

中華民國七十二年一月

教育 部 公 布

86.1  
JYJ

二年制工業  
專科學校

土木工程科課程標準暨設備標準

正 中 書 局 印 行

中華民國七十二年一月  
教 育 部 公 布

二年制工業  
專科學校

土木工

程  
江蘇課程

標準暨設備標準

江蘇工業學院圖書館  
藏 书 章

正 中 書 局 印 行



版權所有

翻印必究

中華民國七十二年六月臺初版  
二年制工業  
專科學校 土木工程科課程標準暨設備標準

全一冊 基本定價 三 元

(外埠酌加運費滙費)

編 著 教育部技術及職業教育局  
發 行 人 蔣 廉 儒  
發行印刷 正 中 書 局

新聞局出版事業登記證 局版臺業字第〇一九九號(8058) 祥  
分類號碼：521.73.65 (1000)

正中書局

*CHENG CHUNG BOOK COMPANY*

地址：中華民國臺灣臺北市衡陽路二十號  
Address : 20 Heng Yang Road, Taipei, Taiwan, Republic of China  
經理室電話：3821145 編審部電話：3821147  
業務部電話：3821153 門市部電話：3822214  
郵政劃撥：九九一四號

海外總經銷

*OVERSEAS AGENCIES*

香港總經銷：集成圖書公司  
總辦事處：香港九龍油麻地北海街七號  
電話：3-886172-4

日本總經銷：海風書店  
地址：東京都千代田區神田神保町一丁目五六番地  
電話：291-4345

東海書店  
地址：京都市左京區田中門前町九八番地  
電話：791-6592

泰國總經銷：集成圖書公司  
地址：泰國曼谷羅華力路233號

美國總經銷：華強圖書公司  
Address : 41 Division St., New York, N.Y. 10002 U.S.A.

歐洲總經銷：英華圖書公司  
Address : 14 Gerrard Street London W.L. England

加拿大總經銷：嘉華圖書公司  
Address : China Court, Suite 212, 208 Spadina Avenue Toronto  
Ontario, CANADA M5T 2C2.

**二年制工業專科學校土木工程科課程標準暨設備標準**

教育部技術及職業教育司編

民國72年 台北市 正中書局印行

[8] 360面 有表 21公分

附錄：五年制、二年制工業專科學校機械、電子、化工、電機、土木等  
五科課程標準暨設備標準修訂經過等2種

I.教育部技術及職業教育司編

525.684446

8734

二年制  
工業專科學校 土木工程科課程標準暨設備標準

目次

壹、教育部令

一、公布令

二、實施函（含施行要點）

貳、二年制  
工業專科學校 土木工程科課程標準

(一)

二

四

三

一

# 一、教育目標

一三

## 二、科目表

一七

(一)課程結構說明

一九

(二)科目表

二一

(三)課程流程圖

三〇

## 三、教學大綱

三七

(一)共同必修科目

三九

1. 國文

2. 英文

(二)專業基礎必修科目

五一

1. 微積分

2. 計算機程式

(三)專業必修科目

六三

1. 測量學與實習	六五
2. 靜力學	七七
3. 材料力學	八三
4. 土木材料	九五
5. 材料試驗	九九
6. 土壤力學與基礎	一〇九
7. 結構學(一)	一一三
8. 鋼筋混凝土(一)	一一七
9. 土壤力學實驗	一二三
10. 水力學	一三三
<b>(四) 分組必修科目</b>	
甲、營建組	
1. 施工管理	一三九
2. 計畫管制實習	一三五
3. 混凝土配比設計	一三九
4. 混凝土配比設計實習	一四三

5. 建築施工	一四七
6. 營建材料	一五一
7. 施工圖	一五五
8. 基礎施工	一五九
9. 模板工程	一六五
10. 鋼結構	一六九
11. 機電設施	一七七
12. 施工機械	一八三
13. 施工安全	一八九
14. 混凝土施工	一九五
乙、結構組	
1. 混凝土施工	一九九
2. 結構學(一)	二〇三
3. 鋼筋混凝土(一)	二〇五
4. 預力混凝土	二〇九
5. 鋼結構細部設計	二二三

6. 鋼結構細部設計製圖.....	一一九
7. 工程地質學.....	一一一
8. 橋梁設計.....	一一三
9. 房屋結構設計.....	一三七
10. 鋼結構.....	一六九
11. 計算機在結構工程上之應用.....	一四三
 丙、路工組.....	
1. 公路工程.....	一四五
2. 鐵路工程.....	一四七
3. 路工維護.....	一五三
4. 路面設計.....	一六一
5. 工程地質學.....	一六七
6. 橋梁工程.....	一七三
7. 隧道工程.....	一七九
8. 路工定線與實習.....	一八五
9. 基礎施工.....	一五九

參、二年  
工業專科學校

土木工程科設備標準

三〇一

- |          |     |
|----------|-----|
| 10. 施工機械 | 一八三 |
| 11. 水土保持 | 一九五 |

一、土壤力學實驗室	一一〇三
二、材料試驗	一一一三
三、混凝土配比設計實習	一一一七
四、工場實習	一一一
五、土木製圖實習	一一一五
六、水力學試驗室	一一一七
七、水工模型試驗室	一一一九
八、水文實驗觀測站	一一一一
九、環工組設備	一一一一

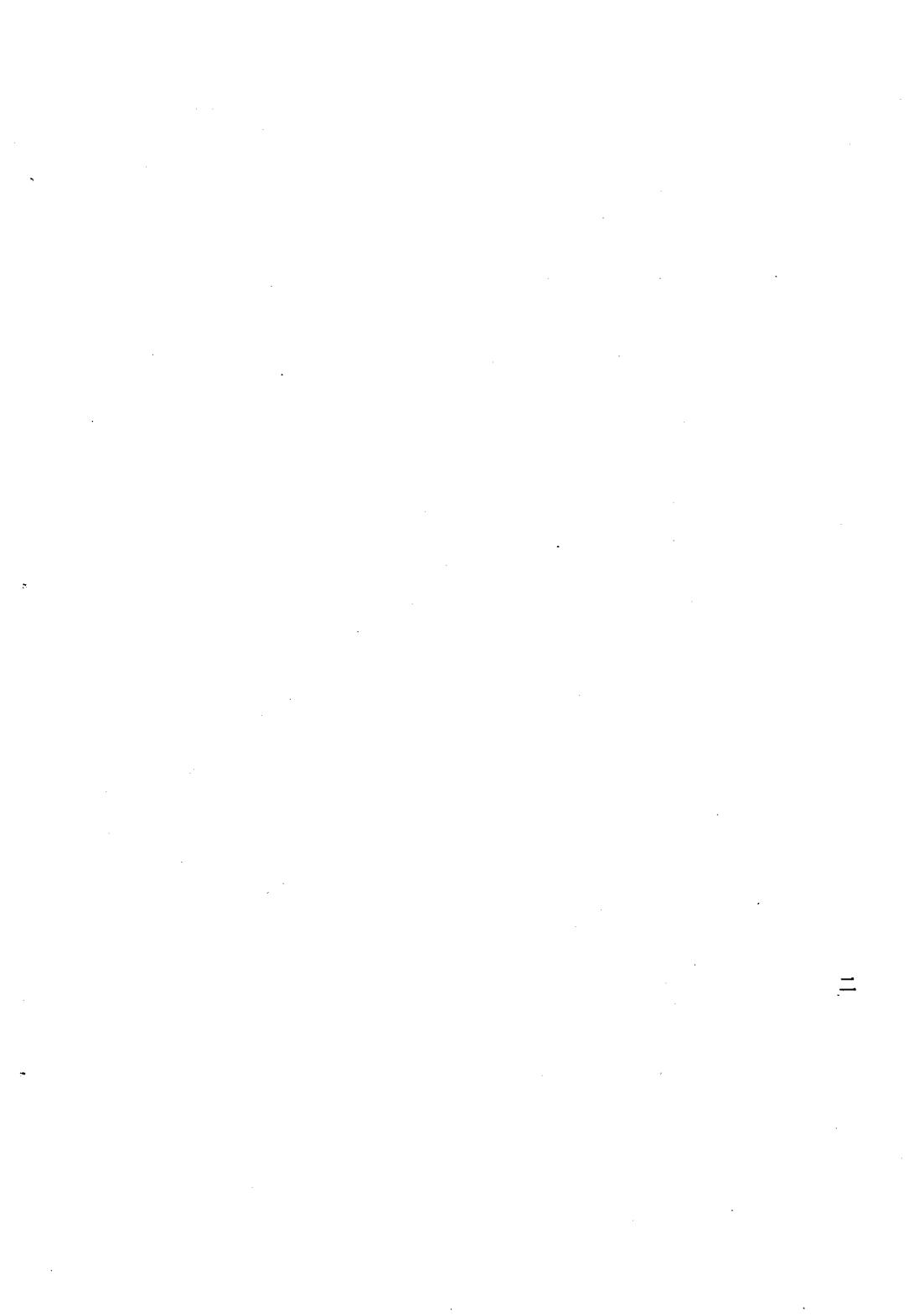
## 附錄

三三九

- 一、五年制、二年制  
工業專科學校機械、電子、化工、電機、土木等五科課程標準暨設備標準修訂經過...三四一
- 二、五年制、二年制機械、電子、化工、電機、土木等五科課程標準暨設備標準修訂委員  
名單

三四七

壹、教育部令



一、公布令

教育部令

中華民國七十二年一月廿八日  
臺(2)參字第三四二一號

修訂「五年制工業專科學校機械工程、電子工程、化學工程  
、電機工程、土木工程等五科課程標準暨設備標準」。

部長 朱滙森

## 二、實施函（含施行要點）

教育部函

中華民國七十二年一月廿八日  
臺(72)技字第三四四七號

受文者：各五、二年制工業專科學校

國立編譯館

副本：考試院、考選部、國防部、內政部。

主旨：檢送「五年制工業專科學校機械工程、電子工程、化學工程、電機工程、土木工程等五科課程標準暨設備標準」，請依照實施。

說明：一、二年制工業專科學校機械工程、電子工程、化學工程、電機工程、土木工程等五科課程標準暨設備標準，業經本部於本(72)年一月二十日以臺(72)參字第三四一一號令公布，自七十二學年度第一學期起從一年級新生開始實施。

二、「五年制工業專科學校機械工程、電子工程、化學工程、電機工程、土木工程等五科課程標準暨設備標準」（包括施行要點）各二冊，隨函檢附。

部長 朱滙森

## 二年制 工業專科學校 土木工程科課程標準暨設備標準施行要點

一、本課程標準暨設備標準（以下簡稱本標準）自七十二學年度第一學期一年級學生起施行，二年級以上如希望參照新課程施教，得由學校報部核辦。

二、各校施行時，除本標準中已有規定者外，尚應注意下列事項：

(一) 教育目標方面：

教育目標爲學校一切措施之鵠的，一切教育活動的依歸。凡負執行本標準之校長、教師及行政人員，均應熟諳本標準所定教育目標，切實掌握工專教育方向，指導學生作有效的學習。

(二) 科目表方面

1 表中所列科目分共同必修科目、專業基礎必修科目、專業必修科目、分組必修科目及選修科目五類。其中分組必修科目得由各校視當地環境及國家建設需要，並參酌師資、設備等情形，配合原有班級數，自行選開一組或數組，以發展各校特色；選修科目則爲學生之志趣及需要而開設，學校每學期應開設較規定之選修科目學分多出百分之五〇的課程，供學生自由選讀。

2 表中所列科目設置之學年或學期，得視實際需要酌予調整，惟科目內容有其邏輯順序者，不得任意顛倒。