

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A1)

教學單位	園藝科	科目名稱	居家綠化
課程類別	生活應用	修課人數上限	25
教學目標	一、認識居家綠化佈置植物種類與屬性。 二、學習居家植物栽培管理要點。 三、瞭解居家綠化裝飾佈置的設計原則與技巧。		
課程內容	1. 居家植物種類介紹。 2. 植物在居家環境中的養護知識。 3. 居家綠美化實作： A. 乾燥花與花環設計。 B. 水耕吊飾製作。 C. 室內組合盆栽實作。 D. 植物上板技巧與實作。 E. 文創苔球設計。 F. 多肉植物與水泥盆器。 G. 盆套設計與利用。		
備註	必要時，有可能需要負擔部分材料費用。		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A2)

教學單位	電機科	科目名稱	電腦簡易維修
課程類別	技能體驗	修課人數上限	25
教學目標	1、能了解電腦系統架構。 2、能了解系統安裝。 3、能了解週邊零件、電路結合應用。 4、能把電路與日常居家生活延伸應用。 5、能正確了解工場安全與逃生方法。 6、培養正確的職業道德與工場管理。		
課程內容	電腦簡易維修實務教學。 1、電腦系統架構介紹。 2、window & Fedora 系統安裝。 3、製作網路線與測試。 4、週邊零件拆、檢修與更換。 5、培養正確的職業道德與工場管理。		
備註	自備 USB 隨身碟 (32G 以上)。		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A3)

教學單位	英文科	科目名稱	「英」閱會
課程類別	提升學習力	修課人數上限	25
教學目標	本課程主要在加強高三學生的英文單字、句型以及閱讀能力，為統測做準備。		
課程內容	1. 介紹統測英文科考試題型與趨勢。 2. 常考單字、句型重點整理。 3. 閱讀技巧及策略。 4. 統測歷屆考題練習。		
備註	本課程專為高三，想加強英文統測應考能力的同學所開設，對英文沒興趣者，請勿加入。		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A4)

教學單位	食品加工科	科目名稱	中式麵點視吃
課程類別	生活應用	修課人數上限	25
教學目標	1. 熟悉各種中式麵點材料之特性 2. 強化中式麵點的製作技能 3. 理論與實作互相配合 4. 啟發學生學習製作中式麵點的興趣		
課程內容	第一周:課程介紹，講解上課的規則與工廠的安全相關規定及分組 第二周: 雙色饅頭介紹, 講解製作過程 第三周: 雙色饅頭實作 第四周:黑糖糕介紹, 講解製作過程 第五周: 黑糖糕實作 第六周: 巧果介紹, 講解製作過程 第七周: 巧果實作 第八周: 蔥燒餅介紹, 講解製作過程 第九周: 蔥燒餅實作		
備註	本課程因有實作課程，需繳交材料費 200 元/人，請同學選課前要審慎考慮。		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A5)

教學單位	輔導處	科目名稱	到世界走一走
課程類別	跨域國際	修課人數上限	25
教學目標	1. 學生能認識不同國家和國際時事。 2. 學生能透過反思與討論，瞭解世界的需要。		
課程內容	1. 認識世界不同國家。 2. 新聞時事或議題探討。 3. 反思與分享討論世界的需要。		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A6)

教學單位	綜職科	科目名稱	日文動畫歌曲涵義初探
課程類別	生活應用	修課人數上限	25
教學目標	1. 培養學生閱聽的態度，不是單純聽歌而是去探究歌曲的內容。 2. 促進學生思考歌詞與作品內容的相關性。 3. 透過課程學習尋找放鬆自我的方法。 4. 藉由課程讓學生尋找與自身志同道合的同學討論共同話題。		
課程內容	1. 課程介紹，分組與歌曲介紹 2. 歌曲一-紅蓮華(LiSA) 3. 歌曲二-六等星の夜(Aimer) 4. 歌曲三-There Is A Reason(鈴木このみ) 5. 歌曲四-コネクト(Claris) 6. 歌曲五-secret base ～君がくれたもの(Zone) 7. 歌曲六-炎(LiSA) 8. 歌曲七-And I Home(喜多村英梨、野中藍) 9. 歌曲八-光るなら(Goose House) 10. 歌曲九-殘響散歌(Aimer) 11. 學生選曲自主發表		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A7)

教學單位	機械科	科目名稱	機器腳踏車維修
課程類別	技能體驗	修課人數上限	12
教學目標	1. 讓學生瞭解機車引擎、傳動、燈光等各系統構造及作用原理 2. 訓練學生熟稔各零組件的分解與結合 3. 培養學生實施基礎保養的能力 4. 訓練學生使用診斷電腦進行故障檢測與維修之能力 5. 提升學生對各類型故障檢診與維修之能力 6. 培養學生應有之職業道德及工作態度。		
課程內容	1. 從事機器腳踏車定期保養及相關構件檢查、拆裝、清潔、潤滑、更換、量測、調整等之基本修護工作。量具使用、更換煞車車輪、更換引擎總成、引擎檢查調整、電系系統、綜合保養。 2. 更換煞車、車輪相關構件(1)更換無內胎輪胎(含氣嘴總成)(2)後輪鼓式煞車來令片總成(3)碟式煞車總泵及煞車軟管(4)碟式煞車來令片及煞車分泵。 3. 介紹引擎總成相關構件(1)汽缸蓋(頭)、汽缸、活塞及活塞環(2)拆裝變速移位機構及變速齒輪組(3)V型(皮帶式)無段自動變速機構(4)汽缸蓋(頭)、凸輪軸及正時齒輪(鏈輪)(5)離合器磨擦片與離合器自由間隙調整。 4. (1)檢查與調整引擎(2)更換空氣濾清器濾芯、調整怠速及檢查廢氣(3)汽油噴射引擎構件與使用診斷(4)汽油噴射引擎燃油泵(5)檢查及調整引擎氣門間隙。 5. 更換電系系統(1)更換發電機總成及測量充電電流、電壓(2)測量、更換點火線圈及火星塞(3)頭燈開關及燈泡(4)煞車燈開關及燈泡(5)測量、車輪方向燈開關及燈泡(6)使用三用電錶。 6. 綜合保養(1)更換前輪避震器(2)引擎機油,齒輪油及清潔機油濾網(3)驅動鏈條(4)車身覆蓋。 7. 特殊量具介紹與使用。		
備註	認真、想學、願動手的再選		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(A8)

教學單位	室設科	科目名稱	色彩好好玩
課程類別	技能體驗	修課人數上限	25
教學目標	1、能了解色彩基本概念。 2、能了解色彩對比與應用。 3、能應用電腦軟體繪出色彩對比實作。 4、能了解配色與調和之原理和應用 5、學生能以色相為主之配色應用操作 6、學生能以明度為主之配色應用操作 7、學生能以彩度為主之配色應用操作		
課程內容	色彩好好玩實務教學。 【認知】 1. 學生能瞭解色彩對比、色彩配色與調和之原理。 2. 學生能瞭解以色相、明度、彩度之配色原理。 3. 學生能瞭解常用配色實例。 【技能】 4. 學生能繪製以色相為主之配色應用與操作。 5. 學生能繪製以明度為主之配色應用操作 6. 學生能繪製以彩度為主之配色應用操作 7. 學生能繪製配色實例與綜合應用 【情意】 8. 學生能養成對配色與調和的喜好。 9. 學生能養成良好的工作習慣與態度。		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B1)

教學單位	體育科	科目名稱	初階肌力訓練
課程類別	生活應用	修課人數上限	25
教學目標	1、瞭解肌力訓練的實施方式及相關安全知能。 2、能正確操作特定肌群的肌力與肌耐力之動作。 3、透過同儕相互觀察學習，體驗運動之力與美，並增進人際互動。		
課程內容	1、肌力訓練理論基礎介紹。 2、不同部位肌肉之訓練方法及目標。 3、個人化的個人訓練計畫。		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B2)

教學單位	電機科	科目名稱	家電智慧控制
課程類別	技能體驗	修課人數上限	25
教學目標	1、能了解家電智慧系統架構。 2、能了解系統安裝設定。 3、能了解週邊零件、電路結合應用。 4、能把電路與日常居家生活延伸應用。 5、能正確了解工場安全與逃生方法。 6、培養正確的職業道德與工場管理。		
課程內容	家電智慧控制實務教學。 1、電腦系統架構介紹。 2、APP 製作與安裝。 3、手動、平板觸控與聲控。 4、遠端智慧控制。 5、培養正確的職業道德與工場管理。		
備註	自備晶片（約 300 元）		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B3)

教學單位	數學科	科目名稱	獨「數」一格
課程類別	提升學習力	修課人數上限	25
教學目標	藉由此邏輯思考課程帶您瞭解邏輯思考之手法與技巧應用，培養您清晰的邏輯思維，讓您學會從不同角度去思考事情，不僅能快速提升個人組織力與讀書效率外，更進一步能解決日常生活的問題。		
課程內容	1、邏輯小遊戲。 2、邏輯桌遊。		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B4)

教學單位	食品加工科	科目名稱	中式點心製作
課程類別	生活應用	修課人數上限	25
教學目標	1. 熟悉各種中式點心材料之特性 2. 強化中式點心的製作技能 3. 理論與實作互相配合 4. 啟發學生學習製作中式點心的興趣		
課程內容	第一周:課程介紹，講解上課的規則與工廠的安全相關規定及分組 第二周:蛋餅介紹,講解製作過程 第三周: 蛋餅實作 第四周: 三角豆沙包介紹,講解製作過程 第五周: 三角豆沙包實作 第六周: 鳳梨酥介紹,講解製作過程 第七周: 鳳梨酥實作 第八周: 蟹殼黃介紹,了解製作過程 第九周: 蟹殼黃實作		
備註	本課程因有實作課程，需繳交材料費 200 元/人，請同學選課前要審慎考慮。		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B5)

教學單位	輔導室	科目名稱	原住民族萬花筒
課程類別	跨域國際	修課人數上限	25
教學目標	認識國內外原住民族文化及歷史，增進學生對於原住民族之認識，並提升其族群文化敏感度。		
課程內容	1-4 週：台灣原住民各族文化及歷史簡介。 5 週：原住民美食體驗（暫定泰雅族或排灣族）。 6-7 週：原住民與土地的連結（第 7 週邀請原住民獵人分享）。 8 週：從台灣放眼世界—南島語系介紹（暫定與帛琉學生進行線上討論）。 9 週：媒體中的原住民—當代原住民族議題討論。 10 週：課程總結。		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B6)

教學單位	綜職科	科目名稱	療癒舒心粉彩
課程類別	生活應用	修課人數上限	25
教學目標	透過簡單的繪畫方法，運用粉彩和手指來彩繪創作者內在的色彩，為創作者的心靈帶來療癒。		
課程內容	運用粉彩及其他用具，進行藝術創作，在過程中，進而療癒、平撫自身的心靈。		
備註			

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B7)

教學單位	機械科	科目名稱	機器腳踏車進階維修
課程類別	技能體驗	修課人數上限	12
教學目標	1. 讓學生瞭解機車引擎、傳動、燈光等各系統構造及作用原理 2. 訓練學生熟稔各零組件的分解與結合 3. 培養學生實施基礎保養的能力 4. 訓練學生使用診斷電腦進行故障檢測與維修之能力 5. 提升學生對各類型故障檢診與維修之能力 6. 培養學生應有之職業道德及工作態度。		
課程內容	1. 從事機器腳踏車定期保養及相關構件檢查、拆裝、清潔、潤滑、更換、量測、調整等之基本修護工作。量具使用、更換煞車車輪、更換引擎總成、引擎檢查調整、電系系統、綜合保養。 2. 更換煞車、車輪相關構件(1)更換無內胎輪胎(含氣嘴總成)(2)後輪鼓式煞車來令片總成(3)碟式煞車總泵及煞車軟管(4)碟式煞車來令片及煞車分泵。 3. 介紹引擎總成相關構件(1)汽缸蓋(頭)、汽缸、活塞及活塞環(2)拆裝變速移位機構及變速齒輪組(3)V型(皮帶式)無段自動變速機構(4)汽缸蓋(頭)、凸輪軸及正時齒輪(鏈輪)(5)離合器磨擦片與離合器自由間隙調整 4. (1)檢查與調整引擎(2)更換空氣濾清器濾芯、調整怠速及檢查廢氣(3)汽油噴射引擎構件與使用診斷(4)汽油噴射引擎燃油泵(5)檢查及調整引擎氣門間隙 5. 更換電系系統(1)更換發電機總成及測量充電電流、電壓(2)測量、更換點火線圈及火星塞(3)頭燈開關及燈泡(4)煞車燈開關及燈泡(5)測量、車輪方向燈開關及燈泡(6)使用三用電錶 6. 綜合保養(1)更換前輪避震器(2)引擎機油,齒輪油及清潔機油濾網(3)驅動鏈條(4)車身覆蓋 7. 特殊量具介紹與使用		
備註	認真、想學、願動手的再選		

國立大湖農工校定選修課程/彈性學習時間課程介紹(B8)

教學單位	室設科	科目名稱	數位影音
課程類別	技能體驗	修課人數上限	25
教學目標	1. 認識數位影像與音樂檔案的各種格式，並學習相容性的問題。 2. 認識網路影音串流的格式與上傳多媒體檔案的網路資源。 3. 學習數位影像的品質控制與影像處理的美學觀念。使用手機拍攝的檔案格式透過下載與影音剪輯程式完成一段完整的影片。 4. 學習影片製作完成後轉換為 DVD 光碟的轉檔與燒錄方式。		
課程內容	1. 透過電腦教授影音剪輯技術，讓學生了解一般數位影像與配樂搭配的格式觀念，進而了解網路影音上傳與應用實務。 2. 透過數位照片、影片及音樂格式的整合，讓學生透過市面上的影音編輯軟體完成多媒體的影片製作。 1-2 週 數位影像的處理 3-4 週 數位影像與音樂剪輯的基本技術 5-6 週 數位影音編輯有關文字動態、轉場特效與整體配樂的處理技術。 7-8 週 數位影音檔傳化為網路串流格式的各種軟體應用。 9 週 網路免費影音上傳網站的申請與運用。		
備註			