；強化基礎知識，導向終身學習；培養專業技能，符應產業需求；陶冶道德品格，</p>	<p>本項無修訂。</p>

修正後內容	原草案內容	說明																																				
<p>價值」及《總綱》中全人教育的精神，以「自發」、「互動」及「共好」為理念，以「成就每一個孩子—適性揚才、終身學習」為願景。本實施規範所持之基本理念係強調務實致用及先專後廣之就業導向，課程研修係以職能分析為基礎，依據群核心素養及就業需求，研訂所需之實作技能科目，並輔以必要之專業理論。學校應強化產學互動，積極辦理職場參觀、校外實習及業界專家協同教學等活動，並融入職業倫理與道德之涵養，俾利學生能熟練職場實作技能、養成敬業及終身學習之態度，以培育各行職業基層技術人才。</p> <p>在各年段課程規劃，係以職場需求為導向，強調各年段課程與職場之連結，亦即各學年之課程內涵以技能實作為主，且能對應特定職場必要技能。各科別於各學年的專業及實習課程，應逐年增廣該科別領域之相關職場崗位技能，以擴展其就業能力，培養以謀職為主，繼續進修為輔之能力。</p> <p>農業群課程設計主要參考目前農、牧產業從事人員所需農業生產、加工、寵物飼養、景觀休閒生態、動物飼養及經營管理等相關專業知識與技能；著重於強化學習農業產銷管理、人際溝通、資訊能力之應用，並培養敬業精神與團隊合作等態度。課程發展務求與產業接軌，使學生職涯發展能順利將學校所學知能，應用於農業相關產業之職場，並能配合產業發展繼續精進。</p>	<p>提升個人價值」及《總綱》中全人教育的精神，以「自發」、「互動」及「共好」為理念，以「成就每一個孩子—適性揚才、終身學習」為願景。本實施規範所持之基本理念係強調務實致用及先專後廣之就業導向，課程研修係以職能分析為基礎，依據群核心素養及就業需求，研訂所需之實作技能科目，並輔以必要之專業理論。學校應強化產學互動，積極辦理職場參觀、校外實習及業界專家協同教學等活動，並融入職業倫理與道德之涵養，俾利學生能熟練職場實作技能、養成敬業及終身學習之態度，以培育各行職業基層技術人才。</p> <p>在各年段課程規劃，係以職場需求為導向，強調各年段課程與職場之連結，亦即各學年之課程內涵以技能實作為主，且能對應特定職場必要技能。各科別於各學年的專業及實習課程，應逐年增廣該科別領域之相關職場崗位技能，以擴展其就業能力，培養以謀職為主，繼續進修為輔之能力。</p> <p>農業群課程設計主要參考目前農、牧產業從事人員所需農業生產、加工、寵物飼養、景觀休閒生態、動物飼養及經營管理等相關專業知識與技能；著重於強化學習農業產銷管理、人際溝通、資訊能力之應用，並培養敬業精神與團隊合作等態度。課程發展務求與產業接軌，使學生職涯發展能順利將學校所學知能，應用於農業相關產業之職場，並能配合產業發展繼續精進。</p>																																					
<p>叁、群科歸屬</p> <p>實用技能學程以對應職業技能專業需求為核心，為符應產業發展更迭迅速，爰此群科歸屬設計精神，以學校在地社區產業結構及學生就業需求為主，賦予學校彈性選擇科別歸屬，本群之群科歸屬如下表：</p> <p>群別：農業群</p> <table border="1" data-bbox="62 1213 1430 1577"> <thead> <tr> <th>科別</th> <th>各校可自行視情況選擇歸屬群別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. 農業技術科</td><td></td></tr> <tr><td>2. 園藝技術科</td><td></td></tr> <tr><td>3. 造園技術科</td><td></td></tr> <tr><td>4. 寵物經營科</td><td></td></tr> <tr><td>5. 畜產加工科</td><td>食品群</td></tr> <tr><td>6. 休閒農業科</td><td></td></tr> <tr><td>7. 茶葉技術科</td><td></td></tr> <tr><td>8. 其他依法設立之科別</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 其他依法申請設立之科別，由中央主管機關核定其所屬群別。 學校得依據產業人力需求、對應在地產業特色等因素，並考量學生專業領域之實務能力與產業接軌的人才培育目標，依照本實施規範的群科歸屬表選擇所屬群別。 上述群科歸屬改變程序如下：學校應提供產業人力需求評估、在地產業特色與相關群別之師資、圖 	科別	各校可自行視情況選擇歸屬群別	1. 農業技術科		2. 園藝技術科		3. 造園技術科		4. 寵物經營科		5. 畜產加工科	食品群	6. 休閒農業科		7. 茶葉技術科		8. 其他依法設立之科別		<p>叁、群科歸屬</p> <p>實用技能學程以對應職業技能專業需求為核心，為符應產業發展更迭迅速，爰此群科歸屬設計精神，以學校在地社區產業結構及學生就業需求為主，賦予學校彈性選擇科別歸屬，本群之群科歸屬如下表：</p> <p>群別：農業群</p> <table border="1" data-bbox="1454 1213 2745 1577"> <thead> <tr> <th>科別</th> <th>各校可自行視情況選擇歸屬群別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1. 農業技術科</td><td></td></tr> <tr><td>2. 園藝技術科</td><td></td></tr> <tr><td>3. 造園技術科</td><td></td></tr> <tr><td>4. 寵物經營科</td><td></td></tr> <tr><td>5. 畜產加工科</td><td>食品群</td></tr> <tr><td>6. 休閒農業科</td><td></td></tr> <tr><td>7. 茶葉技術科</td><td></td></tr> <tr><td>8. 其他依法設立之科別</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>註：</p> <ol style="list-style-type: none"> 其他依法申請設立之科別，由中央主管機關核定其所屬群別。 學校得依據產業人力需求、對應在地產業特色等因素，並考量學生專業領域之實務能力與產業接軌的人才培育目標，依照本實施規範的群科歸屬表選擇所屬群別。 上述群科歸屬改變程序如下：學校應提供產業人力需求評估、在地產業特色與相關群別之師 	科別	各校可自行視情況選擇歸屬群別	1. 農業技術科		2. 園藝技術科		3. 造園技術科		4. 寵物經營科		5. 畜產加工科	食品群	6. 休閒農業科		7. 茶葉技術科		8. 其他依法設立之科別		<p>本項無修訂。</p>
科別	各校可自行視情況選擇歸屬群別																																					
1. 農業技術科																																						
2. 園藝技術科																																						
3. 造園技術科																																						
4. 寵物經營科																																						
5. 畜產加工科	食品群																																					
6. 休閒農業科																																						
7. 茶葉技術科																																						
8. 其他依法設立之科別																																						
科別	各校可自行視情況選擇歸屬群別																																					
1. 農業技術科																																						
2. 園藝技術科																																						
3. 造園技術科																																						
4. 寵物經營科																																						
5. 畜產加工科	食品群																																					
6. 休閒農業科																																						
7. 茶葉技術科																																						
8. 其他依法設立之科別																																						

修正後內容	原草案內容	說明
<p>儀設施設備評估，經課程發展程序決議。</p> <p>4. 學校決議該科別選定歸屬群別後，應依本實施規範之該群課程架構等內容進行課程規劃。</p>	<p>資、圖儀設施設備評估，經課程發展程序決議。</p> <p>4. 學校決議該科別選定歸屬群別後，應依本實施規範之該群課程架構等內容進行課程規劃。</p>	
<p>肆、群教育目標</p> <p>一、培養健全農業相關產業技術人才，能擔任農業領域有關生產、行銷、經營管理及資源應用等工作。</p> <p>二、培養學生具備農業群核心素養，強化相關專業領域之實務工作態度、奠基繼續進修之專業基礎，俾利學生未來職涯適性發展。</p> <p>各校應依據實用技能學程的基本理念、群教育目標，配合職場需求、學生特質、學校特色、職涯發展及本群核心素養等條件，訂定明確之科教育目標。</p>	<p>肆、群教育目標</p> <p>一、培養健全農業相關產業技術人才，能擔任農業領域有關生產、行銷、經營管理及資源應用等工作。</p> <p>二、培養學生具備農業群核心素養，強化相關專業領域之實務工作態度、奠基繼續進修之專業基礎，俾利學生未來職涯適性發展。</p> <p>各校應依據實用技能學程的基本理念、群教育目標，配合職場需求、學生特質、學校特色、職涯發展及本群核心素養等條件，訂定明確之科教育目標。</p>	<p>本項無修訂。</p>
<p>伍、核心素養</p> <p>本群核心素養具體內涵如下，其與《總綱》三面九項核心素養之具體內涵說明呼應表詳參附錄一：</p> <p>一、具備農業相關專業領域的基本知識及科技資訊運用的能力，積極溝通互動與協調，以同理心解決職場上各種問題，並能了解國內外農牧產業現況及未來發展趨勢。</p> <p>二、具備自然資源永續利用及保育的知能，透過學習先進科技與資訊，已能體會及了解生命科學及生物多樣性，進而涵育尊重生命、愛惜生命及重視環境生態的胸懷，養成社會責任感及環境保育之意識。</p> <p>三、具備生產機具與相關設施、設備操作及生產技術之基礎能力，以並能進行農業生產與加工利用，並充實藝術涵養，展現團隊合作及溝通協調，解決專業上的問題。</p> <p>四、具備農業產銷管理及永續發展之能力，及人文關懷的品德。</p> <p>五、具備對工作職業安全及衛生知識的理解與實踐，探究職業倫理與道德及環保的基礎素養，發展個人潛能，有效規劃生涯。</p> <p>六、具備對專業、勞動法令規章的了解，進而培養公民意識與社會責任素養。</p> <p>各校應參照本群核心素養、科教育目標、專業屬性與職場發展趨勢等，研訂科專業能力。</p>	<p>伍、核心素養</p> <p>本群核心素養具體內涵如下，其與《總綱》三面九項核心素養之具體內涵說明呼應表詳參附錄一：</p> <p>一、具備農業相關專業領域的基本知識及科技資訊運用的能力，積極溝通互動與協調，以同理心解決職場上各種問題，並能了解國內外農牧產業現況及未來發展趨勢。</p> <p>二、具備自然資源永續利用及保育的知能，透過學習先進科技與資訊，已能體會及了解生命科學及生物多樣性，進而涵育尊重生命、愛惜生命及重視環境生態的胸懷，養成社會責任感及環境保育之意識。</p> <p>三、具備生產機具與相關設施、設備操作及生產技術之基礎能力，以並能進行農業生產與加工利用，並充實藝術涵養，展現團隊合作及溝通協調，解決專業上的問題。</p> <p>四、具備農業產銷管理及永續發展之能力，及人文關懷的品德。</p> <p>五、具備對工作職業安全及衛生知識的理解與實踐，探究職業倫理與道德及環保的基礎素養，發展個人潛能，有效規劃生涯。</p> <p>六、具備對專業、勞動法令規章的了解，進而培養公民意識與社會責任素養。</p> <p>各校應參照本群核心素養、科教育目標、專業屬性與職場發展趨勢等，研訂科專業能力。</p>	<p>本項無修訂。</p>
<p>陸、課程架構</p> <p>實用技能學程分為日間上課與夜間上課兩種授課方式，為符應技能學習及就業導向需求，課程架構採年段式設計，以群部定專業及實習科目為基礎，校訂科目規劃以每一年段均能習得職場就業專精技能，並逐年增廣該專業領域之就業技能，學校課程規劃應結合部定科目及校訂科目，並對應各年段所設定之職場就業技能。其課程架構如下：</p>	<p>陸、課程架構</p> <p>實用技能學程分為日間上課與夜間上課兩種授課方式，為符應技能學習及就業導向需求，課程架構採年段式設計，以群部定專業及實習科目為基礎，校訂科目規劃以每一年段均能習得職場就業專精技能，並逐年增廣該專業領域之就業技能，學校課程規劃應結合部定科目及校訂科目，並對應各年段所設定之職場就業技能。其課程架構如下：</p>	

修正後內容						原草案內容						說明				
一、日間上課						一、日間上課										
實用技能學程農業群日間上課課程架構如表 6-1：						實用技能學程農業群日間上課課程架構如表 6-1：						1. 依據總綱於實用技能學程日間上課課程架構部定必修增加 2 學分、校訂必修及選修減少 2 學分，學分數小計及百分比併同修訂。 2. 連動總綱將彈性學習時間 6-12 節調整為 4-12 節。				
表 6-1 實用技能學程農業群日間上課課程架構						表 6-1 實用技能學程農業群日間上課課程架構										
類別	部定必修			校訂(必修、選修)		類別	部定必修			校訂(必修、選修)						
	領域/科目		學分	百分比(%)	學分		百分比(%)	領域/科目		學分	百分比(%)		學分	百分比(%)		
一般科目	1. 語文領域-國語文(6) 2. 語文領域-本土語文/臺灣手語(2) 3. 語文領域-英語文(4) 4. 數學領域(4) 5. 社會領域(4) 6. 自然科學領域(4) 7. 藝術領域(4) 8. 綜合活動領域暨科技領域(4) 9. 健康與體育領域(4) 10. 全民國防教育(2)		38	19.8%	124-136	64.6%-70.8%	一般科目	1. 語文領域-國語文(6) 2. 語文領域-英語文(4) 3. 數學領域(4) 4. 社會領域(4) 5. 自然科學領域(4) 6. 藝術領域(4) 7. 綜合活動領域暨科技領域(4) 8. 健康與體育領域(4) 9. 全民國防教育(2)		36	18.8%		126-138	65.6%-71.9%		
專業科目	1. 農業概論(6)		6	18			9.4%	專業科目	1. 農業概論(6)		6				18	9.3%
實習科目	1. 農園場實習(8) 2. 寵物飼養與管理實習(8) 3. 牧場實習(8) 4. 農業資訊處理(4)	3選1	12					實習科目	1. 農園場實習(8) 2. 寵物飼養與管理實習(8) 3. 牧場實習(8) 4. 農業資訊處理(4)	3選1	12					
小計			56	29.2%	124-136	64.6%-70.8%	小計			54	28.1%		126-138	65.6%-71.9%		
應修習學分數			180-192 學分(節)			應修習學分數			180-192 學分(節)							
團體活動時間			12-18 節(不計學分)			團體活動時間			12-18 節(不計學分)							
彈性學習時間			4-12 節			彈性學習時間			6-12 節							
上課總節數			210 節			上課總節數			210 節							
畢業學分數			150 學分			畢業學分數			150 學分							
說明：						說明：										
1. 本群所屬各科於規劃課程時，皆應符合本架構表規定。						1. 本群所屬各科於規劃課程時，皆應符合本架構表規定。										
2. 校訂科目(含一般科目、專業科目及實習科目)由各校課程發展組織(含科教學研究會、群課程研究會、校課程發展委員會)自訂。						2. 校訂科目(含一般科目、專業科目及實習科目)由各校課程發展組織(含科教學研究會、群課程研究會、校課程發展委員會)自訂。										
3. 上課總節數為應修習學分數、團體活動時間及彈性學習時間三欄位之合計。						3. 上課總節數為應修習學分數、團體活動時間及彈性學習時間三欄位之合計。										
4. 團體活動時間及彈性學習時間之辦理方式，應依《總綱》之相關規定辦理。						4. 團體活動時間及彈性學習時間之辦理方式，應依《總綱》之相關規定辦理。										
5. 校訂科目學分數範圍之計算，依「應修習學分數」之上限192學分計算。						5. 校訂科目學分數範圍之計算，依「應修習學分數」之上限192學分計算。										
6. 本表各百分比的計算，其分母依「應修習學分數」之上限192學分計算。						6. 本表各百分比的計算，其分母依「應修習學分數」之上限192學分計算。										

修正後內容						原草案內容						說明		
二、夜間上課 實用技能學程農業群夜間上課課程架構如表 6-2：						二、夜間上課 實用技能學程農業群夜間上課課程架構如表 6-2：						依據總綱於實用技能學程夜間上課課程架構部定必修增加 2 學分、校訂必修及選修減少 2 學分，學分數小計及百分比併同修訂。		
表 6-2 實用技能學程農業群夜間上課課程架構						表 6-2 實用技能學程農業群夜間上課課程架構								
類別	部定必修			校訂(必修、選修)		類別	部定必修			校訂(必修、選修)				
	領域/科目	學分	百分比(%)	學分	百分比(%)		領域/科目	學分	百分比(%)	學分	百分比(%)			
一般科目	1. 語文領域-國語文(6) 2. 語文領域-本土語文/臺灣手語(2) 3. 語文領域-英語文(4) 4. 數學領域(4) 5. 社會領域(4) 6. 自然科學領域(4) 7. 藝術領域(4) 8. 綜合活動領域暨科技領域(4) 9. 健康與體育領域(4) 10. 全民國防教育(2)	38	27.5%	82	59.4%	一般科目	1. 語文領域-國語文(6) 2. 語文領域-英語文(4) 3. 數學領域(4) 4. 社會領域(4) 5. 自然科學領域(4) 6. 藝術領域(4) 7. 綜合活動領域暨科技領域(4) 8. 健康與體育領域(4) 9. 全民國防教育(2)	36	26.1%	84	60.9%			
專業科目	1. 農業概論(6)	6	18			13.0%	專業科目	1. 農業概論(6)	6				18	13.0%
實習科目	1. 農園場實習(8) 2. 寵物飼養與管理實習(8) 3. 牧場實習(8) 4. 農業資訊處理(4)	3選1 12					實習科目	1. 農園場實習(8) 2. 寵物飼養與管理實習(8) 3. 牧場實習(8) 4. 農業資訊處理(4)	3選1 12					
小計		56	40.6%	82	59.4%	小計		54	39.1%	84	60.9%			
應修習學分數		138 學分				應修習學分數		138 學分						
團體活動時間		12 節(不計學分)				團體活動時間		12 節(不計學分)						
上課總節數		150 節				上課總節數		150 節						
畢業學分數		132 學分				畢業學分數		132 學分						
說明： 1. 本群所屬各科於規劃課程時，皆應符合本架構表規定。 2. 校訂科目(含一般科目、專業科目及實習科目)由各校課程發展組織(含科教學研究會、群課程研究會、校課程發展委員會)自訂。 3. 上課總節數為應修習學分數及團體活動時間之合計。 4. 校訂科目學分數範圍之計算，依「應修習學分數」之上限 138 學分計算。 5. 本表各百分比的計算，其分母依「應修習學分數」之上限 138 學分計算。						說明： 1. 本群所屬各科於規劃課程時，皆應符合本架構表規定。 2. 校訂科目(含一般科目、專業科目及實習科目)由各校課程發展組織(含科教學研究會、群課程研究會、校課程發展委員會)自訂。 3. 上課總節數為應修習學分數及團體活動時間之合計。 4. 校訂科目學分數範圍之計算，依「應修習學分數」之上限 138 學分計算。 5. 本表各百分比的計算，其分母依「應修習學分數」之上限 138 學分計算。								
柒、教學科目與學分數 表 7-1 實用技能學程農業群領域/科目及學分數(日間上課)						柒、教學科目與學分數 表 7-1 實用技能學程農業群領域/科目及學分數(日間上課)						1. 依據總綱於實用		

修正後內容										原草案內容										說明
課程類別	領域/科目及學分數		建議授課年段與學分配置						備註	技	能	學	程							
			第一學年		第二學年		第三學年							日	間	上				
	名稱	學分數	一	二	一	二	一	二	課	部	定	必								
部定必修科目	語文	國語文	6	3	3					「社會領域」包括「歷史」、「地理」、「公民與社會」三科目，各校可依群科屬性、議題融入、學生生涯發展、學校發展特色、師資調配等彈性開設，並得研擬跨科之統整型、探究型或實作型課程 2 學分，至少修習二科目，合計為 4 學分。 「自然科學領域」包括「物理」、「化學」、「生物」三科目，各校可依群科屬性、議題融入、學生生涯發展、學校發展特色、師資調配等因素彈性開設，並得研擬跨科之統整型、探究型或實作型課程 2 學分，至少修習二科目，合計為 4 學分。 「藝術領域」包括「音樂」、「美術」、「藝術生活」三科目，各校自選二科目共 4 學分彈性開設。 「綜合活動領域」包括「生命教育」、「生涯規劃」、「家政」、「法律與生活」、「環境科學概論」等五科目，「科技領域」包括「生活科技」、「資訊科技」等二科目，各校自選二科目共 4 學分彈性開設。 全民國防教育共 2 學分，以高三實施為原則，亦可於其他年段實施。 農園場實習、寵物飼養與管理實習、牧場實習，由各校決定	灣手語 2 分、校必修及修減少學分，學數小計合計併修正。 於語文領域備註增加(1)本語文/臺灣手語以三商一實施為原則，亦可於其年段實施；(2)為減少每學期修習科目數量，各期修習科目，本土語文/臺灣手語得以隔學期對開 2 學分的方	式彈性調等相關說明。 3. 全民國防教育於第一學年								
		本土語文/臺灣手語	2	1	1															
		英語文	4	2	2															
	數學	數學	4	2	2															
	社會	歷史	4			2	2													
		地理																		
		公民與社會																		
	自然科學	物理	4			2	2													
		化學																		
		生物																		
	藝術	音樂	4	2	2															
		美術																		
		藝術生活																		
	綜合活動	生命教育	4					2												
		生涯規劃																		
		家政																		
		法律與生活																		
		環境科學概論																		
	科技	生活科技	4	2																
		資訊科技																		
	健康與體育	健康與護理	2	1	1															
		體育	2		2															
		全民國防教育	2					1	1											
	小計	38	13	13	4	4	3	1												
專業	農業概論	6	3	3																
課程類別	領域/科目及學分數		建議授課年段與學分配置						備註	技	能	學	程							
	名稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年			日	間	上								
	名稱	學分數	一	二	一	二	一	二	課	部	定	必								
部定必修科目	語文	國語文	6	3	3					「社會領域」包括「歷史」、「地理」、「公民與社會」三科目，各校可依群科屬性、議題融入、學生生涯發展、學校發展特色、師資調配等彈性開設，並得研擬跨科之統整型、探究型或實作型課程 2 學分，至少修習二科目，合計為 4 學分。 「自然科學領域」包括「物理」、「化學」、「生物」三科目，各校可依群科屬性、議題融入、學生生涯發展、學校發展特色、師資調配等因素彈性開設，並得研擬跨科之統整型、探究型或實作型課程 2 學分，至少修習二科目，合計為 4 學分。 「藝術領域」包括「音樂」、「美術」、「藝術生活」三科目，各校自選二科目共 4 學分彈性開設。 「綜合活動領域」包括「生命教育」、「生涯規劃」、「家政」、「法律與生活」、「環境科學概論」等五科目，「科技領域」包括「生活科技」、「資訊科技」等二科目，各校自選二科目共 4 學分彈性開設。 全民國防教育共 2 學分，以高三實施為原則，亦可於其他年段實施。 農園場實習、寵物飼養與管理實習、牧場實習，由各校決定	灣手語 2 分、校必修及修減少學分，學數小計合計併修正。 於語文領域備註增加(1)本語文/臺灣手語以三商一實施為原則，亦可於其年段實施；(2)為減少每學期修習科目數量，各期修習科目，本土語文/臺灣手語得以隔學期對開 2 學分的方	式彈性調等相關說明。 3. 全民國防教育於第一學年								
		英語文	4	2	2															
	數學	數學	4	2	2															
	社會	歷史	4			2	2													
		地理																		
		公民與社會																		
	自然科學	物理	4			2	2													
		化學																		
		生物																		
	藝術	音樂	4	2	2															
		美術																		
		藝術生活																		
	綜合活動	生命教育	4					2												
		生涯規劃																		
		家政																		
		法律與生活																		
		環境科學概論																		
	科技	生活科技	4	2																
		資訊科技																		
	健康與體育	健康與護理	2	1	1															
		體育	2		2															
		全民國防教育	2					1	1											
		小計	36	13	13	4	4	2	0											
專業科目	農業概論	6	3	3																
實習	農園場實習	8			4	4														
	寵物飼養與管理實習																			
	牧場實習																			

修正後內容									
科目	農園場實習							三選一共 8 學分。其餘群共同專業及實習科目，本群所屬之科別均應修習。	
	寵物飼養與管理實習	8			4	4			
	牧場實習								
	農業資訊處理	4					2		2
	小計	18	3	3	4	4	2		2
部定必修學分合計		56	16	16	8	8	5	3	
校訂科目	校訂必修	專題實作	2-6					各校視需要自行規劃，須包括特殊需求領域課程。	
		職涯體驗	2						
		小計							
	校訂選修								
		小計							
校訂必修及選修學分合計		124-136							
學分上限總計（每週節數）		180-192	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	部定必修、校訂必修及選修課程學分上限總計。
團體活動時間（節數）		12-18	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	六學期每週單位合計 12-18 節。
彈性學習時間（節數）		4-12	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	六學期每週單位合計 4-12 節。
總上課節數		210	35	35	35	35	35	35	

說明：

- 部定必修科目其開設年段參考領域/科目及學分數表之相關建議，得視實際需要酌予調整，惟科目內容有其學習先後順序者，應依序開設。
- 專題實作課程規劃應依據《總綱》訂定之教學指引規定，並切合農業群各科教育目標及務實致用原則，以展現農業群各科課程之學習效果。
- 各科別應依本實施規範之規定及本領域/科目及學分數表，發展各科別三年段完整課程。為使學生能充分了解三年所需修習課程，學校應提供選課相關參考資料，並輔導學生選課，以利學生適性發展。
- 本表所定節數為每週上課節數，每週 35 節，每節 50 分鐘；學分認定及採計原則，依相關辦法之規定。
- 學校排課以每天上課 7 節，每週上課 5 天為原則，除團體活動時間及彈性學習時間外，應修習學分上限 180-192 學分。
- 團體活動時間：每週 2-3 節，含班級活動 1 節；社團活動、學生自治活動、學生服務學習活動、週會或講座 1-2 節。班級活動列為導師基本授課節數。

原草案內容									說明
科目	農業資訊處理	4					2	2	第一、二期各實施 1 學分
	小計	18	3	3	4	4	2	2	
部定必修學分合計		54	16	16	8	8	4	2	移至第三、二學期各實施 1 學分，學數小計與修正。
校訂科目	校訂必修	專題實作	2-6						
		職涯體驗	2						
		小計							
校訂選修									
校訂必修及選修學分合計		126-138							
學分上限總計（每週節數）		180-192	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	30-32 (30-32)	部定必修、校訂必修及選修課程學分上限總計。
團體活動時間（節數）		12-18	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	六學期每週單位合計 12-18 節。
彈性學習時間（節數）		6-12	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	六學期每週單位合計 6-12 節。
總上課節數		210	35	35	35	35	35	35	

說明：

- 部定必修科目其開設年段參考領域/科目及學分數表之相關建議，得視實際需要酌予調整，惟科目內容有其學習先後順序者，應依序開設。
- 專題實作課程規劃應依據《總綱》訂定之教學指引規定，並切合農業群各科教育目標及務實致用原則，以展現農業群各科課程之學習效果。
- 各科別應依本實施規範之規定及本領域/科目及學分數表，發展各科別三年段完整課程。為使學生能充分了解三年所需修習課程，學校應提供選課相關參考資料，並輔導學生選課，以利學生適性發展。
- 本表所定節數為每週上課節數，每週 35 節，每節 50 分鐘；學分認定及採計原則，依相關辦法之規定。
- 學校排課以每天上課 7 節，每週上課 5 天為原則，除團體活動時間及彈性學習時間外，應修習學分上限 180-192 學分。
- 團體活動時間：每週 2-3 節，含班級活動 1 節；社團活動、學生自治活動、學生服務學習活動、週會或講座 1-2 節。班級活動列為導師基本授課節數。
- 校訂科目規劃原則：
 - 開設範圍
 - 分為必修科目與選修科目，各校應依學校發展特色、產業需求及學生能力與興趣自行

4. 於全民國防教育備註增加國民國防教育共 2 學分，以高三實施為原則，亦可於其他年段實施之相關說明。

5. 連動總綱將彈性學習時間 6-12 節調整為 4-12 節。

6. 依據總綱於實用技能學程（日間上

修正後內容	原草案內容	說明								
<p>7. 校訂科目規劃原則：</p> <p>(1)開設範圍</p> <p>①分為必修科目與選修科目，各校應依學校發展特色、產業需求及學生能力與興趣自行訂定，可開設一般科目、專業科目或實習科目，合計為 <u>124-136</u> 學分，選修科目比例應佔 70%以上。</p> <p>②專業科目與實習科目應佔校訂科目 80%以上，其中 60%以上應為實習實作課程，且每週應排授 5 節以上。</p> <p>③各校需規劃職涯體驗 2 學分及專題實作 2-6 學分，並於課程計畫內敘明實施方式。</p> <p>(2)校訂科目相關注意事項</p> <p>①學校發展校訂科目時，以部定各群科必修科目為基礎，發展各科別之校訂必修及選修科目，課程規劃採年段式課程模式，並以工作分析方式，針對特定職場之崗位工作技能需求，研訂模組課程，且統整於同一學年排授，以建立學校辦學特色。</p> <p>②校訂之選修科目，各校應提供學生跨班自由選修課程，學校開設之選修總學分數，應達學生應修習選修學分數之 1.2-1.5 倍。然得視各群科實際需求，酌減選修課程 10%學分數，但須事先陳報各該主管機關核定後方可實施，並於課程計畫中敘明。</p> <p>③校訂科目不可重複開設相同內容之課程，各該主管機關於學校陳報課程計畫時列入備查檢核重點，並為督導考核與編列經費、補助款之重要參考項目。</p> <p>④校訂科目宜酌予規劃各群科專業英語文課程，以提升學生之專業英語文能力。</p> <p>⑤參照「十二年國民基本教育特殊類型教育課程實施規範」辦理，「特殊需求領域課程」專指特殊教育學生（含安置在不同教育情境中的身心障礙或資賦優異學生）其特殊學習需求，經專業評估後，提供生活管理、社會技巧、學習策略、職業教育、溝通訓練、點字、定向行動、功能性動作訓練、輔助科技應用、創造力、領導才能、情意發展、獨立研究或專長領域等特殊需求領域課程。</p> <p>8. 畢業條件：學生須符合下列條件始得畢業</p> <p>(1)應修習學分數 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 150 學分。</p> <p>(2)表列部定必修科目 <u>56</u> 學分均須修習，並至少 85%及格。</p> <p>(3)專業科目及實習科目至少 80 學分及格，實習（含實驗、實務）科目至少 50 學分以上及格。</p> <p>9. 校訂科目由教學研究會議決後，經學校課程發展委員會討論通過課程計畫，並陳報主管機關備查後實施。</p>	<p>訂定，可開設一般科目、專業科目或實習科目，合計為 126-138 學分，選修科目比例應佔 70%以上。</p> <p>②專業科目與實習科目應佔校訂科目 80%以上，其中 60%以上應為實習實作課程，且每週應排授 5 節以上。</p> <p>③各校需規劃職涯體驗 2 學分及專題實作 2-6 學分，並於課程計畫內敘明實施方式。</p> <p>(2)校訂科目相關注意事項</p> <p>①學校發展校訂科目時，以部定各群科必修科目為基礎，發展各科別之校訂必修及選修科目，課程規劃採年段式課程模式，並以工作分析方式，針對特定職場之崗位工作技能需求，研訂模組課程，且統整於同一學年排授，以建立學校辦學特色。</p> <p>②校訂之選修科目，各校應提供學生跨班自由選修課程，學校開設之選修總學分數，應達學生應修習選修學分數之 1.2-1.5 倍。然得視各群科實際需求，酌減選修課程 10%學分數，但須事先陳報各該主管機關核定後方可實施，並於課程計畫中敘明。</p> <p>③校訂科目不可重複開設相同內容之課程，各該主管機關於學校陳報課程計畫時列入備查檢核重點，並為督導考核與編列經費、補助款之重要參考項目。</p> <p>④校訂科目宜酌予規劃各群科專業英語文課程，以提升學生之專業英語文能力。</p> <p>⑤參照「十二年國民基本教育特殊類型教育課程實施規範」辦理，「特殊需求領域課程」專指特殊教育學生（含安置在不同教育情境中的身心障礙或資賦優異學生）其特殊學習需求，經專業評估後，提供生活管理、社會技巧、學習策略、職業教育、溝通訓練、點字、定向行動、功能性動作訓練、輔助科技應用、創造力、領導才能、情意發展、獨立研究或專長領域等特殊需求領域課程。</p> <p>8. 畢業條件：學生須符合下列條件始得畢業</p> <p>(1)應修習學分數 180-192 學分，畢業及格學分數至少為 150 學分。</p> <p>(2)表列部定必修科目 54 學分均須修習，並至少 85%及格。</p> <p>(3)專業科目及實習科目至少 80 學分及格，實習（含實驗、實務）科目至少 50 學分以上及格。</p> <p>9. 校訂科目由教學研究會議決後，經學校課程發展委員會討論通過課程計畫，並陳報主管機關備查後實施。</p>	<p>課)部定必修增加本土語文/臺灣手語 2 學分，校訂必修及選修減少 2 學分，校訂科目規劃併同修訂合計學分數。</p> <p>7. 依據總綱於實用技能學程(日間上課)部定必修增加本土語文/臺灣手語 2 學分，畢業條件併同修訂必修科目學分數。</p>								
<p>表 7-2 實用技能學程農業群領域/科目及學分數(夜間上課)</p> <table border="1" data-bbox="62 1801 1436 1848"> <thead> <tr> <th>課程</th> <th>領域/科目及學分數</th> <th>建議授課年段與學分配置</th> <th>備註</th> </tr> </thead> </table>	課程	領域/科目及學分數	建議授課年段與學分配置	備註	<p>表 7-2 實用技能學程農業群領域/科目及學分數(夜間上課)</p> <table border="1" data-bbox="1457 1801 2742 1848"> <thead> <tr> <th>課程</th> <th>領域/科目及學分數</th> <th>建議授課年段與學分配置</th> <th>備註</th> </tr> </thead> </table>	課程	領域/科目及學分數	建議授課年段與學分配置	備註	<p>1. 依據總綱於實用</p>
課程	領域/科目及學分數	建議授課年段與學分配置	備註							
課程	領域/科目及學分數	建議授課年段與學分配置	備註							

修正後內容										原草案內容										說明	
類別			第一學年		第二學年		第三學年			類別			第一學年		第二學年		第三學年				
	名稱	學分數	一	二	一	二	一	二			名稱	學分數	一	二	一	二	一	二			
部定必修科目	語文	國語文	6	3	3					一般科目	語文	國語文	6	3	3					技能學程(夜間上課)部定必修增加本土語文/臺灣手語 2 學分、校訂必修及選修減少 2 學分，學分數小計與合計併同修正。 2. 於語文領域備註增加(1)本土語文/臺灣手語以高一實施為原則，亦可於其他年段實施；(2)為減少每學期修習科目數量，本土語文/臺灣手語得以隔學期對開 2 學分的方式彈性調整。惟每學期規劃之部定必修與校訂科目學分加總不得超過 23 學分(每週節數)，並應保留每學期校訂科目開設空間。 「社會領域」包括「歷史」、「地理」、「公民與社會」三科目，各校可依群科屬性、議題融入、學生生涯發展、學校發展特色、師資調配等彈性開設，並得研擬跨科之統整型、探究型或實作型課程 2 學分，至少修習二科目，合計為 4 學分。 「自然科學領域」包括「物理」、「化學」、「生物」三科目，各校可依群科屬性、議題融入、學生生涯發展、學校發展特色、師資調配等因素彈性開設，並得研擬跨科之統整型、探究型或實作型課程 2 學分，至少修習二科目，合計為 4 學分。 「藝術領域」包括「音樂」、「美術」、「藝術生活」三科目，各校自選二科目共 4 學分彈性開設。 「綜合活動領域」包括「生命教育」、「生涯規劃」、「家政」、「法律與生活」、「環境科學概論」等五科目，「科技領域」包括「生活科技」、「資訊科技」等二科目，各校自選二科目共 4 學分彈性開設。 全民國防教育共 2 學分，以高三實施為原則，亦可於其他年段實施。惟每學期規劃之部定必修與校訂科目學分加總不得超過 23 學分(每週節數)，並應保留每學期校訂科目開設空間。 農園場實習、寵物飼養與管理實習、牧場實習，由各校決定三選一共 8 學分。其餘群共同專業及實習科目，本群所屬之科別均應修習。	
		本土語文/臺灣手語	2	1	1						數學	數學	4	2	2						
		英語文	4	2	2						社會	歷史									
	數學	數學	4	2	2					社會	地理	4	2	2							
	社會	歷史								社會	公民與社會										
		地理	4	2	2					自然科學	物理										
		公民與社會									化學	4			2	2					
	物理								生物												
	自然科學	化學	4			2	2			藝術	音樂										
		生物									美術	4			2	2					
		藝術	音樂	4			2	2				藝術生活									
	藝術	美術								綜合活動	生命教育										
		藝術生活									生涯規劃										
		綜合活動	家政								法律與生活	4					2	2			
	綜合活動	法律與生活						2	2	科技	環境科學概論										
		環境科學概論									生活科技										
		生活科技									資訊科技										
	科技	資訊科技								健康與體育	健康與護理	2			1	1					
		健康與護理	2			1	1				體育	2	1	1							
	健康與體育	體育								全民國防教育	全民國防教育	2									
		全民國防教育	2					1	1												
	小計		38	11	11	5	5	3	3	專業科目		農業概論	6	3	3						
	專業	農業概論	6	3	3					實習科目		農園場實習									
											寵物飼養與管理實習	8	4	4							
											牧場實習						2	2			
											農業資訊處理	4									
											小計	18	7	7	0	0	2	2			

修正後內容								
科目								牧場實習，由各校決定三選一共 8 學分。其餘群共同專業及實習科目，本群所屬之科別均應修習。
	實習科目	農園場實習	8	4	4			
		寵物飼養與管理實習						
		牧場實習						
		農業資訊處理	4			2	2	
		小計	18	7	7	0	0	2
部定必修學分合計		56	18	18	5	5	5	5
校訂科目	校訂必修	專題實作	2-6					各校視需要自行規劃，須包括特殊需求領域課程。
		職涯體驗	2					
		小計						
	校訂選修							各校開設規定選修學分 1.2-1.5 倍之選修課程，供學生自由選修。
		小計						
校訂必修及選修學分合計		82						
學分總計（每週節數）		138	23 (23)	23 (23)	23 (23)	23 (23)	23 (23)	23 (23)
團體活動時間（節數）		12	2	2	2	2	2	2
總上課節數		150	25	25	25	25	25	25

說明：

1. 部定必修科目其開設年段參考領域/科目及學分數表之相關建議，得視實際需要酌予調整，惟科目內容有其學習先後順序者，應依序開設。
2. 專題實作課程規劃應依據《總綱》訂定之教學指引規定，並切合農業群各科教育目標及務實致用原則，以展現農業群各科課程之學習效果。
3. 各科別應依本實施規範之規定及本領域/科目及學分數表，發展各科別三年段完整課程。為使學生能充分了解三年所需修習課程，學校應提供選課相關參考資料，並輔導學生選課，以利學生適性發展。
4. 本表所定節數為每週上課節數，每週 25 節，每節不得少於 45 分鐘；學分認定及採計原則，依相關辦法之規定。
5. 學校排課以每天上課 5 節，每週上課 5 天為原則，每學期安排授課 23 學分，共計 138 學分，分為部定一般科目 38 學分、部定專業及實習科目 18 學分、校訂科目 82 學分及團體活動時間(不計學分)。
6. 團體活動時間各校每週應安排 2 節，其中 1 節為班級活動，班級活動列為導師基本授課節數。

原草案內容								
部定必修學分合計		54	18	18	5	5	4	4
校訂必修	專題實作	2-6						各校視需要自行規劃，須包括特殊需求領域課程。
	職涯體驗	2						
	小計							
校訂選修								各校開設規定選修學分 1.2-1.5 倍之選修課程，供學生自由選修。
	小計							
校訂必修及選修學分合計		84						
學分總計（每週節數）		138	23 (23)	23 (23)	23 (23)	23 (23)	23 (23)	23 (23)
團體活動時間（節數）		12	2	2	2	2	2	2
總上課節數		150	25	25	25	25	25	25

說明：

1. 部定必修科目其開設年段參考領域/科目及學分數表之相關建議，得視實際需要酌予調整，惟科目內容有其學習先後順序者，應依序開設。
2. 專題實作課程規劃應依據《總綱》訂定之教學指引規定，並切合農業群各科教育目標及務實致用原則，以展現農業群各科課程之學習效果。
3. 各科別應依本實施規範之規定及本領域/科目及學分數表，發展各科別三年段完整課程。為使學生能充分了解三年所需修習課程，學校應提供選課相關參考資料，並輔導學生選課，以利學生適性發展。
4. 本表所定節數為每週上課節數，每週 25 節，每節不得少於 45 分鐘；學分認定及採計原則，依相關辦法之規定。
5. 學校排課以每天上課 5 節，每週上課 5 天為原則，每學期安排授課 23 學分，共計 138 學分，分為部定一般科目 36 學分、部定專業及實習科目 18 學分、校訂科目 84 學分及團體活動時間(不計學分)。
6. 團體活動時間各校每週應安排 2 節，其中 1 節為班級活動，班級活動列為導師基本授課節數。
7. 校訂科目規劃原則：
 - (1) 分為必修科目與選修科目，各校請依學校發展特色、產業需求及學生能力與興趣自行訂定，可開設一般科目、專業科目或實習科目，合計為 84 學分。
 - (2) 專業科目與實習科目應佔校訂科目 80% 以上，其中 60% 以上應為實習實作課程，且每週應排授 5 節以上。
 - (3) 各校需規劃職涯體驗 2 學分及專題實作 2-6 學分，並於課程計畫內敘明實施方式。

說明

第一學年
第二學期
實施 2 學分調移至
第三學年
第一、二學期各實施 1 學分，學分數小計與合計併同修正。

4. 於全民國防教育備註增加全民國防教育共 2 學分，以高三實施為原則，亦可於其他年段實施之相關說明。

5. 依據總綱於實用技能學程(夜間上課)部定一般科目增加本土語文/臺灣手語 2 學分，校訂必修及選修減少 2

修正後內容	原草案內容	說明																																				
<p>7. 校訂科目規劃原則：</p> <p>(1)分為必修科目與選修科目，各校請依學校發展特色、產業需求及學生能力與興趣自行訂定，可開設一般科目、專業科目或實習科目，合計為82學分。</p> <p>(2)專業科目與實習科目應佔校訂科目80%以上，其中60%以上應為實習實作課程，且每週應排授5節以上。</p> <p>(3)各校需規劃職涯體驗2學分及專題實作2-6學分，並於課程計畫內敘明實施方式。</p> <p>(4)相關注意事項請參閱實用技能學程日間上課班級之規定。</p> <p>8. 畢業條件：學生須符合下列條件始得畢業</p> <p>(1)應修習學分數138學分，畢業及格學分數至少為132學分。</p> <p>(2)表列部定必修科目56學分，均須修習，並至少85%及格。</p> <p>9. 校訂科目由教學研究會議決後，經學校課程發展委員會討論通過課程計畫，並陳報主管機關備查後實施。</p>	<p>(4)相關注意事項請參閱實用技能學程日間上課班級之規定。</p> <p>8. 畢業條件：學生須符合下列條件始得畢業</p> <p>(1)應修習學分數138學分，畢業及格學分數至少為132學分。</p> <p>(2)表列部定必修科目54學分，均須修習，並至少85%及格。</p> <p>9. 校訂科目由教學研究會議決後，經學校課程發展委員會討論通過課程計畫，並陳報主管機關備查後實施。</p>	<p>學分，校訂科目規劃併同修訂合計學分數。</p> <p>6. 依據總綱於實用技能學程(夜間上課)部定必修增加本土語文/臺灣手語2學分，畢業條件併同修訂必修科目學分數。</p>																																				
<p>捌、學習重點</p> <p>一、編碼說明</p> <p>(一)學習表現：第1碼為類型別；第2碼為群科別，其代碼為本群之簡稱，以二字為編碼原則；第3碼為課程架構之課程屬性，分別以「專」表專業科目代碼，「實」表實習科目代碼；第4碼為科目名稱之簡稱，以二字為編碼原則；第5碼為學習表現之流水號。</p> <table border="1" data-bbox="62 1270 1433 1623"> <thead> <tr> <th>第1碼</th> <th>第2碼</th> <th colspan="2">第3碼</th> <th>第4碼</th> <th>第5碼</th> </tr> <tr> <th>類型別</th> <th>群科別</th> <th>專業科目</th> <th>實習科目</th> <th>科目名稱</th> <th>學習表現</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>實技</td> <td>農業</td> <td>專</td> <td>實</td> <td>專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資</td> <td>1、2、3...</td> </tr> </tbody> </table>	第1碼	第2碼	第3碼		第4碼	第5碼	類型別	群科別	專業科目	實習科目	科目名稱	學習表現	實技	農業	專	實	專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資	1、2、3...	<p>捌、學習重點</p> <p>一、編碼說明</p> <p>(一)學習表現：第1碼為類型別；第2碼為群科別，其代碼為本群之簡稱，以二字為編碼原則；第3碼為課程架構之課程屬性，分別以「專」表專業科目代碼，「實」表實習科目代碼；第4碼為科目名稱之簡稱，以二字為編碼原則；第5碼為學習表現之流水號。</p> <table border="1" data-bbox="1451 1270 2745 1623"> <thead> <tr> <th>第1碼</th> <th>第2碼</th> <th colspan="2">第3碼</th> <th>第4碼</th> <th>第5碼</th> </tr> <tr> <th>類型別</th> <th>群科別</th> <th>專業科目</th> <th>實習科目</th> <th>科目名稱</th> <th>學習表現</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>實技</td> <td>農業</td> <td>專</td> <td>實</td> <td>專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資</td> <td>1、2、3...</td> </tr> </tbody> </table>	第1碼	第2碼	第3碼		第4碼	第5碼	類型別	群科別	專業科目	實習科目	科目名稱	學習表現	實技	農業	專	實	專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資	1、2、3...	<p>本項無修訂。</p>
第1碼	第2碼	第3碼		第4碼	第5碼																																	
類型別	群科別	專業科目	實習科目	科目名稱	學習表現																																	
實技	農業	專	實	專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資	1、2、3...																																	
第1碼	第2碼	第3碼		第4碼	第5碼																																	
類型別	群科別	專業科目	實習科目	科目名稱	學習表現																																	
實技	農業	專	實	專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資	1、2、3...																																	
<p>(二)學習內容：第1碼為類型別；第2碼為群科別，其代碼為本群之簡稱，以二字為編碼原則；第3碼為課程架構之課程屬性，分別以「專」表專業科目代碼，「實」表實習科目代碼；第4碼為科目名稱之簡稱，以二字為編碼原則；第5碼為學習內容主題之流水號；第6碼為學習內容之流水號。</p>	<p>(二)學習內容：第1碼為類型別；第2碼為群科別，其代碼為本群之簡稱，以二字為編碼原則；第3碼為課程架構之課程屬性，分別以「專」表專業科目代碼，「實」表實習科目代碼；第4碼為科目名稱之簡稱，以二字為編碼原則；第5碼為學習內容主題之流水號；第6碼為學習內容之流水號。</p>																																					

修正後內容						原草案內容						說明												
第1碼	第2碼	第3碼		第4碼	第5碼	第6碼	第1碼	第2碼	第3碼		第4碼		第5碼	第6碼										
類型別	群科別	專業科目	實習科目	科目名稱	主題	學習內容	類型別	群科別	專業科目	實習科目	科目名稱		主題	學習內容										
實技	農業	專	實	專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資	A、B、C…	a、b、c…	實技	農業	專	實	專業科目： 1. 農業概論：農概 實習科目： 1. 農園場實習：農園 2. 寵物飼養與管理實習：寵物 3. 牧場實習：牧場 4. 農業資訊處理：農資	A、B、C…	a、b、c…											
<p>二、一般科目</p> <p>(一)語文領域國語文、英語文及數學領域，請參照實用技能學程一般科目課程實施規範。</p> <p>(二)社會領域、自然科學領域、藝術領域、綜合活動領域、科技領域、健康與體育領域及全民國防教育，請參照技術型高級中等學校各領域課程綱要。</p>						<p>二、一般科目</p> <p>(一)語文領域國語文、英語文及數學領域，請參照實用技能學程一般科目課程實施規範。</p> <p>(二)社會領域、自然科學領域、藝術領域、綜合活動領域、科技領域、健康與體育領域及全民國防教育，請參照技術型高級中等學校各領域課程綱要。</p>																		
<p>三、專業科目</p> <p>(一)農業概論</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-專-農概-1 了解農業的生產環境及世界農業的發展趨勢，並能自我精進，養成國際觀之視野。</p> <p>實技-農業-專-農概-2 具備農、林、漁、牧等產、製、儲、銷的基本概念，並應用於解決相關問題。</p> <p>實技-農業-專-農概-3 明瞭農業從生產到加工、運銷等程序及內容，並應用於農業產銷管理。</p> <p>實技-農業-專-農概-4 了解農業推廣的組織體系及其運作的方法。</p> <p>實技-農業-專-農概-5 能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。</p>						<p>三、專業科目</p> <p>(一)農業概論</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-專-農概-1 了解農業的生產環境及世界農業的發展趨勢，並能自我精進，養成國際觀之視野。</p> <p>實技-農業-專-農概-2 具備農、林、漁、牧等產、製、儲、銷的基本概念，並應用於解決相關問題。</p> <p>實技-農業-專-農概-3 明瞭農業從生產到加工、運銷等程序及內容，並應用於農業產銷管理。</p> <p>實技-農業-專-農概-4 了解農業推廣的組織體系及其運作的方法。</p> <p>實技-農業-專-農概-5 能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。</p>																		
<p>2. 學習內容：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>學習內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. 農業的起源</td> <td>實技-農業-專-農概-A-a 農業的涵義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-A-b 農業的起源與演進 實技-農業-專-農概-A-c 農業生產的特色 實技-農業-專-農概-A-d 學習農業的方法與態度</td> </tr> <tr> <td>B. 農業環境與發展</td> <td>實技-農業-專-農概-B-a 農業生產環境 實技-農業-專-農概-B-b 我國（臺灣）農業現況及發展 實技-農業-專-農概-B-c 世界貿易組織（WTO）與協定對臺灣農業之影響 實技-農業-專-農概-B-d 世界農業生產概況及發展趨勢</td> </tr> </tbody> </table>						主題	學習內容	A. 農業的起源	實技-農業-專-農概-A-a 農業的涵義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-A-b 農業的起源與演進 實技-農業-專-農概-A-c 農業生產的特色 實技-農業-專-農概-A-d 學習農業的方法與態度	B. 農業環境與發展	實技-農業-專-農概-B-a 農業生產環境 實技-農業-專-農概-B-b 我國（臺灣）農業現況及發展 實技-農業-專-農概-B-c 世界貿易組織（WTO）與協定對臺灣農業之影響 實技-農業-專-農概-B-d 世界農業生產概況及發展趨勢	<p>2. 學習內容：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>學習內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. 農業的起源</td> <td>實技-農業-專-農概-A-a 農業的涵義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-A-b 農業的起源與演進 實技-農業-專-農概-A-c 農業生產的特色 實技-農業-專-農概-A-d 學習農業的方法與態度</td> </tr> <tr> <td>B. 農業環境與發展</td> <td>實技-農業-專-農概-B-a 農業生產環境 實技-農業-專-農概-B-b 我國（臺灣）農業現況及發展 實技-農業-專-農概-B-c 世界貿易組織（WTO）與協定對臺灣農業之影響 實技-農業-專-農概-B-d 世界農業生產概況及發展趨勢</td> </tr> </tbody> </table>						主題	學習內容	A. 農業的起源	實技-農業-專-農概-A-a 農業的涵義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-A-b 農業的起源與演進 實技-農業-專-農概-A-c 農業生產的特色 實技-農業-專-農概-A-d 學習農業的方法與態度	B. 農業環境與發展	實技-農業-專-農概-B-a 農業生產環境 實技-農業-專-農概-B-b 我國（臺灣）農業現況及發展 實技-農業-專-農概-B-c 世界貿易組織（WTO）與協定對臺灣農業之影響 實技-農業-專-農概-B-d 世界農業生產概況及發展趨勢	
主題	學習內容																							
A. 農業的起源	實技-農業-專-農概-A-a 農業的涵義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-A-b 農業的起源與演進 實技-農業-專-農概-A-c 農業生產的特色 實技-農業-專-農概-A-d 學習農業的方法與態度																							
B. 農業環境與發展	實技-農業-專-農概-B-a 農業生產環境 實技-農業-專-農概-B-b 我國（臺灣）農業現況及發展 實技-農業-專-農概-B-c 世界貿易組織（WTO）與協定對臺灣農業之影響 實技-農業-專-農概-B-d 世界農業生產概況及發展趨勢																							
主題	學習內容																							
A. 農業的起源	實技-農業-專-農概-A-a 農業的涵義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-A-b 農業的起源與演進 實技-農業-專-農概-A-c 農業生產的特色 實技-農業-專-農概-A-d 學習農業的方法與態度																							
B. 農業環境與發展	實技-農業-專-農概-B-a 農業生產環境 實技-農業-專-農概-B-b 我國（臺灣）農業現況及發展 實技-農業-專-農概-B-c 世界貿易組織（WTO）與協定對臺灣農業之影響 實技-農業-專-農概-B-d 世界農業生產概況及發展趨勢																							

修正後內容		原草案內容		說明
C. 作物生產	實技-農業-專-農概-C-a 作物的構造、生長及繁殖 實技-農業-專-農概-C-b 栽培模式及管理方法 實技-農業-專-農概-C-c 作物生產機具與自動化 實技-農業-專-農概-C-d 農業設施栽培	C. 作物生產	實技-農業-專-農概-C-a 作物的構造、生長及繁殖 實技-農業-專-農概-C-b 栽培模式及管理方法 實技-農業-專-農概-C-c 作物生產機具與自動化 實技-農業-專-農概-C-d 農業設施栽培	
D. 土壤肥料	實技-農業-專-農概-D-a 土壤的意義及生成 實技-農業-專-農概-D-b 土壤性質與管理 實技-農業-專-農概-D-c 肥料之意義及功用 實技-農業-專-農概-D-d 常用肥料的種類及性質	D. 土壤肥料	實技-農業-專-農概-D-a 土壤的意義及生成 實技-農業-專-農概-D-b 土壤性質與管理 實技-農業-專-農概-D-c 肥料之意義及功用 實技-農業-專-農概-D-d 常用肥料的種類及性質	
E. 植物保護	實技-農業-專-農概-E-a 植物保護的意義及重要性 實技-農業-專-農概-E-b 植物病、蟲、草害 實技-農業-專-農概-E-c 植物病、蟲、草害之防治 實技-農業-專-農概-E-d 其他類危害及防治	E. 植物保護	實技-農業-專-農概-E-a 植物保護的意義及重要性 實技-農業-專-農概-E-b 植物病、蟲、草害 實技-農業-專-農概-E-c 植物病、蟲、草害之防治 實技-農業-專-農概-E-d 其他類危害及防治	
F. 農藝	實技-農業-專-農概-F-a 農藝之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-F-b 主要農藝作物的栽培	F. 農藝	實技-農業-專-農概-F-a 農藝之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-F-b 主要農藝作物的栽培	
G. 園藝	實技-農業-專-農概-G-a 園藝之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-G-b 主要園藝作物的栽培 實技-農業-專-農概-G-c 造園景觀認識	G. 園藝	實技-農業-專-農概-G-a 園藝之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-G-b 主要園藝作物的栽培 實技-農業-專-農概-G-c 造園景觀認識	
H. 林業經營管理	實技-農業-專-農概-H-a 森林之意義、分類及重要性 實技-農業-專-農概-H-b 森林經營及保育 實技-農業-專-農概-H-c 森林產業與利用	H. 林業經營管理	實技-農業-專-農概-H-a 森林之意義、分類及重要性 實技-農業-專-農概-H-b 森林經營及保育 實技-農業-專-農概-H-c 森林產業與利用	
I. 水產養殖	實技-農業-專-農概-I-a 水產養殖之意義、分類及重要性 實技-農業-專-農概-I-b 水產養殖之管理	I. 水產養殖	實技-農業-專-農概-I-a 水產養殖之意義、分類及重要性 實技-農業-專-農概-I-b 水產養殖之管理	
J. 畜牧及寵物飼養	實技-農業-專-農概-J-a 畜牧之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-J-b 家禽、家畜之生長及繁殖 實技-農業-專-農概-J-c 禽畜飼養 實技-農業-專-農概-J-d 禽畜衛生管理 實技-農業-專-農概-J-e 寵物飼養及管理	J. 畜牧及寵物飼養	實技-農業-專-農概-J-a 畜牧之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-J-b 家禽、家畜之生長及繁殖 實技-農業-專-農概-J-c 禽畜飼養 實技-農業-專-農概-J-d 禽畜衛生管理 實技-農業-專-農概-J-e 寵物飼養及管理	
K. 農產加工	實技-農業-專-農概-K-a 農產加工之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-K-b 農產加工原理 實技-農業-專-農概-K-c 常見之農產加工方法	K. 農產加工	實技-農業-專-農概-K-a 農產加工之意義、範圍及重要性 實技-農業-專-農概-K-b 農產加工原理 實技-農業-專-農概-K-c 常見之農產加工方法	
L. 農業經營管理	實技-農業-專-農概-L-a 休閒農業 實技-農業-專-農概-L-b 永續農業與有機農業 實技-農業-專-農概-L-c 農產行銷 實技-農業-專-農概-L-d 農業金融與保險	L. 農業經營管理	實技-農業-專-農概-L-a 休閒農業 實技-農業-專-農概-L-b 永續農業與有機農業 實技-農業-專-農概-L-c 農產行銷 實技-農業-專-農概-L-d 農業金融與保險	
M. 農民組織與農業推廣	實技-農業-專-農概-M-a 國內外主要農業團體之認識 實技-農業-專-農概-M-b 臺灣農民組織與教育之運作及思辨 實技-農業-專-農概-M-c 農業推廣體系及運作 實技-農業-專-農概-M-d 農業技藝訓練	M. 農民組織與農業推廣	實技-農業-專-農概-M-a 國內外主要農業團體之認識 實技-農業-專-農概-M-b 臺灣農民組織與教育之運作及思辨 實技-農業-專-農概-M-c 農業推廣體系及運作 實技-農業-專-農概-M-d 農業技藝訓練	
3. 教學注意事項： 3.1 適時安排赴相關產業界實施職場參觀。 3.2 教材編選應符合產業的需求並配合科技發展，引發學生學習興趣。 3.3 實用技能學程特色內容，宜適時補充自編教材。		3. 教學注意事項： 3.1 適時安排赴相關產業界實施職場參觀。 3.2 教材編選應符合產業的需求並配合科技發展，引發學生學習興趣。 3.3 實用技能學程特色內容，宜適時補充自編教材。		
四、實習科目		四、實習科目		

修正後內容	原草案內容	說明																								
<p>(一)農園場實習</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-實-農園-1 具有操作農場各項設施機具之能力及基本維護工作，並能解決各種問題。</p> <p>實技-農業-實-農園-2 熟習作物之生產繁殖方法及管理方式，並能自我精進。</p> <p>實技-農業-實-農園-3 具有農業新知及產業動態之觀察能力。</p> <p>實技-農業-實-農園-4 具有農業工作人員之職業倫理與道德及品格修養。</p> <p>實技-農業-實-農園-5 能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。</p>	<p>(一)農園場實習</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-實-農園-1 具有操作農場各項設施機具之能力及基本維護工作，並能解決各種問題。</p> <p>實技-農業-實-農園-2 熟習作物之生產繁殖方法及管理方式，並能自我精進。</p> <p>實技-農業-實-農園-3 具有農業新知及產業動態之觀察能力。</p> <p>實技-農業-實-農園-4 具有農業工作人員之職業倫理與道德及品格修養。</p> <p>實技-農業-實-農園-5 能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。</p>																									
<p>2. 學習內容：</p> <table border="1" data-bbox="62 688 1433 1121"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>學習內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. 基本農事操作實習</td> <td>實技-農業-實-農園-A-a 農具操作，整地，作畦，除草，種植實作 實技-農業-實-農園-A-b 基本機具之實際操作及維護</td> </tr> <tr> <td>B. 作物栽培環境</td> <td>實技-農業-實-農園-B-a 土壤物理化學性質之認識 實技-農業-實-農園-B-b 栽培介質，肥料種類介紹調配及應用</td> </tr> <tr> <td>C. 作物栽培方法</td> <td>實技-農業-實-農園-C-a 各種栽培方法之認識 實技-農業-實-農園-C-b 栽培設施之認識</td> </tr> <tr> <td>D. 作物繁殖方法</td> <td>實技-農業-實-農園-D-a 各種繁殖方法之認識 實技-農業-實-農園-D-b 播種，扦插，高壓，嫁接等各繁殖方法練習</td> </tr> <tr> <td>E. 作物病蟲害防治</td> <td>實技-農業-實-農園-E-a 各種病蟲害介紹分辨 實技-農業-實-農園-E-b 各種病蟲害防治</td> </tr> </tbody> </table>	主題	學習內容	A. 基本農事操作實習	實技-農業-實-農園-A-a 農具操作，整地，作畦，除草，種植實作 實技-農業-實-農園-A-b 基本機具之實際操作及維護	B. 作物栽培環境	實技-農業-實-農園-B-a 土壤物理化學性質之認識 實技-農業-實-農園-B-b 栽培介質，肥料種類介紹調配及應用	C. 作物栽培方法	實技-農業-實-農園-C-a 各種栽培方法之認識 實技-農業-實-農園-C-b 栽培設施之認識	D. 作物繁殖方法	實技-農業-實-農園-D-a 各種繁殖方法之認識 實技-農業-實-農園-D-b 播種，扦插，高壓，嫁接等各繁殖方法練習	E. 作物病蟲害防治	實技-農業-實-農園-E-a 各種病蟲害介紹分辨 實技-農業-實-農園-E-b 各種病蟲害防治	<p>2. 學習內容：</p> <table border="1" data-bbox="1451 688 2745 1121"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>學習內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. 基本農事操作實習</td> <td>實技-農業-實-農園-A-a 農具操作，整地，作畦，除草，種植實作 實技-農業-實-農園-A-b 基本機具之實際操作及維護</td> </tr> <tr> <td>B. 作物栽培環境</td> <td>實技-農業-實-農園-B-a 土壤物理化學性質之認識 實技-農業-實-農園-B-b 栽培介質，肥料種類介紹調配及應用</td> </tr> <tr> <td>C. 作物栽培方法</td> <td>實技-農業-實-農園-C-a 各種栽培方法之認識 實技-農業-實-農園-C-b 栽培設施之認識</td> </tr> <tr> <td>D. 作物繁殖方法</td> <td>實技-農業-實-農園-D-a 各種繁殖方法之認識 實技-農業-實-農園-D-b 播種，扦插，高壓，嫁接等各繁殖方法練習</td> </tr> <tr> <td>E. 作物病蟲害防治</td> <td>實技-農業-實-農園-E-a 各種病蟲害介紹分辨 實技-農業-實-農園-E-b 各種病蟲害防治</td> </tr> </tbody> </table>	主題	學習內容	A. 基本農事操作實習	實技-農業-實-農園-A-a 農具操作，整地，作畦，除草，種植實作 實技-農業-實-農園-A-b 基本機具之實際操作及維護	B. 作物栽培環境	實技-農業-實-農園-B-a 土壤物理化學性質之認識 實技-農業-實-農園-B-b 栽培介質，肥料種類介紹調配及應用	C. 作物栽培方法	實技-農業-實-農園-C-a 各種栽培方法之認識 實技-農業-實-農園-C-b 栽培設施之認識	D. 作物繁殖方法	實技-農業-實-農園-D-a 各種繁殖方法之認識 實技-農業-實-農園-D-b 播種，扦插，高壓，嫁接等各繁殖方法練習	E. 作物病蟲害防治	實技-農業-實-農園-E-a 各種病蟲害介紹分辨 實技-農業-實-農園-E-b 各種病蟲害防治	
主題	學習內容																									
A. 基本農事操作實習	實技-農業-實-農園-A-a 農具操作，整地，作畦，除草，種植實作 實技-農業-實-農園-A-b 基本機具之實際操作及維護																									
B. 作物栽培環境	實技-農業-實-農園-B-a 土壤物理化學性質之認識 實技-農業-實-農園-B-b 栽培介質，肥料種類介紹調配及應用																									
C. 作物栽培方法	實技-農業-實-農園-C-a 各種栽培方法之認識 實技-農業-實-農園-C-b 栽培設施之認識																									
D. 作物繁殖方法	實技-農業-實-農園-D-a 各種繁殖方法之認識 實技-農業-實-農園-D-b 播種，扦插，高壓，嫁接等各繁殖方法練習																									
E. 作物病蟲害防治	實技-農業-實-農園-E-a 各種病蟲害介紹分辨 實技-農業-實-農園-E-b 各種病蟲害防治																									
主題	學習內容																									
A. 基本農事操作實習	實技-農業-實-農園-A-a 農具操作，整地，作畦，除草，種植實作 實技-農業-實-農園-A-b 基本機具之實際操作及維護																									
B. 作物栽培環境	實技-農業-實-農園-B-a 土壤物理化學性質之認識 實技-農業-實-農園-B-b 栽培介質，肥料種類介紹調配及應用																									
C. 作物栽培方法	實技-農業-實-農園-C-a 各種栽培方法之認識 實技-農業-實-農園-C-b 栽培設施之認識																									
D. 作物繁殖方法	實技-農業-實-農園-D-a 各種繁殖方法之認識 實技-農業-實-農園-D-b 播種，扦插，高壓，嫁接等各繁殖方法練習																									
E. 作物病蟲害防治	實技-農業-實-農園-E-a 各種病蟲害介紹分辨 實技-農業-實-農園-E-b 各種病蟲害防治																									
<p>3. 教學注意事項：</p> <p>3.1 本科目為群共同實習科目。</p> <p>3.2 本科目為實習課程，應著重操作技能之練習。</p> <p>3.3 各校可依現況安排赴相關產業界實施職場參觀。</p> <p>3.4 可依學校當地之氣候條件，調整學習內容與順序。</p>	<p>3. 教學注意事項：</p> <p>3.1 本科目為群共同實習科目。</p> <p>3.2 本科目為實習課程，應著重操作技能之練習。</p> <p>3.3 各校可依現況安排赴相關產業界實施職場參觀。</p> <p>3.4 可依學校當地之氣候條件，調整學習內容與順序。</p>																									
<p>(二)寵物飼養與管理實習</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-實-寵物-1 具備各種寵物飼養與管理的操作技能。</p> <p>實技-農業-實-寵物-2 具備以犬貓為主之各種寵物的飼養管理及保健防疫的科學態度，並能妥善運用科技資訊。</p> <p>實技-農業-實-寵物-3 具備熟練寵物舍之寵物飼養與管理設施的科學方法，以應用於日常生活中與寵物相關產業的問題解決。</p> <p>實技-農業-實-寵物-4 具備寵物繁殖與保健之能力，並能善用各種溝通表達方式，應用於協助客戶寵物相關的問題解決。</p> <p>實技-農業-實-寵物 具備安全衛生的認知與習慣及關心環境與資源的社</p>	<p>(二)寵物飼養與管理實習</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-實-寵物-1 具備各種寵物飼養與管理的操作技能。</p> <p>實技-農業-實-寵物-2 具備以犬貓為主之各種寵物的飼養管理及保健防疫的科學態度，並能妥善運用科技資訊。</p> <p>實技-農業-實-寵物-3 具備熟練寵物舍之寵物飼養與管理設施的科學方法，以應用於日常生活中與寵物相關產業的問題解決。</p> <p>實技-農業-實-寵物-4 具備寵物繁殖與保健之能力，並能善用各種溝通表達方式，應用於協助客戶寵物相關的問題解決。</p> <p>實技-農業-實-寵物 具備安全衛生的認知與習慣及關心環境與資源的社</p>																									

修正後內容		原草案內容		說明
物-5	會責任，並重視合群、互助、敬業與遵循職場工作規範。	物-5	會責任，並重視合群、互助、敬業與遵循職場工作規範。	
實技-農業-實-寵物-6	能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。	實技-農業-實-寵物-6	能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。	
2.學習內容：		2.學習內容：		
主題	學習內容	主題	學習內容	
A. 寵物美容	實技-農業-專-寵物-A-a 寵物控制要領實務操作 實技-農業-專-寵物-A-b 沐浴基本程序實務操作 實技-農業-專-寵物-A-c 寵物美容工具之認識與使用 實技-農業-專-寵物-A-d 寵物美容工具之運用技巧實務操作	A. 寵物美容	實技-農業-專-寵物-A-a 寵物控制要領實務操作 實技-農業-專-寵物-A-b 沐浴基本程序實務操作 實技-農業-專-寵物-A-c 寵物美容工具之認識與使用 實技-農業-專-寵物-A-d 寵物美容工具之運用技巧實務操作	
B. 犬貓飼養與管理	實技-農業-專-寵物-B-a 犬貓之品種認識 實技-農業-專-寵物-B-b 犬貓之營養管理實務操作 實技-農業-專-寵物-B-c 犬貓之飼養與管理實務操作	B. 犬貓飼養與管理	實技-農業-專-寵物-B-a 犬貓之品種認識 實技-農業-專-寵物-B-b 犬貓之營養管理實務操作 實技-農業-專-寵物-B-c 犬貓之飼養與管理實務操作	
C. 犬貓繁殖與行為及寵物保健	實技-農業-專-寵物-C-a 犬貓之配種管理實務操作 實技-農業-專-寵物-C-b 犬貓之分娩管理實務操作 實技-農業-專-寵物-C-c 犬貓之保健管理實務操作 實技-農業-專-寵物-C-d 犬貓之行為管理實務操作	C. 犬貓繁殖與行為及寵物保健	實技-農業-專-寵物-C-a 犬貓之配種管理實務操作 實技-農業-專-寵物-C-b 犬貓之分娩管理實務操作 實技-農業-專-寵物-C-c 犬貓之保健管理實務操作 實技-農業-專-寵物-C-d 犬貓之行為管理實務操作	
D. 寵物飼養與管理	實技-農業-專-寵物-D-a 觀賞鳥類之飼養與管理實務操作 實技-農業-專-寵物-D-b 觀賞魚類之飼養與管理實務操作 實技-農業-專-寵物-D-c 鼠、兔類之飼養與管理實務操作 實技-農業-專-寵物-D-d 特殊寵物之飼養與管理實務操作	D. 寵物飼養與管理	實技-農業-專-寵物-D-a 觀賞鳥類之飼養與管理實務操作 實技-農業-專-寵物-D-b 觀賞魚類之飼養與管理實務操作 實技-農業-專-寵物-D-c 鼠、兔類之飼養與管理實務操作 實技-農業-專-寵物-D-d 特殊寵物之飼養與管理實務操作	
3.教學注意事項：		3.教學注意事項：		
3.1 本科目為群共同實習科目，得依相關規定實施分組教學。		3.1 本科目為群共同實習科目，得依相關規定實施分組教學。		
3.2 本科目為實習課程，應著重操作技能之練習。		3.2 本科目為實習課程，應著重操作技能之練習。		
3.3 各校可依現況安排赴相關產業界實施職場參觀。		3.3 各校可依現況安排赴相關產業界實施職場參觀。		
3.4 各校可視其飼養場地之設備，彈性調整實習項目及內容。		3.4 各校可視其飼養場地之設備，彈性調整實習項目及內容。		
(三)牧場實習		(三)牧場實習		
1.學習表現：		1.學習表現：		
實技-農業-實-牧場-1	具備各種家畜禽飼養與管理之實務技能。	實技-農業-實-牧場-1	具備各種家畜禽飼養與管理之實務技能。	
實技-農業-實-牧場-2	具備熟練牧場飼養經驗與經營管理設施的科學方法，以應用於日常生活中相關產業的問題解決。	實技-農業-實-牧場-2	具備熟練牧場飼養經驗與經營管理設施的科學方法，以應用於日常生活中相關產業的問題解決。	
實技-農業-實-牧場-3	具備正確動物福祉飼養及生物安全防治觀念之實踐能力，並能運用系統思考方式，應用於日常生活中之疾病預防。	實技-農業-實-牧場-3	具備正確動物福祉飼養及生物安全防治觀念之實踐能力，並能運用系統思考方式，應用於日常生活中之疾病預防。	
實技-農業-實-牧場-4	具備安全衛生的認知與習慣及關心環境與資源的社會責任，並重視合群、互助、敬業與遵循職場工作規範。	實技-農業-實-牧場-4	具備安全衛生的認知與習慣及關心環境與資源的社會責任，並重視合群、互助、敬業與遵循職場工作規範。	
實技-農業-實-牧場-5	能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。	實技-農業-實-牧場-5	能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。	
2.學習內容：		2.學習內容：		

修正後內容		原草案內容		說明
主題	學習內容	主題	學習內容	
A. 陸禽飼養與管理	實技-農業-專-牧場-A-a 雞隻品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-A-b 雞之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-A-c 家禽人工授精與種蛋孵化實作 實技-農業-專-牧場-A-d 開放式與環境控制式雞舍之飼養管理認識 實技-農業-專-牧場-A-e 平飼、籠飼與高床式之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-f 蛋雞之育雛與育成飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-g 蛋雞之產蛋與光照飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-h 豐富籠與平飼蛋雞舍之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-I 火雞之飼養管理實作	A. 陸禽飼養與管理	實技-農業-專-牧場-A-a 雞隻品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-A-b 雞之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-A-c 家禽人工授精與種蛋孵化實作 實技-農業-專-牧場-A-d 開放式與環境控制式雞舍之飼養管理認識 實技-農業-專-牧場-A-e 平飼、籠飼與高床式之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-f 蛋雞之育雛與育成飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-g 蛋雞之產蛋與光照飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-h 豐富籠與平飼蛋雞舍之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-A-I 火雞之飼養管理實作	
B. 水禽飼養與管理	實技-農業-專-牧場-B-a 鴨隻品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-B-b 鴨之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-B-c 鵝隻品種介紹 實技-農業-專-牧場-B-d 鵝之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-B-e 禽舍與相關設備認識	B. 水禽飼養與管理	實技-農業-專-牧場-B-a 鴨隻品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-B-b 鴨之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-B-c 鵝隻品種介紹 實技-農業-專-牧場-B-d 鵝之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-B-e 禽舍與相關設備認識	
C. 豬隻飼養與管理	實技-農業-專-牧場-C-a 豬隻品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-C-b 種母(公)豬之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-C-c 豬隻人工授精操作 實技-農業-專-牧場-C-d 懷孕母豬之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-C-e 哺乳/保育豬之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-C-f 肉豬之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-C-g 三週批飼養管理模式認識 實技-農業-專-牧場-C-h 豬舍與相關設備認識	C. 豬隻飼養與管理	實技-農業-專-牧場-C-a 豬隻品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-C-b 種母(公)豬之飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-C-c 豬隻人工授精操作 實技-農業-專-牧場-C-d 懷孕母豬之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-C-e 哺乳/保育豬之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-C-f 肉豬之飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-C-g 三週批飼養管理模式認識 實技-農業-專-牧場-C-h 豬舍與相關設備認識	
D. 反芻動物飼養與管理	實技-農業-專-牧場-D-a 乳(肉)牛之品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-D-b 乳(肉)牛之配種與分娩飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-D-c 乳牛之搾乳等飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-D-d 綿羊與山羊之品種介紹 實技-農業-專-牧場-D-e 乳(肉)羊之配種與分娩飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-D-f 乳羊之搾乳飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-D-g 動物舍與相關設備認識	D. 反芻動物飼養與管理	實技-農業-專-牧場-D-a 乳(肉)牛之品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-D-b 乳(肉)牛之配種與分娩飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-D-c 乳牛之搾乳等飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-D-d 綿羊與山羊之品種介紹 實技-農業-專-牧場-D-e 乳(肉)羊之配種與分娩飼養管理實作 實技-農業-專-牧場-D-f 乳羊之搾乳飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-D-g 動物舍與相關設備認識	
E. 兔飼養與管理	實技-農業-專-牧場-E-a 兔之品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-E-b 兔之配種與分娩飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-E-c 兔人工授精目的及遺傳育種之認識 實技-農業-專-牧場-E-d 兔人工授精之操作要領 實技-農業-專-牧場-E-e 母兔妊娠觸診檢查 實技-農業-專-牧場-E-f 學習仔兔公母鑑別之方法 實技-農業-專-牧場-E-g 動物舍與相關設備認識	E. 兔飼養與管理	實技-農業-專-牧場-E-a 兔之品種介紹及生物安全防治 實技-農業-專-牧場-E-b 兔之配種與分娩飼養管理實作及動物福祉 實技-農業-專-牧場-E-c 兔人工授精目的及遺傳育種之認識 實技-農業-專-牧場-E-d 兔人工授精之操作要領 實技-農業-專-牧場-E-e 母兔妊娠觸診檢查 實技-農業-專-牧場-E-f 學習仔兔公母鑑別之方法 實技-農業-專-牧場-E-g 動物舍與相關設備認識	
3. 教學注意事項： 3.1 本科目為群共同實習科目，得依相關規定實施分組教學。 3.2 分兩學期，得利用寒暑假實施，擇定不同環境之牧場進行野校外教學與實作。 3.3 以分組討論及繕寫實習報告及進行校外實作觀察評估學習成果、操作及說明。 3.4 如至校外畜牧廠(場)或其他場所實習時，教師需親臨現場指導。		3. 教學注意事項： 3.1 本科目為群共同實習科目，得依相關規定實施分組教學。 3.2 分兩學期，得利用寒暑假實施，擇定不同環境之牧場進行野校外教學與實作。 3.3 以分組討論及繕寫實習報告及進行校外實作觀察評估學習成果、操作及說明。 3.4 如至校外畜牧廠(場)或其他場所實習時，教師需親臨現場指導。		

修正後內容	原草案內容	說明																														
<p>3.5 各校可視其飼養場地之設備，彈性調整實習項目及內容。</p> <p>(四)農業資訊處理</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-實-農資-1 具備資訊科技在農業經營上的應用能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-2 具備文書編輯軟體於處理農業資料之應用能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-3 具備農業資訊處理軟體、電腦及周邊設備之基本操作能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-4 具備簡報製作軟體在農業成果報告之應用能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-5 了解農業統計資料統計與分析。</p> <p>實技-農業-實-農資-6 具備應用網際網路蒐集農業資訊的能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-7 具備基本的農產品網路行銷能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-8 建立正確的農業資訊使用倫理。</p> <p>實技-農業-實-農資-9 了解當前資訊科技在農業上的應用發展趨勢及應用。</p> <p>實技-農業-實-農資-10 能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。</p> <p>2. 學習內容：</p> <table border="1" data-bbox="62 1125 1433 1831"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>學習內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. 農業資訊與農業經營的基本概念</td> <td>實技-農業-實-農資-A-a 資訊科技與農業資訊 實技-農業-實-農資-A-b 資訊科技在農業經營上的應用</td> </tr> <tr> <td>B. 農業資訊之文書處理</td> <td>實技-農業-實-農資-B-a 農業文件資料之輸入與編輯 實技-農業-實-農資-B-b 農業相關文書及表格之製作與編輯列印</td> </tr> <tr> <td>C. 農業資料處理與分析</td> <td>實技-農業-實-農資-C-a 電子試算表在農業資料處理之應用 實技-農業-實-農資-C-b 電子試算表基本功能及操作</td> </tr> <tr> <td>D. 農業資料之統計與分析</td> <td>實技-農業-實-農資-D-a 電子試算表進行農業資料之基本統計分析操作 實技-農業-實-農資-D-b 統計圖表之製作及編修 實技-農業-實-農資-D-c 農業資訊分析結果之解釋與應用 實技-農業-實-農資-D-d 進階資料的分析與應用</td> </tr> <tr> <td>E. 農業資訊與網際網路</td> <td>實技-農業-實-農資-E-a 利用網際網路蒐集農業資訊 實技-農業-實-農資-E-b 資訊正確性之判讀與選擇</td> </tr> <tr> <td>F. 農業資訊的展示</td> <td>實技-農業-實-農資-F-a 簡報軟體在農業資訊展示之應用及操作 實技-農業-實-農資-F-b 農業主題資訊之展示與實作</td> </tr> <tr> <td>G. 農產品之網路行銷</td> <td>實技-農業-實-農資-G-a 農業主題之資訊展示操作 實技-農業-實-農資-G-b 網路管理與網站架設介紹</td> </tr> </tbody> </table>	主題	學習內容	A. 農業資訊與農業經營的基本概念	實技-農業-實-農資-A-a 資訊科技與農業資訊 實技-農業-實-農資-A-b 資訊科技在農業經營上的應用	B. 農業資訊之文書處理	實技-農業-實-農資-B-a 農業文件資料之輸入與編輯 實技-農業-實-農資-B-b 農業相關文書及表格之製作與編輯列印	C. 農業資料處理與分析	實技-農業-實-農資-C-a 電子試算表在農業資料處理之應用 實技-農業-實-農資-C-b 電子試算表基本功能及操作	D. 農業資料之統計與分析	實技-農業-實-農資-D-a 電子試算表進行農業資料之基本統計分析操作 實技-農業-實-農資-D-b 統計圖表之製作及編修 實技-農業-實-農資-D-c 農業資訊分析結果之解釋與應用 實技-農業-實-農資-D-d 進階資料的分析與應用	E. 農業資訊與網際網路	實技-農業-實-農資-E-a 利用網際網路蒐集農業資訊 實技-農業-實-農資-E-b 資訊正確性之判讀與選擇	F. 農業資訊的展示	實技-農業-實-農資-F-a 簡報軟體在農業資訊展示之應用及操作 實技-農業-實-農資-F-b 農業主題資訊之展示與實作	G. 農產品之網路行銷	實技-農業-實-農資-G-a 農業主題之資訊展示操作 實技-農業-實-農資-G-b 網路管理與網站架設介紹	<p>3.5 各校可視其飼養場地之設備，彈性調整實習項目及內容。</p> <p>(四)農業資訊處理</p> <p>1. 學習表現：</p> <p>實技-農業-實-農資-1 具備資訊科技在農業經營上的應用能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-2 具備文書編輯軟體於處理農業資料之應用能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-3 具備農業資訊處理軟體、電腦及周邊設備之基本操作能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-4 具備簡報製作軟體在農業成果報告之應用能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-5 了解農業統計資料統計與分析。</p> <p>實技-農業-實-農資-6 具備應用網際網路蒐集農業資訊的能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-7 具備基本的農產品網路行銷能力。</p> <p>實技-農業-實-農資-8 建立正確的農業資訊使用倫理。</p> <p>實技-農業-實-農資-9 了解當前資訊科技在農業上的應用發展趨勢及應用。</p> <p>實技-農業-實-農資-10 能思辨勞動法令規章與相關議題，省思自我的社會責任。</p> <p>2. 學習內容：</p> <table border="1" data-bbox="1451 1125 2745 1831"> <thead> <tr> <th>主題</th> <th>學習內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. 農業資訊與農業經營的基本概念</td> <td>實技-農業-實-農資-A-a 資訊科技與農業資訊 實技-農業-實-農資-A-b 資訊科技在農業經營上的應用</td> </tr> <tr> <td>B. 農業資訊之文書處理</td> <td>實技-農業-實-農資-B-a 農業文件資料之輸入與編輯 實技-農業-實-農資-B-b 農業相關文書及表格之製作與編輯列印</td> </tr> <tr> <td>C. 農業資料處理與分析</td> <td>實技-農業-實-農資-C-a 電子試算表在農業資料處理之應用 實技-農業-實-農資-C-b 電子試算表基本功能及操作</td> </tr> <tr> <td>D. 農業資料之統計與分析</td> <td>實技-農業-實-農資-D-a 電子試算表進行農業資料之基本統計分析操作 實技-農業-實-農資-D-b 統計圖表之製作及編修 實技-農業-實-農資-D-c 農業資訊分析結果之解釋與應用 實技-農業-實-農資-D-d 進階資料的分析與應用</td> </tr> <tr> <td>E. 農業資訊與網際網路</td> <td>實技-農業-實-農資-E-a 利用網際網路蒐集農業資訊 實技-農業-實-農資-E-b 資訊正確性之判讀與選擇</td> </tr> <tr> <td>F. 農業資訊的展示</td> <td>實技-農業-實-農資-F-a 簡報軟體在農業資訊展示之應用及操作 實技-農業-實-農資-F-b 農業主題資訊之展示與實作</td> </tr> </tbody> </table>	主題	學習內容	A. 農業資訊與農業經營的基本概念	實技-農業-實-農資-A-a 資訊科技與農業資訊 實技-農業-實-農資-A-b 資訊科技在農業經營上的應用	B. 農業資訊之文書處理	實技-農業-實-農資-B-a 農業文件資料之輸入與編輯 實技-農業-實-農資-B-b 農業相關文書及表格之製作與編輯列印	C. 農業資料處理與分析	實技-農業-實-農資-C-a 電子試算表在農業資料處理之應用 實技-農業-實-農資-C-b 電子試算表基本功能及操作	D. 農業資料之統計與分析	實技-農業-實-農資-D-a 電子試算表進行農業資料之基本統計分析操作 實技-農業-實-農資-D-b 統計圖表之製作及編修 實技-農業-實-農資-D-c 農業資訊分析結果之解釋與應用 實技-農業-實-農資-D-d 進階資料的分析與應用	E. 農業資訊與網際網路	實技-農業-實-農資-E-a 利用網際網路蒐集農業資訊 實技-農業-實-農資-E-b 資訊正確性之判讀與選擇	F. 農業資訊的展示	實技-農業-實-農資-F-a 簡報軟體在農業資訊展示之應用及操作 實技-農業-實-農資-F-b 農業主題資訊之展示與實作	
主題	學習內容																															
A. 農業資訊與農業經營的基本概念	實技-農業-實-農資-A-a 資訊科技與農業資訊 實技-農業-實-農資-A-b 資訊科技在農業經營上的應用																															
B. 農業資訊之文書處理	實技-農業-實-農資-B-a 農業文件資料之輸入與編輯 實技-農業-實-農資-B-b 農業相關文書及表格之製作與編輯列印																															
C. 農業資料處理與分析	實技-農業-實-農資-C-a 電子試算表在農業資料處理之應用 實技-農業-實-農資-C-b 電子試算表基本功能及操作																															
D. 農業資料之統計與分析	實技-農業-實-農資-D-a 電子試算表進行農業資料之基本統計分析操作 實技-農業-實-農資-D-b 統計圖表之製作及編修 實技-農業-實-農資-D-c 農業資訊分析結果之解釋與應用 實技-農業-實-農資-D-d 進階資料的分析與應用																															
E. 農業資訊與網際網路	實技-農業-實-農資-E-a 利用網際網路蒐集農業資訊 實技-農業-實-農資-E-b 資訊正確性之判讀與選擇																															
F. 農業資訊的展示	實技-農業-實-農資-F-a 簡報軟體在農業資訊展示之應用及操作 實技-農業-實-農資-F-b 農業主題資訊之展示與實作																															
G. 農產品之網路行銷	實技-農業-實-農資-G-a 農業主題之資訊展示操作 實技-農業-實-農資-G-b 網路管理與網站架設介紹																															
主題	學習內容																															
A. 農業資訊與農業經營的基本概念	實技-農業-實-農資-A-a 資訊科技與農業資訊 實技-農業-實-農資-A-b 資訊科技在農業經營上的應用																															
B. 農業資訊之文書處理	實技-農業-實-農資-B-a 農業文件資料之輸入與編輯 實技-農業-實-農資-B-b 農業相關文書及表格之製作與編輯列印																															
C. 農業資料處理與分析	實技-農業-實-農資-C-a 電子試算表在農業資料處理之應用 實技-農業-實-農資-C-b 電子試算表基本功能及操作																															
D. 農業資料之統計與分析	實技-農業-實-農資-D-a 電子試算表進行農業資料之基本統計分析操作 實技-農業-實-農資-D-b 統計圖表之製作及編修 實技-農業-實-農資-D-c 農業資訊分析結果之解釋與應用 實技-農業-實-農資-D-d 進階資料的分析與應用																															
E. 農業資訊與網際網路	實技-農業-實-農資-E-a 利用網際網路蒐集農業資訊 實技-農業-實-農資-E-b 資訊正確性之判讀與選擇																															
F. 農業資訊的展示	實技-農業-實-農資-F-a 簡報軟體在農業資訊展示之應用及操作 實技-農業-實-農資-F-b 農業主題資訊之展示與實作																															

修正後內容		原草案內容		說明
	實技-農業-實-農資-G-c 農產品之網路行銷及實作	G. 農產品之網路行銷	實技-農業-實-農資-G-a 農業主題之資訊展示操作 實技-農業-實-農資-G-b 網路管理與網站架設介紹 實技-農業-實-農資-G-c 農產品之網路行銷及實作	
H. 資訊使用之正確態度及職業倫理與道德	實技-農業-實-農資-H-a 電腦病毒與資訊管理 實技-農業-實-農資-H-b 資訊版權與專利	H. 資訊使用之正確態度及職業倫理與道德	實技-農業-實-農資-H-a 電腦病毒與資訊管理 實技-農業-實-農資-H-b 資訊版權與專利	
I. 農業資訊之發展趨勢	實技-農業-實-農資-I-a 農業資訊與農業自動化之應用 實技-農業-實-農資-I-b 農業資訊與精準農業的發展應用	I. 農業資訊之發展趨勢	實技-農業-實-農資-I-a 農業資訊與農業自動化之應用 實技-農業-實-農資-I-b 農業資訊與精準農業的發展應用	
<p>3. 教學注意事項：</p> <p>3.1 本科目為群共同實習科目，得依相關規定實施分組教學。</p> <p>3.2 本科目為實習課程，應著重操作技能之練習。</p> <p>3.3 利於教學展示內容及操作展示，可以單槍投影設備，或利用廣播教學軟體，進行示範操作教學。</p>		<p>3. 教學注意事項：</p> <p>3.1 本科目為群共同實習科目，得依相關規定實施分組教學。</p> <p>3.2 本科目為實習課程，應著重操作技能之練習。</p> <p>3.3 利於教學展示內容及操作展示，可以單槍投影設備，或利用廣播教學軟體，進行示範操作教學。</p>		
<p>玖、實施要點</p> <p>實用技能學程之實施要點，除應參照《總綱》實施要點之規範外，應針對學生特質、學生學習能力、課程及教材特色，整合多元教學資源、評估教學成果，以保障學生學習權，並強化教師的專業責任，進而展現實用技能學程之課程特色。</p> <p>一、課程發展</p> <p>學校發展本位課程，得將實用技能學程規劃組織與其他學制合併成立一般科目（或領域）及各科別之教學研究會。本群專業及實習課程之發展，在強調就業導向，以實作技能為主，輔以必要之專業理論，各學年之課程需對應特定職場必要技能，並逐年增廣該科別之相關職場崗位技能，以擴展其就業領域，課程發展主要原則如下：</p> <p>(一)強調學習邏輯</p> <p>注重專業科目及實習科目學習所需的一般科目先備知能、科目間的學習順序與邏輯，期能有效提升學生認知理解，強化實務技能的學習成效。</p> <p>(二)符應產業發展</p> <p>了解產業發展現況與未來發展趨勢，定期檢視並適切調整校訂課程，以縮短教學內涵與產業發展之落差，強化產業接軌、學用合一，培養產業需要之人才。</p> <p>(三)強化終身學習</p> <p>促發學生自發、自主學習的動能，強化其終身學習的動機與能力，深化學生適應未來產業變化與社會變遷的職涯轉換能力。</p> <p>(四)發展年段課程</p> <p>學校應依據本群專業屬性與地區產業需求，進而以就業崗位所需能力，發展年段課程，應著重於學習重點的統整，期能培育學生具備農業相關產業就業之專業知識及實作技能，並逐年增廣該科別領</p>		<p>玖、實施要點</p> <p>實用技能學程之實施要點，除應參照《總綱》實施要點之規範外，應針對學生特質、學生學習能力、課程及教材特色，整合多元教學資源、評估教學成果，以保障學生學習權，並強化教師的專業責任，進而展現實用技能學程之課程特色。</p> <p>一、課程發展</p> <p>學校發展本位課程，得將實用技能學程規劃組織與其他學制合併成立一般科目（或領域）及各科別之教學研究會。本群專業及實習課程之發展，在強調就業導向，以實作技能為主，輔以必要之專業理論，各學年之課程需對應特定職場必要技能，並逐年增廣該科別之相關職場崗位技能，以擴展其就業領域，課程發展主要原則如下：</p> <p>(一)強調學習邏輯</p> <p>注重專業科目及實習科目學習所需的一般科目先備知能、科目間的學習順序與邏輯，期能有效提升學生認知理解，強化實務技能的學習成效。</p> <p>(二)符應產業發展</p> <p>了解產業發展現況與未來發展趨勢，定期檢視並適切調整校訂課程，以縮短教學內涵與產業發展之落差，強化產業接軌、學用合一，培養產業需要之人才。</p> <p>(三)強化終身學習</p> <p>促發學生自發、自主學習的動能，強化其終身學習的動機與能力，深化學生適應未來產業變化與社會變遷的職涯轉換能力。</p> <p>(四)發展年段課程</p> <p>學校應依據本群專業屬性與地區產業需求，進而以就業崗位所需能力，發展年段課程，應著重於學習重點的統整，期能培育學生具備農業相關產業就業之專業知識及實作技能，並逐年</p>		本項無修訂。

修正後內容	原草案內容	說明
<p>域之相關職場崗位技能，以擴展其就業能力。</p> <p>二、教材編選</p> <p>(一)應以學生為主體、有效學習為考量，兼重能力與素養、技能與理論、現在與未來，並顧及社區產業與學生就業需求。</p> <p>(二)應了解學生的學習起點，鏈結學生的學習經驗，建構有效的學習平台，提供適切地學習順序，無縫銜接各階段的學習。</p> <p>(三)應適切融入各項議題，增進學生學習的廣度與素養。</p> <p>(四)教材內容應注意學習的連貫性與發展性，讓學生適性學習、激發潛能及創造力。</p> <p>(五)實習科目教材之編選應力求活潑與淺顯易懂，並強調動手做、做中學、學中做，有效連結理論與實務。</p> <p>(六)專有名詞宜附原文，翻譯應符合政府統一用詞、參照國內書刊或習慣用語。</p> <p>(七)專業與實習科目教材內容，宜多採用與時俱進農業產業實例，並輔以實物照片或現場影片，以多媒體科技方式呈現，有效提升學習動機，引導學習與問題解決，深化學生農業專業素養。</p> <p>(八)實習科目教材的編輯應符合農業安全與相關法規等綠色產業的概念和原則。</p> <p>三、教學實施</p> <p>(一)本群科之教學應適切進行議題融入（詳參附錄二），以促進學生對社會的理解，並豐富其學習。</p> <p>(二)部定實習科目之分組教學，請參考該科目之教學注意事項，得依據相關規定實施分組教學；校訂實習科目之分組教學，學校應將實施分組教學之實習科目於課程計畫中註記。</p> <p>(三)學校應辦理職場參觀、校外實習或邀請業界專家協同教學，強化產學鏈結，促進理論與實務結合，深化學用合一之學習成效。</p> <p>(四)詳實評估學生的基本學力，尊重學生的多元文化背景（例如性別、族群及特殊需求），並依學生的能力提供農業群科適才、適性的多元課程，及必要的支持與協助，建構有效與友善的學習環境，豐富學生學涯、職涯、生涯的發展，提供適性的輔導措施。</p> <p>(五)了解學生學習起點與生活經驗，擬定合宜的教材與進度。</p> <p>(六)善用多元有效的教學方法及網路媒體。</p> <p>(七)加強深化實習科目實習操作的熟練度與精確度。</p> <p>(八)注重學生的學習表現，實施差異化教學，以充分發揮其潛能。</p> <p>(九)應視學生學習需求，彈性調整課程內容與教學方式。</p> <p>(十)課程內容依跨領域學習之需要，可規劃進行共備或協同教學。</p> <p>(十一)配合專業知識，融入職業倫理與道德、工作權及勞動三權（包含團結權、協商權、爭議權）</p>	<p>增廣該科別領域之相關職場崗位技能，以擴展其就業能力。</p> <p>二、教材編選</p> <p>(一)應以學生為主體、有效學習為考量，兼重能力與素養、技能與理論、現在與未來，並顧及社區產業與學生就業需求。</p> <p>(二)應了解學生的學習起點，鏈結學生的學習經驗，建構有效的學習平台，提供適切地學習順序，無縫銜接各階段的學習。</p> <p>(三)應適切融入各項議題，增進學生學習的廣度與素養。</p> <p>(四)教材內容應注意學習的連貫性與發展性，讓學生適性學習、激發潛能及創造力。</p> <p>(五)實習科目教材之編選應力求活潑與淺顯易懂，並強調動手做、做中學、學中做，有效連結理論與實務。</p> <p>(六)專有名詞宜附原文，翻譯應符合政府統一用詞、參照國內書刊或習慣用語。</p> <p>(七)專業與實習科目教材內容，宜多採用與時俱進農業產業實例，並輔以實物照片或現場影片，以多媒體科技方式呈現，有效提升學習動機，引導學習與問題解決，深化學生農業專業素養。</p> <p>(八)實習科目教材的編輯應符合農業安全與相關法規等綠色產業的概念和原則。</p> <p>三、教學實施</p> <p>(一)本群科之教學應適切進行議題融入（詳參附錄二），以促進學生對社會的理解，並豐富其學習。</p> <p>(二)部定實習科目之分組教學，請參考該科目之教學注意事項，得依據相關規定實施分組教學；校訂實習科目之分組教學，學校應將實施分組教學之實習科目於課程計畫中註記。</p> <p>(三)學校應辦理職場參觀、校外實習或邀請業界專家協同教學，強化產學鏈結，促進理論與實務結合，深化學用合一之學習成效。</p> <p>(四)詳實評估學生的基本學力，尊重學生的多元文化背景（例如性別、族群及特殊需求），並依學生的能力提供農業群科適才、適性的多元課程，及必要的支持與協助，建構有效與友善的學習環境，豐富學生學涯、職涯、生涯的發展，提供適性的輔導措施。</p> <p>(五)了解學生學習起點與生活經驗，擬定合宜的教材與進度。</p> <p>(六)善用多元有效的教學方法及網路媒體。</p> <p>(七)加強深化實習科目實習操作的熟練度與精確度。</p> <p>(八)注重學生的學習表現，實施差異化教學，以充分發揮其潛能。</p> <p>(九)應視學生學習需求，彈性調整課程內容與教學方式。</p>	

修正後內容	原草案內容	說明
<p>之重點內涵，以協助學生了解自身勞動權益及相關法令規範，建立正確勞動權益觀念，培養正面的勞動意識與素養。</p> <p>(十二)注意實習過程中產生之高溫設備、或頭髮、衣服等捲入操作設備之危險，教師應進行安全宣導，並指導學生於工作或學習時，使用相關安全防護措施。教師應引導學生將實習課程中產生之實驗廢棄物作適當的回收與處理。</p> <p>(十三)部訂專業科目、實習科目及校訂科目課程內容涉及原住民者（譬如森林相關課程），應引導學生認識，尊重原住民文化及其群相關法令規章。</p> <p>四、學習評量</p> <p>(一)為即時了解學生學習的成效與困難，教學中宜採多元評量，實習科目應重視實際操作評量，深化有效教學。</p> <p>(二)學習評量宜兼顧知識、能力及態度等面向，導引學生全人發展。</p> <p>(三)鼓勵學生自我比較、引導跨域學習，以達適性發展、多元展能。</p> <p>(四)評量結果應做為改進學校課程發展、教材選編、教學方法及輔導學生之參考。</p> <p>(五)分析與診斷學生未通過評量之原因，及時實施補救教學。</p> <p>五、教學資源</p> <p>(一)學校應充實教學設備、教學媒體、網路及圖書資源，全力推動有效教學。</p> <p>(二)學校應結合民間組織與產業界的社會資源，建立夥伴關係，以規劃課程並強化產學合作機制。</p> <p>(三)應充分利用媒體、教具及各種教學資源，提高學生學習興趣與效能。</p> <p>(四)對於有特殊需求學生，包含隱性障礙如辨色障礙、情緒障礙、學習障礙等身心障礙，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源與必要的教學支持。</p> <p>(五)學校宜與產業保持連繫，適時帶領學生校外實習參訪農業研究單位或農業相關產業，了解產業趨勢，使理論與實務相結合。</p> <p>(六)教學所需之防護措施，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源。</p> <p>(七)教育主管機關及學校應提供教師充足之專業知能、勞動權益及各項議題適切融入教學之進修研習機會。</p>	<p>(十)課程內容依跨領域學習之需要，可規劃進行共備或協同教學。</p> <p>(十一)配合專業知識，融入職業倫理與道德、工作權及勞動三權（包含團結權、協商權、爭議權）之重點內涵，以協助學生了解自身勞動權益及相關法令規範，建立正確勞動權益觀念，培養正面的勞動意識與素養。</p> <p>(十二)注意實習過程中產生之高溫設備、或頭髮、衣服等捲入操作設備之危險，教師應進行安全宣導，並指導學生於工作或學習時，使用相關安全防護措施。教師應引導學生將實習課程中產生之實驗廢棄物作適當的回收與處理。</p> <p>(十三)部訂專業科目、實習科目及校訂科目課程內容涉及原住民者（譬如森林相關課程），應引導學生認識，尊重原住民文化及其群相關法令規章。</p> <p>四、學習評量</p> <p>(一)為即時了解學生學習的成效與困難，教學中宜採多元評量，實習科目應重視實際操作評量，深化有效教學。</p> <p>(二)學習評量宜兼顧知識、能力及態度等面向，導引學生全人發展。</p> <p>(三)鼓勵學生自我比較、引導跨域學習，以達適性發展、多元展能。</p> <p>(四)評量結果應做為改進學校課程發展、教材選編、教學方法及輔導學生之參考。</p> <p>(五)分析與診斷學生未通過評量之原因，及時實施補救教學。</p> <p>五、教學資源</p> <p>(一)學校應充實教學設備、教學媒體、網路及圖書資源，全力推動有效教學。</p> <p>(二)學校應結合民間組織與產業界的社會資源，建立夥伴關係，以規劃課程並強化產學合作機制。</p> <p>(三)應充分利用媒體、教具及各種教學資源，提高學生學習興趣與效能。</p> <p>(四)對於有特殊需求學生，包含隱性障礙如辨色障礙、情緒障礙、學習障礙等身心障礙，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源與必要的教學支持。</p> <p>(五)學校宜與產業保持連繫，適時帶領學生校外實習參訪農業研究單位或農業相關產業，了解產業趨勢，使理論與實務相結合。</p> <p>(六)教學所需之防護措施，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源。</p> <p>(七)教育主管機關及學校應提供教師充足之專業知能、勞動權益及各項議題適切融入教學之進修研習機會。</p>	
<p>附錄一 農業群核心素養具體說明呼應表</p>	<p>附錄一 農業群核心素養具體說明呼應表</p>	<p>本項無修訂。</p>

修正後內容									原草案內容									說明			
	B3 藝術涵養與美感素養	U-B3 具備藝術感知、欣賞、創作與鑑賞的能力，體會藝術創作與社會、歷史、文化之間的互動關係，透過生活美學的涵養，對美善的人事物，進行賞析、建構與分享。		V							B3 藝術涵養與美感素養	U-B3 具備藝術感知、欣賞、創作與鑑賞的能力，體會藝術創作與社會、歷史、文化之間的互動關係，透過生活美學的涵養，對美善的人事物，進行賞析、建構與分享。		V							
C 社會參與	C1 道德實踐與公民意識	U-C1 具備對道德課題與公共議題的思考與對話素養，培養良好品德、公民意識與社會責任，主動參與環境保育與社會公共事務。	V	V		V	V	V			C1 道德實踐與公民意識	U-C1 具備對道德課題與公共議題的思考與對話素養，培養良好品德、公民意識與社會責任，主動參與環境保育與社會公共事務。	V	V		V	V	V			
	C2 人際關係與團隊合作	U-C2 發展適切的人際互動關係，並展現包容異己、溝通協調及團隊合作的精神與行動。		V	V	V	V	V			C2 人際關係與團隊合作	U-C2 發展適切的人際互動關係，並展現包容異己、溝通協調及團隊合作的精神與行動。		V	V	V	V				
	C3 多元文化與國際理解	U-C3 在堅定自我文化價值的同時，又能尊重欣賞多元文化，具備國際化視野，並主動關心全球議題或國際情勢，具備國際移動力。					V	V			C3 多元文化與國際理解	U-C3 在堅定自我文化價值的同時，又能尊重欣賞多元文化，具備國際化視野，並主動關心全球議題或國際情勢，具備國際移動力。					V	V			

附錄二 議題適切融入實施規範	附錄二 議題適切融入實施規範	本項無修訂。
<p>壹、前言</p> <p>「議題」係基於社會發展需要、普遍受到關注，且期待學生應有所理解與行動的一些課題，其攸關現代生活、人類發展與社會價值，具時代性與前瞻性，且常具高度討論性與跨學門性質。十二年國民基本教育本乎《總綱》「自發」、「互動」及「共好」之基本理念，為與社會脈動、生活情境緊密連結，以議題教育培養學生批判思考及解決問題的能力，提升學生面對議題的責任感與行動力，並能追求尊重多元、同理關懷、公平正義與永續發展等核心價值。</p> <p>依《總綱》「實施要點」規定，課程設計應適切融入性別平等、人權、環境、海洋、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、家庭教育、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育等議題。各群科科目可發揮課程與教學之創意與特色，依需求適切融入，不受限於上述議題。同時隨著社會的變遷與時代的推移，議題內涵亦會發生改變或產生新議題，故學校宜對議題具備高度敏覺性，因應環境之變化，活化與深化議題內涵，並依學生的身心發展，適齡、適性地設計具創新、前瞻與統整之課程計畫。</p>	<p>壹、前言</p> <p>「議題」係基於社會發展需要、普遍受到關注，且期待學生應有所理解與行動的一些課題，其攸關現代生活、人類發展與社會價值，具時代性與前瞻性，且常具高度討論性與跨學門性質。十二年國民基本教育本乎《總綱》「自發」、「互動」及「共好」之基本理念，為與社會脈動、生活情境緊密連結，以議題教育培養學生批判思考及解決問題的能力，提升學生面對議題的責任感與行動力，並能追求尊重多元、同理關懷、公平正義與永續發展等核心價值。</p> <p>依《總綱》「實施要點」規定，課程設計應適切融入性別平等、人權、環境、海洋、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、家庭教育、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育等議題。各群科科目可發揮課程與教學之創意與特色，依需求適切融入，不受限於上述議題。同時隨著社會的變遷與時代的推移，議題內涵亦會發生改變或產生新議題，故學校宜對議題具備高度敏覺性，因應環境之變化，活化與深化議題內涵，並依學生的身心發展，適齡、適性地設計具創新、前瞻與統整之課程計畫。</p>	

修正後內容	原草案內容	說明																																
<p>議題教育的實施包含正式與非正式課程，學校課程的發展與教材編選應以學生經驗為中心，選取生活化教材。在掌握議題之基本理念與不同教育階段之實質內涵下，連結群科科目內容，以問題覺知、知識理解、技能習得及實踐行動等不同層次循序引導學生學習，發展教材並編輯教學手冊。教師教學時，除涵蓋於群科科目之教材內容外，可透過群科科目內容之連結、延伸、統整與轉化，進行議題之融入，亦可將人物、典範、習俗或節慶等加入教材，或採隨機教學，並於作業、作品、展演、參觀、社團與團體活動中，以多元方式融入議題。經由討論、對話、批判與反思，使教室成為知識建構與發展的學習社群，增進議題學習之品質。</p> <p>各該教育主管機關應提供資源以落實議題融入教育，有關《總綱》所列各項議題之完整內涵說明與融入方式等，可參閱「議題融入說明手冊」與十二年國民基本教育課程綱要各群科科目之課程手冊。</p> <p>為促進議題教育功能之發揮，各群科科目已進行《總綱》所列議題之適切轉化與統整融入。學校、教師及教材研發、出版與審查等相關教育人員應依循各群科科目內容，並參考本說明，落實議題融入課程與教學之責任。學校亦可於彈性學習時間及校訂課程中據以規劃相關議題，將議題的精神與價值適切融入學校組織規章、獎懲制度及相關活動，以形塑校園文化，提升學生學習成果。</p>	<p>議題教育的實施包含正式與非正式課程，學校課程的發展與教材編選應以學生經驗為中心，選取生活化教材。在掌握議題之基本理念與不同教育階段之實質內涵下，連結群科科目內容，以問題覺知、知識理解、技能習得及實踐行動等不同層次循序引導學生學習，發展教材並編輯教學手冊。教師教學時，除涵蓋於群科科目之教材內容外，可透過群科科目內容之連結、延伸、統整與轉化，進行議題之融入，亦可將人物、典範、習俗或節慶等加入教材，或採隨機教學，並於作業、作品、展演、參觀、社團與團體活動中，以多元方式融入議題。經由討論、對話、批判與反思，使教室成為知識建構與發展的學習社群，增進議題學習之品質。</p> <p>各該教育主管機關應提供資源以落實議題融入教育，有關《總綱》所列各項議題之完整內涵說明與融入方式等，可參閱「議題融入說明手冊」與十二年國民基本教育課程綱要各群科科目之課程手冊。</p> <p>為促進議題教育功能之發揮，各群科科目已進行《總綱》所列議題之適切轉化與統整融入。學校、教師及教材研發、出版與審查等相關教育人員應依循各群科科目內容，並參考本說明，落實議題融入課程與教學之責任。學校亦可於彈性學習時間及校訂課程中據以規劃相關議題，將議題的精神與價值適切融入學校組織規章、獎懲制度及相關活動，以形塑校園文化，提升學生學習成果。</p>																																	
<p>貳、議題學習目標</p> <p>為使各群科科目課程能適切進行議題融入，並落實教育相關法律及國家政策綱領，以下臚列十九項議題之學習目標，提供學校及教師於相關課程或議題教學時進行適切融入，以與群科科目課程作結合。</p>	<p>貳、議題學習目標</p> <p>為使各群科科目課程能適切進行議題融入，並落實教育相關法律及國家政策綱領，以下臚列十九項議題之學習目標，提供學校及教師於相關課程或議題教學時進行適切融入，以與群科科目課程作結合。</p>																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="130 1108 362 1150">議題</th> <th data-bbox="362 1108 1359 1150">學習目標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="130 1150 362 1268">性別平等教育¹</td> <td data-bbox="362 1150 1359 1268">理解性別的多樣性，覺察性別不平等的存在事實與社會文化中的性別權力關係；建立性別平等的價值信念，落實尊重與包容多元性別差異；付諸行動消除性別偏見與歧視，維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1268 362 1348">人權教育²</td> <td data-bbox="362 1268 1359 1348">了解人權存在的事實、基本概念與價值；發展對人權的價值信念；增強對人權的感受與評價；養成尊重人權的行為及參與實踐人權的行動。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1348 362 1465">環境教育³</td> <td data-bbox="362 1348 1359 1465">認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1465 362 1545">海洋教育⁴</td> <td data-bbox="362 1465 1359 1545">體驗海洋休閒與重視戲水安全的親海行為；了解海洋社會與感受海洋文化的愛海情懷；探究海洋科學與永續海洋資源的知海素養。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1545 362 1625">科技教育⁵</td> <td data-bbox="362 1545 1359 1625">具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1625 362 1705">能源教育⁶</td> <td data-bbox="362 1625 1359 1705">增進能源基本概念；發展正確能源價值觀；養成節約能源的思維、習慣和態度。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1705 362 1822">家庭教育⁷</td> <td data-bbox="362 1705 1359 1822">具備探究家庭發展、家庭與社會互動關係及家庭資源管理的知能；提升積極參與家庭活動的責任感與態度；激發創造家人互動共好的意識與責任，提升家庭生活品質。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="130 1822 362 1864">原住民族教育⁸</td> <td data-bbox="362 1822 1359 1864">認識原住民族歷史文化與價值觀；增進跨族群的相互了解與尊重；涵養族群</td> </tr> </tbody> </table>	議題	學習目標	性別平等教育 ¹	理解性別的多樣性，覺察性別不平等的存在事實與社會文化中的性別權力關係；建立性別平等的價值信念，落實尊重與包容多元性別差異；付諸行動消除性別偏見與歧視，維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等。	人權教育 ²	了解人權存在的事實、基本概念與價值；發展對人權的價值信念；增強對人權的感受與評價；養成尊重人權的行為及參與實踐人權的行動。	環境教育 ³	認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。	海洋教育 ⁴	體驗海洋休閒與重視戲水安全的親海行為；了解海洋社會與感受海洋文化的愛海情懷；探究海洋科學與永續海洋資源的知海素養。	科技教育 ⁵	具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。	能源教育 ⁶	增進能源基本概念；發展正確能源價值觀；養成節約能源的思維、習慣和態度。	家庭教育 ⁷	具備探究家庭發展、家庭與社會互動關係及家庭資源管理的知能；提升積極參與家庭活動的責任感與態度；激發創造家人互動共好的意識與責任，提升家庭生活品質。	原住民族教育 ⁸	認識原住民族歷史文化與價值觀；增進跨族群的相互了解與尊重；涵養族群	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1484 1276 1715 1318">議題</th> <th data-bbox="1715 1276 2712 1318">學習目標</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1484 1318 1715 1436">性別平等教育¹</td> <td data-bbox="1715 1318 2712 1436">理解性別的多樣性，覺察性別不平等的存在事實與社會文化中的性別權力關係；建立性別平等的價值信念，落實尊重與包容多元性別差異；付諸行動消除性別偏見與歧視，維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1484 1436 1715 1516">人權教育²</td> <td data-bbox="1715 1436 2712 1516">了解人權存在的事實、基本概念與價值；發展對人權的價值信念；增強對人權的感受與評價；養成尊重人權的行為及參與實踐人權的行動。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1484 1516 1715 1638">環境教育³</td> <td data-bbox="1715 1516 2712 1638">認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1484 1638 1715 1717">海洋教育⁴</td> <td data-bbox="1715 1638 2712 1717">體驗海洋休閒與重視戲水安全的親海行為；了解海洋社會與感受海洋文化的愛海情懷；探究海洋科學與永續海洋資源的知海素養。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1484 1717 1715 1797">科技教育⁵</td> <td data-bbox="1715 1717 2712 1797">具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1484 1797 1715 1864">能源教育⁶</td> <td data-bbox="1715 1797 2712 1864">增進能源基本概念；發展正確能源價值觀；養成節約能源的思維、習慣和態度。</td> </tr> </tbody> </table>	議題	學習目標	性別平等教育 ¹	理解性別的多樣性，覺察性別不平等的存在事實與社會文化中的性別權力關係；建立性別平等的價值信念，落實尊重與包容多元性別差異；付諸行動消除性別偏見與歧視，維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等。	人權教育 ²	了解人權存在的事實、基本概念與價值；發展對人權的價值信念；增強對人權的感受與評價；養成尊重人權的行為及參與實踐人權的行動。	環境教育 ³	認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。	海洋教育 ⁴	體驗海洋休閒與重視戲水安全的親海行為；了解海洋社會與感受海洋文化的愛海情懷；探究海洋科學與永續海洋資源的知海素養。	科技教育 ⁵	具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。	能源教育 ⁶	增進能源基本概念；發展正確能源價值觀；養成節約能源的思維、習慣和態度。	
議題	學習目標																																	
性別平等教育 ¹	理解性別的多樣性，覺察性別不平等的存在事實與社會文化中的性別權力關係；建立性別平等的價值信念，落實尊重與包容多元性別差異；付諸行動消除性別偏見與歧視，維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等。																																	
人權教育 ²	了解人權存在的事實、基本概念與價值；發展對人權的價值信念；增強對人權的感受與評價；養成尊重人權的行為及參與實踐人權的行動。																																	
環境教育 ³	認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。																																	
海洋教育 ⁴	體驗海洋休閒與重視戲水安全的親海行為；了解海洋社會與感受海洋文化的愛海情懷；探究海洋科學與永續海洋資源的知海素養。																																	
科技教育 ⁵	具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。																																	
能源教育 ⁶	增進能源基本概念；發展正確能源價值觀；養成節約能源的思維、習慣和態度。																																	
家庭教育 ⁷	具備探究家庭發展、家庭與社會互動關係及家庭資源管理的知能；提升積極參與家庭活動的責任感與態度；激發創造家人互動共好的意識與責任，提升家庭生活品質。																																	
原住民族教育 ⁸	認識原住民族歷史文化與價值觀；增進跨族群的相互了解與尊重；涵養族群																																	
議題	學習目標																																	
性別平等教育 ¹	理解性別的多樣性，覺察性別不平等的存在事實與社會文化中的性別權力關係；建立性別平等的價值信念，落實尊重與包容多元性別差異；付諸行動消除性別偏見與歧視，維護性別人格尊嚴與性別地位實質平等。																																	
人權教育 ²	了解人權存在的事實、基本概念與價值；發展對人權的價值信念；增強對人權的感受與評價；養成尊重人權的行為及參與實踐人權的行動。																																	
環境教育 ³	認識與理解人類生存與發展所面對的環境危機與挑戰；探究氣候變遷、資源耗竭與生物多樣性消失，以及社會不正義和環境不正義；思考個人發展、國家發展與人類發展的意義；執行綠色、簡樸與永續的生活行動。																																	
海洋教育 ⁴	體驗海洋休閒與重視戲水安全的親海行為；了解海洋社會與感受海洋文化的愛海情懷；探究海洋科學與永續海洋資源的知海素養。																																	
科技教育 ⁵	具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。																																	
能源教育 ⁶	增進能源基本概念；發展正確能源價值觀；養成節約能源的思維、習慣和態度。																																	

修正後內容		原草案內容		說明
	共榮與平等信念。			
品德教育	增進道德發展知能；了解品德核心價值與道德議題；養成知善、樂善與行善的品德素養。	家庭教育 ⁷	具備探究家庭發展、家庭與社會互動關係及家庭資源管理的知能；提升積極參與家庭活動的責任感與態度；激發創造家人互動共好的意識與責任，提升家庭生活品質。	
生命教育	培養探索生命根本課題的知能；提升價值思辨的能力與情意；增進知行合一的修養。	原住民族教育 ⁸	認識原住民族歷史文化與價值觀；增進跨族群的相互了解與尊重；涵養族群共榮與平等信念。	
法治教育	理解法律與法治的意義；習得法律實體與程序的基本知能；追求人權保障與公平正義的價值。	品德教育	增進道德發展知能；了解品德核心價值與道德議題；養成知善、樂善與行善的品德素養。	
資訊教育	增進善用資訊解決問題與運算思維能力；預備生活與職涯知能；養成資訊社會應有的態度與責任。	生命教育	培養探索生命根本課題的知能；提升價值思辨的能力與情意；增進知行合一的修養。	
安全教育	建立安全意識；提升對環境的敏感度、警覺性與判斷力；防範事故傷害發生以確保生命安全。	法治教育	理解法律與法治的意義；習得法律實體與程序的基本知能；追求人權保障與公平正義的價值。	
防災教育	認識天然災害成因；養成災害風險管理與災害防救能力；強化防救行動之責任、態度與實踐力。	資訊教育	增進善用資訊解決問題與運算思維能力；預備生活與職涯知能；養成資訊社會應有的態度與責任。	
生涯規劃教育	了解個人特質、興趣與工作環境；養成生涯規劃知能；發展洞察趨勢的敏感度與應變的行動力。	安全教育	建立安全意識；提升對環境的敏感度、警覺性與判斷力；防範事故傷害發生以確保生命安全。	
多元文化教育	認識文化的豐富與多樣性；養成尊重差異與追求實質平等的跨文化素養；維護多元文化價值。	防災教育	認識天然災害成因；養成災害風險管理與災害防救能力；強化防救行動之責任、態度與實踐力。	
閱讀素養教育	養成運用文本思考、解決問題與建構知識的能力；涵育樂於閱讀態度；開展多元閱讀素養。	生涯規劃教育	了解個人特質、興趣與工作環境；養成生涯規劃知能；發展洞察趨勢的敏感度與應變的行動力。	
戶外教育	強化與環境的連接感，養成友善環境的態度；發展社會覺知與互動的技能，培養尊重與關懷他人的情操；開啟學生的視野，涵養健康的身心。	多元文化教育	認識文化的豐富與多樣性；養成尊重差異與追求實質平等的跨文化素養；維護多元文化價值。	
國際教育	養成參與國際活動的知能；激發跨文化的觀察力與反思力；發展國家主體的國際意識與責任感。	閱讀素養教育	養成運用文本思考、解決問題與建構知識的能力；涵育樂於閱讀態度；開展多元閱讀素養。	
<p>8項議題所涉之教育相關法律及國家政策綱領如下：</p> <p>註1：性別平等教育之教育相關法律或國家政策綱領有：《性別平等教育法》、《性別平等政策綱領》、《消除對婦女一切形式歧視公約施行法》等。</p> <p>註2：人權教育之教育相關法律或國家政策綱領有：《公民與政治權利國際公約及經濟社會文化權利國際公約施行法》、《兒童權利公約施行法》、《身心障礙者權利公約施行法》等。</p> <p>註3：環境教育之教育相關法律或國家政策綱領有：《環境教育法》、《國家環境教育綱領》等。</p> <p>註4：海洋教育之教育相關法律或政策綱領有：《國家海洋政策綱領》等。</p> <p>註5：科技教育之教育相關法律或政策綱領有：《科學技術基本法》等。</p> <p>註6：能源教育之教育相關法律或政策綱領有：《能源發展綱領》等。</p> <p>註7：家庭教育之教育相關法律或政策綱領有：《家庭教育法》等。</p> <p>註8：原住民族教育之教育相關法律或政策綱領有：《原住民族基本法》、《原住民族教育法》、《原住民族語言發展法》等。</p>		戶外教育	強化與環境的連接感，養成友善環境的態度；發展社會覺知與互動的技能，培養尊重與關懷他人的情操；開啟學生的視野，涵養健康的身心。	
		國際教育	養成參與國際活動的知能；激發跨文化的觀察力與反思力；發展國家主體的國際意識與責任感。	
		<p>8項議題所涉之教育相關法律及國家政策綱領如下：</p> <p>註1：性別平等教育之教育相關法律或國家政策綱領有：《性別平等教育法》、《性別平等政策綱領》、《消除對婦女一切形式歧視公約施行法》等。</p> <p>註2：人權教育之教育相關法律或國家政策綱領有：《公民與政治權利國際公約及經濟社會文化權利國際公約施行法》、《兒童權利公約施行法》、《身心障礙者權利公約施行法》等。</p> <p>註3：環境教育之教育相關法律或國家政策綱領有：《環境教育法》、《國家環境教育綱領》等。</p> <p>註4：海洋教育之教育相關法律或政策綱領有：《國家海洋政策綱領》等。</p> <p>註5：科技教育之教育相關法律或政策綱領有：《科學技術基本法》等。</p> <p>註6：能源教育之教育相關法律或政策綱領有：《能源發展綱領》等。</p> <p>註7：家庭教育之教育相關法律或政策綱領有：《家庭教育法》等。</p> <p>註8：原住民族教育之教育相關法律或政策綱領有：《原住民族基本法》、《原住民族教育法》、《原住民族語言發展法》等。</p>		
參、議題之學習主題與實質內涵				
有鑒於性別平等、人權、環境、海洋教育議題為延續九年一貫課程綱要，已具完整之內涵架構，有利延伸規劃各群科/科目課程之適切融入，並能豐富與落實核心素養之內涵，故以性別平等、人權、環境、海洋教育議題為例，呈現其學習主題與實質內涵，以作為課程設計、教材編審與教學實施之參考。				
教育階段		議題實質內涵		
議題/學習主題		高級中等學校		
性別平等	生理性別、性傾向、性別特質與性別認同多樣性的尊重	性 U1	肯定自我與尊重他人的性傾向、性別特質與性別認同，突破個人發展的性別限制。	
		性 U2	探究社會文化與媒體對身體意象的影響。	
參、議題之學習主題與實質內涵				
有鑒於性別平等、人權、環境、海洋教育議題為延續九年一貫課程綱要，已具完整之內涵架構，有利延伸規劃各群科/科目課程之適切融入，並能豐富與落實核心素養之內涵，故以性別平等、人權、環境、海洋教育議題為例，呈現其學習主題與實質內涵，以作為課程設計、教材編審與教學實施之參考。				

修正後內容			原草案內容			說明		
等教育	性別角色的突破與性別歧視的消除	性 U3	分析家庭、學校、職場與媒體中的性別不平等現象，提出改善策略。	教育階段 議題/學習主題	議題實質內涵 高級中等學校			
	身體自主權的尊重與維護	性 U4	維護與捍衛自己的身體自主權，並尊重他人的身體自主權。		生理性別、性傾向、性別特質與性別認同多樣性的尊重	性 U1 肯定自我與尊重他人的性傾向、性別特質與性別認同，突破個人發展的性別限制。 性 U2 探究社會文化與媒體對身體意象的影響。		
	性騷擾、性侵害與性霸凌的防治	性 U5	探究性騷擾、性侵害與性霸凌相關議題，並熟知權利救濟的管道與程序。		性別角色的突破與性別歧視的消除	性 U3 分析家庭、學校、職場與媒體中的性別不平等現象，提出改善策略。		
	語言、文字與符號的性別意涵分析	性 U6	解析符號的性別意涵，並運用具性別平等的語言及符號。		身體自主權的尊重與維護	性 U4 維護與捍衛自己的身體自主權，並尊重他人的身體自主權。		
	科技、資訊與媒體的性別識讀	性 U7 性 U8	批判科技、資訊與媒體的性別意識形態，並尋求改善策略。 發展科技與資訊能力，不受性別的限制。		性騷擾、性侵害與性霸凌的防治	性 U5 探究性騷擾、性侵害與性霸凌相關議題，並熟知權利救濟的管道與程序。		
	性別權益與公共參與	性 U9 性 U10	了解性別平等運動的歷史發展，主動參與促進性別平等的社會公共事務，並積極維護性別權益。 檢視性別相關政策，並提出看法。		語言、文字與符號的性別意涵分析	性 U6 解析符號的性別意涵，並運用具性別平等的語言及符號。		
	性別權力關係與互動	性 U11 性 U12	分析情感關係中的性別權力議題，養成溝通協商與提升處理情感挫折的能力。 反思各種互動中的性別權力關係。		科技、資訊與媒體的性別識讀	性 U7 批判科技、資訊與媒體的性別意識形態，並尋求改善策略。 性 U8 發展科技與資訊能力，不受性別的限制。		
	性別與多元文化	性 U13 性 U14	探究本土與國際社會的性別與家庭議題。 善用資源以拓展性別平等的本土與國際視野。		性別權益與公共參與	性 U9 了解性別平等運動的歷史發展，主動參與促進性別平等的社會公共事務，並積極維護性別權益。 性 U10 檢視性別相關政策，並提出看法。		
	人權的基本概念	人 U1	理解普世人權意涵的時代性及聯合國人權公約對人權保障的意義。		性別權力關係與互動	性 U11 分析情感關係中的性別權力議題，養成溝通協商與提升處理情感挫折的能力。 性 U12 反思各種互動中的性別權力關係。		
	人權與責任	人 U2	探討國際人權議題，並負起全球公民的和平與永續發展責任。		性別與多元文化	性 U13 探究本土與國際社會的性別與家庭議題。 性 U14 善用資源以拓展性別平等的本土與國際視野。		
人權教育	人權與民主法治	人 U3	認識我國重要的人權立法及其意義，理解保障人權之憲政原理與原則。	人權教育	人權的基本概念	人 U1 理解普世人權意涵的時代性及聯合國人權公約對人權保障的意義。		
	人權與生活實踐	人 U4 人 U5 人 U6	理解人權與世界和平的關係，並在社會中實踐。 理解世界上有不同的國家、族群和文化，並尊重其文化權。 探討歧視少數民族、排除異類、污名化等現象，理解其經常和政治經濟不平等、種族主義等互為因果，並提出相關的公民行動方案。		人權與責任	人 U2 探討國際人權議題，並負起全球公民的和平與永續發展責任。		
	人權違反與救濟	人 U7	體悟公民不服從的人權法治意涵，並倡議當今我國或全球人權相關之議題。		人權與民主法治	人 U3 認識我國重要的人權立法及其意義，理解保障人權之憲政原理與原則。		
	人權重要主題	人 U8 人 U9 人 U10 人 U11 人 U12	說明言論自由或新聞自由對於民主社會運作的重要性。 理解法律對社會上原住民、身心障礙者等弱勢所提供各種平權措施，旨在促進其能擁有實質平等的社會地位。 認識聯合國及其他人權相關組織對人權保障的功能。 理解人類歷史上發生大屠殺的原因，思考如何避免其再發生。 認識聯合國的各種重要國際人權公約。		人權與生活實踐	人 U4 理解人權與世界和平的關係，並在社會中實踐。 人 U5 理解世界上有不同的國家、族群和文化，並尊重其文化權。 人 U6 探討歧視少數民族、排除異類、污名化等現象，理解其經常和政治經濟不平等、種族主義等互為因果，並提出相關的公民行動方案。		
	環境倫理	環 U1 環 U2	關心居住地區，因保護所帶來的發展限制及權益受損，理解補償正義的重要性。 理解人為破壞對其他物種與棲地所帶來的生態不正義，進而支持相關環境保護政策。		人權違反與救濟	人 U7 體悟公民不服從的人權法治意涵，並倡議當今我國或全球人權相關之議題。		
	永續發展	環 U3 環 U4	探討臺灣二十一世紀議程的內涵與相關政策。 思考生活品質與人類發展的意義，並據以思考與永續發展的關係。		人權重要主題	人 U8 說明言論自由或新聞自由對於民主社會運作的重要性。 人 U9 理解法律對社會上原住民、身心障礙者等弱勢所提供各種平權措施，旨在促進其能擁有實質平等的社會地位。 人 U10 認識聯合國及其他人權相關組織對人權保障的功能。 人 U11 理解人類歷史上發生大屠殺的原因，思考如何避免其再發生。 人 U12 認識聯合國的各種重要國際人權公約。		
	環境	環境倫理	環 U1		關心居住地區，因保護所帶來的發展限制及權益受損，理解補償正義的重要性。	環境倫理		環 U1 關心居住地區，因保護所帶來的發展限制及權益受損，理解補償正義的重要性。

修正後內容			原草案內容			說明				
氣候變遷	環 U5	採行永續消費與簡樸生活的生活型態，促進永續發展。	教育	環 U2	理解人為破壞對其他物種與棲地所帶來的生態不正義，進而支持相關環境保護政策。					
	環 U6	探究國際與國內對氣候變遷的應對措施，了解因應氣候變遷的國際公約的精神。		永續發展	環 U3		探討臺灣二十一世紀議程的內涵與相關政策。			
	環 U7	收集並分析在地能源的消耗與排碳的趨勢，思考因地制宜的解決方案，參與集體的行動。			環 U4		思考生活品質與人類發展的意義，並據以思考與永續發展的關係。			
	災害防救	環 U8		從災害防救法規了解臺灣災害防救的政策規劃。	氣候變遷		環 U5	採行永續消費與簡樸生活的生活型態，促進永續發展。		
環 U9		分析實際監測數據，探究天然災害頻率的趨勢與預估。	環 U6	探究國際與國內對氣候變遷的應對措施，了解因應氣候變遷的國際公約的精神。						
環 U10		執行災害防救的演練。	環 U7	收集並分析在地能源的消耗與排碳的趨勢，思考因地制宜的解決方案，參與集體的行動。						
環 U11		運用繪圖科技與災害資料調查，繪製防災地圖。	災害防救	環 U8			從災害防救法規了解臺灣災害防救的政策規劃。			
能源資源永續利用	環 U12	了解循環型社會的涵意與執行策略，實踐綠色消費與友善環境的生活模式。		環 U9	分析實際監測數據，探究天然災害頻率的趨勢與預估。					
	環 U13	了解環境成本、汙染者付費、綠色設計及清潔生產機制。		環 U10	執行災害防救的演練。					
	環 U14	了解國際及我國對能源利用之相關法律制定與行政措施。		環 U11	運用繪圖科技與災害資料調查，繪製防災地圖。					
	環 U15	了解因地制宜及友善環境的綠建築原理。	能源資源永續利用	環 U12	了解循環型社會的涵意與執行策略，實踐綠色消費與友善環境的生活模式。					
海洋休閒	海 U1	熟練各項水域運動，具備安全之知能。		海洋教育	海洋休閒		環 U13	了解環境成本、汙染者付費、綠色設計及清潔生產機制。		
	海 U2	規劃並參與各種水域休閒與觀光活動。					環 U14	了解國際及我國對能源利用之相關法律制定與行政措施。		
	海 U3	了解漁村與近海景觀、人文風情與生態旅遊的關係。					環 U15	了解因地制宜及友善環境的綠建築原理。		
	海洋社會	海 U4	分析海洋相關產業與科技發展，並評析其與經濟活動的關係。				海洋社會	海洋社會	海 U1	熟練各項水域運動，具備安全之知能。
		海 U5	認識海洋相關法律，了解並關心海洋政策。						海 U2	規劃並參與各種水域休閒與觀光活動。
		海 U6	評析臺灣與其他國家海洋歷史的演變及異同。			海 U3			了解漁村與近海景觀、人文風情與生態旅遊的關係。	
		海 U7	認識臺灣海洋權益與戰略地位。			海洋文化			海 U4	分析海洋相關產業與科技發展，並評析其與經濟活動的關係。
海洋文化	海 U8	善用各種文體或寫作技巧，創作以海洋為背景的文學作品。	海 U5	認識海洋相關法律，了解並關心海洋政策。						
	海 U9	體認各種海洋藝術的價值、風格及其文化脈絡。	海 U6	評析臺灣與其他國家海洋歷史的演變及異同。						
	海 U10	比較我國與其他國家海洋民俗信仰與祭典的演變及異同。	海 U7	認識臺灣海洋權益與戰略地位。						
	海洋科學與技術	海 U11	了解海浪、海嘯、與黑潮等海洋的物理特性，以及鹽度、礦物質等海洋的化學成分。	海洋科學與技術	海洋科學與技術	海 U8	善用各種文體或寫作技巧，創作以海洋為背景的文學作品。			
		海 U12	了解海水結構、海底地形及洋流對海洋環境的影響。			海 U9	體認各種海洋藝術的價值、風格及其文化脈絡。			
海 U13		探討海洋環境變化與氣候變遷的相關性。	海 U10			比較我國與其他國家海洋民俗信仰與祭典的演變及異同。				
海 U14		了解全球水圈、生態系與生物多樣性的關係。	海 U11			了解海浪、海嘯、與黑潮等海洋的物理特性，以及鹽度、礦物質等海洋的化學成分。				
海 U15		熟悉海水淡化、船舶運輸、海洋能源、礦產探勘與開採等海洋相關應用科技。	海 U12			了解海水結構、海底地形及洋流對海洋環境的影響。				
海洋資源與永續	海 U16	探討海洋生物資源管理策略與永續發展。	海洋資源與永續	海洋資源與永續	海 U13	探討海洋環境變化與氣候變遷的相關性。				
	海 U17	了解海洋礦產與能源等資源，以及其經濟價值。			海 U14	了解全球水圈、生態系與生物多樣性的關係。				
	海 U18	了解海洋環境污染造成海洋生物與環境累積的後果，並提出因應對策。			海 U15	熟悉海水淡化、船舶運輸、海洋能源、礦產探勘與開採等海洋相關應用科技。				
	海 U19	了解全球的海洋環境問題，並熟悉或參與海洋保護行動。			海 U16	探討海洋生物資源管理策略與永續發展。				
					海 U17	了解海洋礦產與能源等資源，以及其經濟價值。				
					海 U18	了解海洋環境污染造成海洋生物與環境累積的後果，並提出因應對策。				
					海 U19	了解全球的海洋環境問題，並熟悉或參與海洋保護行動。				