



University : National Chin-Yi University of Technology  
Country : Taiwan  
Web Address : www.ncut.edu.tw

## [SDGs 12] Responsible Consumption and production 責任消費與生產

### [12.2.5] Does your university as a body have policies around use minimisation - Of plastic?

NCUT is firmly committed to building a sustainable, environmentally responsible campus. As plastic waste poses one of the most urgent threats to global ecosystems, NCUT has adopted a comprehensive **Plastic-Free Campus Policy** that aligns with Taiwan's national environmental directives and international sustainability standards.

By integrating education, behavioral change, procurement reform, and community outreach, NCUT aims to minimize plastic consumption, reduce pollution, and cultivate a culture of environmental responsibility. This report outlines NCUT's **policies, initiatives, achievements, and future goals** to foster a plastic-free campus.

## 1 Policy Framework and Governance

### 1.1 National Regulatory Alignment

- Taiwan's 2018 Single-Use Plastic Directive (SUPD) restricts the use of disposable tableware, plastic bags, and packaged water bottles in public institutions.
- The Environmental Protection Administration (EPA) issued the Guidelines for Administrative Organs and Schools to Reduce Disposable Products, requiring government and school campuses to act as role models.
- NCUT fully complies with these directives, embedding them into campus operations.

### 1.2 NCUT Green University Promotion Committee

- Established in 2008, the Green University Promotion Committee oversees all campus sustainability strategies.
- Article 4 of its Charter mandates:
  1. Proposing university-level green policies.
  2. Coordinating sustainable development plans.
  3. Discussing environmental protection initiatives.
  4. Reviewing issues concerning sustainable campus and community development.
  5. Supervising plastic minimization programs.

### 1.3 Administrative Enforcement



- All meetings, seminars, training sessions, and student activities must be **plastic-free**, prohibiting disposable bottles, lunch boxes, and tableware.
- Reusable alternatives are required: water dispensers, eco-cups, reusable chopsticks, and refillable containers.
- Departments must justify purchases of any non-environmentally friendly items with official documentation.

## 2 Awareness, Education, and Engagement

### 2.1 Awareness Campaigns

- **Campus-wide Announcements:** Posters, LED marquees, and internal bulletins continuously remind the community to reduce plastics.
- **Email Notifications & Training:** Regular circulars educate staff on eco-friendly procurement and plastic reduction practices.

### 2.2 Public Briefings and Seminars

- On October 3, 2022, NCUT hosted a major briefing session on reducing plastic bottles and lunch boxes, in compliance with EPA regulations.
- Key themes included:
  - The environmental damage of plastic pollution.
  - Sustainable alternatives such as eco-containers and refillable bottles.
  - Practical strategies for behavioral change.

### 2.3 Service Learning and Student Engagement

- Each student must complete **54 hours of service learning** before graduation, including participation in waste sorting and plastic minimisation.

## 3 Plastic Minimisation Practices

### 3.1 Campus Culture Shift

- **“One Person, One Chopsticks” Campaign** promotes stainless steel chopsticks instead of disposable bamboo/plastic ones.
- Free **water dispensers** across campus reduce dependence on bottled water.
- Reusable tableware sets are encouraged for all faculty and students.

### 3.2 Events and Operations

- All official campus events must adopt **plastic-free catering**, with reusable containers or biodegradable options.



- Administrative offices implement paperless workflows and green procurement to further minimise waste.

### 3.3 Procurement Reform

- NCUT's Green Procurement Management Guidelines mandate that all designated items (1–47 categories) must carry environmental labels.
- Units must submit an official “Statement of Inability to Purchase Eco-Labeled Products” if alternatives are unavailable.
- Continuous monitoring ensures procurement compliance above 95%.

## 4 Monitoring, Recycling, and Performance

### 4.1 Waste Classification System

- Dedicated recycling bins for plastics, paper, glass, metals, and batteries are installed in every building.
- Cleaning staff collect and sort recyclables daily, forwarding them to certified recycling facilities.
- Proceeds from recycled materials are reinvested into university sustainability projects.

### 4.2 Measurable Reductions

- Plastic waste volumes have shown a steady decline year-on-year.
- In 2024, NCUT's total waste was 64,207 kg, down significantly from 74,646 kg in 2023, reflecting reduced generation of plastics and other disposables.

### 4.3 Recycling Competitions

- Annual recycling competitions engage departments and students, measuring amounts of plastics reduced/recycled.
- Recognition and awards reinforce community participation.

## 5 Community and Industry Outreach

- NCUT actively extends its plastic-free and green initiatives beyond campus through:
  - Collaboration with the Taichung City Government on source reduction plans.
  - Partnering with local schools to share best practices on reducing disposable products.
  - Engagement with private enterprises through green procurement and carbon neutrality projects that reduce plastic use in supply chains.

## 6 Future Goals and Roadmap

- **Plastic-Free 2030 Campus Target:** Eliminate unnecessary plastics in all university operations by 2030.
- **Circular Campus Initiatives:** Explore creative reuse projects, such as turning recycled plastics into teaching tools or student design projects.
- **Regional Leadership Role:** Share NCUT's plastic-free campus model with other universities, NGOs, and government agencies to promote replication.
- **Smart Waste Monitoring:** Expand use of digital monitoring technologies to measure plastic waste reduction in real-time.

NCUT's Plastic-Free Campus Initiative demonstrates a holistic approach to sustainability — combining compliance, education, operational reforms, community engagement, and measurable outcomes. Through its strong governance, strict procurement policies, and cultural transformation, NCUT not only complies with Taiwan's national plastic minimisation directives but also sets a regional benchmark for sustainability in higher education.

By cultivating eco-conscious global citizens, reducing plastic waste, and committing to a Plastic-Free 2030, NCUT contributes to the achievement of the United Nations SDG 12 (Responsible Consumption and Production), while simultaneously advancing SDG 13 (Climate Action) and SDG 14/15 (Life Below Water and On Land).



**全民響應 減塑**

環境部於111年4月公告：  
一次用飲料杯  
限制使用對象及實施方式

**自備杯**  
由6%提升到17%  
成長**2.8**倍

**循環杯**

感謝**15**個品牌近**1,763**家門市  
提供**19萬8千**個循環杯借用


 環境部資源循環署  
Resource Circulation Administration  
Ministry of Environment

廣告

## 國立勤益科技大學 開會通知單

受文者：校務研發中心

發文日期：中華民國111年9月29日  
發文字號：勤益科大環字第1114400054號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

開會事由：召開「111年減少使用免洗餐具及包裝飲用水」宣導說明會

開會時間：111年10月3日（星期一）下午2時10分

開會地點：行政大樓四樓會議室

主持人：秘書室 黃世演主任秘書

聯絡人及電話：邱明哲 04-23924505#2576

出席者：秘書室、教務處、學務處、總務處、人事室、主計室、進修部、推廣部、體育室、公共關係室、招生事務處、國際事務處、產學營運處、研究發展處、校務研發中心、語言中心、圖書館、創辦人辦公室、電子計算機中心、藝術中心、環境保護及安全衛生中心

列席者：

副本：

備註：

- 一、請各單位務必至少派一名同仁參加。
- 二、為響應環保，與會同仁請自備環保杯。

# 國立勤益科技大學



回覆 轉寄 刪除 列印 選項 後續 返回 簡閱

寄件者：環安中心 <esh@ncut.edu.tw>

收件者：全校教職員E-mail(依部門排列) / 行政單位 <ouF01gal@ncut.edu.tw>

主旨：【非一次性餐盒填報】請各行政單位於10月3日前上網填報114年9月份，非一次性餐盒及包裝(杯)水執行情形

時間：2025-09-25 09:51 (2025-09-25 10:22開啟)

位置：收件匣

各位師長及同仁日安：

自111年11月1日起，本校已實施各一級行政單位辦理會議、訓練及活動時不得提供一次性餐盒及包裝(杯)水。請各一級行政單位及場地外租管理單位於每月3日前上google表單填報前一個月執行情形。網址：<https://forms.gle/hhzZk6DxEafSJMet7>  
若對本案執行及填報方式有任何問題，請與本中心聯絡(分機：2576~9)連絡。



環境保護及安全衛生中心 關心您

\*\*\*\*\*



環境保護及安全衛生中心

National Chin-Yi University of Technology

Center of Environmental Protection and

## B. Construction of an E-Environment

### (A) Paperless Campus Environment

To decrease paper usage, NCUT has adopted a paperless campus environment, producing teaching materials, meeting documents, teaching, and examinations electronically without the need for paper. This includes initiatives such as paperless meeting rooms, remote video teaching, online learning platforms, and electronic official documents.



▲ Paperless Meeting Room on 5F of the Library and Information Building



▲ Jingxuan Paperless Meeting Room on 6F of the Qing-Yong Building

### (B) E-Learning

The E-Learning is an e-learning application that enables students to access relevant learning resources not only during face-to-face classroom teaching but also after class. Its characteristic of being unrestricted by time and space extends classroom teaching, allowing for continuous learning anytime, anywhere. Statistics on the E-Learning from the past three academic years are shown in Table 49.

Table 49: E-Learning Statistics

Year	Number of users on the platform	Total courses	Cumulative page views
2021	13,307	5,884	1,264,159
2022	12,679	5,737	805,195
2023	12,616	5,653	836,425

## 國立勤益科技大學綠色大學推動委員會設置辦法

本校 97 學年度第 2 學期第 4 次行政會議討論通過

第一條 為符合永續校園精神，營造一個環保、健康、安全的綠色大學，培養及教育願意擔負永續環境責任之世界公民，特設置「國立勤益科技大學綠色大學推動委員會」（以下簡稱本委員會）。

第二條 本委員會置主任委員一人，由校長兼任，置副主任委員二人，由副校長兼任，置執行秘書一人，由總務長兼任。置委員若干人，由教務長、學生事務長、總務長、研發長、各學院院長、主任秘書、進修推廣部主任、附設進修學院教務主任、職員代表及學生代表共同組成；任期一年，並得連任。

前項職員代表由校務會議之職員、助教及軍護代表兼任；學生代表由日間部學生會會長、進修推廣部學生活動中心總幹事及進修學院暨專科進修學校活動中心總幹事兼任；不另推選。

第三條 本委員會得聘請校外專家及社區代表為諮詢委員，提供諮詢。

第四條 本委員會任務如下：

- 一、對本校推動綠色大學政策提出建議。
- 二、協調、建議校園永續發展計畫。
- 三、研議生活環保推動方案。
- 四、審議永續校園與社區發展事項。

五、研議其他推動綠色大學議題有關事項。

第五條 本委員會另置工作小組，負責「綠色大學白皮書」、「年度環境報告書」撰寫及執行本委員會交辦事項。

前項工作小組之籌組、委員會議召開、重要議決事項執行及追蹤等行政工作，由總務處負責，必要時並邀請教務處、學生事務處、總務處、研究發展處共同派員組成。

第六條 本委員會每學期召開會議一次，必要時得召開臨時會議。會議期間得邀請相關人員列席或提供資料。

第七條 本委員會委員為無給職，諮詢委員得依規定支領出席費。

第八條 本辦法經行政會議通過簽請校長核定後實施，修正時亦同。

## 行政院環境保護署 公告

發文日期：中華民國106年8月15日  
發文字號：環署廢字第1060062219號

主旨：修正「購物用塑膠袋限制使用對象、實施方式及實施日期」，並自中華民國一百零七年一月一日生效。

依據：廢棄物清理法第二十一條。

公告事項：

一、限制使用對象：

(一) 公部門：於下列場所內以服務員工、師生、病患為目的，經營福利社、合作社、餐廳或其他餐飲業務之機關、事業機構或民間業者。

1、政府部門：包含各級政府機關、公營事業機構、軍事機關等。

2、國軍福利品供應站。

3、公立學校。

4、公立醫療院所。

(二) 私立學校：係指於私立學校內，以服務員工、師生為目的，經營福利社、合作社、餐廳或其他餐飲業務之私立學校或民間業者。

(三) 百貨公司業及購物中心：百貨公司業係指在同一場所提供多種商品分部門零售者；購物中心係指結合購

物、休閒、文化、娛樂、飲食、展示及資訊等設施於一體者。凡在上開百貨公司業或購物中心場所內從事販賣或餐飲業務之業者均屬之。

- (四) 量販店業：係指提供綜合商品批發或零售，結合倉儲與賣場一體者。凡在上開量販店業場所內從事販賣或餐飲業務之業者均屬之。
- (五) 超級市場業：係指提供家庭日常用品、食品零售，並附生鮮及組合料理食品者，包含以員工消費合作社或聯合社形態經營之業者。凡在上開超級市場業場所內從事販賣或餐飲業務之業者均屬之。
- (六) 連鎖便利商店業：係指從事提供便利性商品如速食品、飲料、日常用品及服務性商品，滿足顧客即刻所需，而以連鎖形態經營之行業均屬之。
- (七) 連鎖速食店：係指從事提供便利性速食品，而以連鎖形態經營之行業，且營業範圍於建築物內或由建築物內延伸至騎樓、人行道等公共空間，且提供座位供顧客點叫後可在現場食用者。
- (八) 藥粧店、美粧店及藥局：
  - 1、藥粧店係指從事藥品販賣零售且領有藥商許可執照之業者。
  - 2、美粧店係指從事清潔用、保養用、彩粧用化粧品、香水、香皂、沐浴乳、洗（潤）髮精、整髮劑、染髮劑之專賣零售店。
  - 3、藥局係指藥師或藥劑生親自主持，執行藥品調劑、供應業務之業者。
- (九) 醫療器材行：係指經營醫療器材零售或租賃業務之業者。
- (十) 家電攝影、資訊及通訊設備零售業：
  - 1、家用電器、攝影器材、照相器材等零售之業者。

2、資訊及通訊設備之專賣零售店，係指從事電腦及其週邊設備、軟體、遊樂器、通訊設備、視聽設備等零售之業者。

(十一) 書籍及文具零售業：係指從事書籍、雜誌、報紙及文具專賣之業者。

(十二) 洗衣店業：係指從事衣物、毛巾、床單、地毯、皮衣及其他紡織製品等洗濯、熨燙，且直接服務消費者之業者。

(十三) 飲料店業：係指從事現場製作茶、咖啡、冷熱飲、酒精飲料、水果或冰品等販售供應顧客飲用之茶飲店、咖啡店、冷熱飲店及冰果店之業者。

(十四) 西點麵包店業：係指從事烘焙麵包、西點、蛋糕、餅乾等食品之零售業者。

## 二、限制使用之實施方式：

(一) 本公告所稱購物用塑膠袋，係指提供消費者裝提其購買商品所需之塑膠袋。

(二) 限制使用對象不得免費提供經由吹膜、壓延或擠壓加工成型之購物用塑膠袋，且購物用塑膠袋之售價不得內含於消費者所購買之商品中。

(三) 以下列方式提供之塑膠袋不在限制使用範圍內：

- 1、包裝成商品形式陳列於貨架供選購者。
- 2、直接盛裝魚類、肉類、蔬果等生鮮商品或食品者。
- 3、工廠用於包裝其產品者。
- 4、盛裝醫療院所之藥品者。
- 5、直接盛裝藥品之藥袋。

## 三、限制使用對象提供購物用塑膠袋應遵守下列規定：

(一) 一般廢棄物清除處理費採隨袋徵收地區，直轄市、縣

(市)主管機關得限制量販店業、超級市場業及連鎖便利商店業之購物用塑膠袋應為兩用袋，購物使用後，應做為專用垃圾袋使用。其執行方式由直轄市、縣(市)主管機關另定之。

- (二) 主管機關得派員攜帶身分證明文件，進入限制使用場所，檢查購物用塑膠袋之運作情形，並要求提供最近三個月內之消費人次數與購物用塑膠袋使用數量，限制使用對象不得規避、妨礙或拒絕。

#### 四、違反本公告之處罰：

- (一) 公告生效日起至中華民國一百零七年十二月三十一日，違反本公告規定者，第一次先施以勸導(勸導單格式如附件)；第二次及其後違反者，依廢棄物清理法第五十一條第三項規定處罰。
- (二) 中華民國一百零八年一月一日起，違反本公告規定者，依廢棄物清理法第五十一條第三項規定處罰。