

國立臺灣大學開放式課程

壹.課程簡介：

中文課程名稱：園藝學原理

英文課程名稱：Principles of Horticulture

授課教師：張育森、陳右人、杜宜殷、吳俊達、李國譚、羅筱鳳合開

學分數：3

開課單位：園藝暨景觀學系

課程概述

- 1.引言。
- 2.植物分類。
- 3.植物構造。
- 4.植物基因型。
- 5.光線。
- 6.溫度。
- 7.水份。
- 8.土壤和土壤管理。
- 9.礦質營養。
- 10.植物荷爾蒙。
- 11.化學控制植物生長。
- 12.修剪。
- 13.植物繁殖。
- 14.採收後處理。
- 15.園藝美學。

課程目標

本課程提供園藝植物的生長和栽培的科學基礎，整合園藝的原理和技術。期修課學生在習得園藝科學之相關知識後，能進一步對果樹學、蔬菜學、花卉學、苗圃管理和景觀學的研習上有良好的助益。

課程要求

成績評量方式

例：

1. 期中考……………？%
2. 期末考……………？%
3. 心得報告……………？%

4. 出席上課及每週與助教討論… ? %

貳.單元與內容 (課程首頁)

PART I: HORTICULTURAL BIOLOGY.

- ◆ 1. Introduction.
- ◆ 2. Plant Classification.
- ◆ 3. Plant Structure.
- ◆ 4. Plant Genotype.

PART II: THE AMBIENT ENVIRONMENT.

- ◆ 5. Light.
- ◆ 6. Temperature.

PART III: THE RHIZOSPHERE (ROOT ZONE).

- ◆ 7. Water.
- ◆ 8. Soils and Soil Management.
- ◆ 9. Mineral Nutrition.
- ◆ 10. Mulches.

PART IV: PLANT GROWTH SUBSTANCES.

- ◆ 11. Plant Hormones.
- ◆ 12. Chemical Control of Plant Growth.

PART V: HORTICULTURAL PRACTICES.

- ◆ 13. Pruning.
- ◆ 14. Plant Propagation.
- ◆ 15. Postharvest Handling

PART VI: PLANT PROBLEMS.

- ◆ 16. Plant Pests and Other Problems.

- ◆ 【綜合討論】

參.延伸閱讀

1.Preece, J. E., P. E. Read.2005. The Biology of Horticulture: An Introductory Textbook, 2nd Edition. John Wiley&Sons, Inc., New Jersey, 514pp.(藝軒圖書公司代理：羅斯福路四段 50 號 2 樓之 2 Tel: 23676824)

2.McMahon, M. J., A. M. Kofranek, and V. E. Rubatzky. 2002. Hartmann's Plant Science 3rd ed., 573pp. (4th ed. 2007, 624pp.) Prentice Hall, New Jersey, USA.

3.Janick, J. 1986. Horticultural Science. 4th ed., 746pp. W. H. Freeman and

Company, New York. (本書有中文譯本：許仁宏、吳玉珍。2002。園藝學增訂版。
701 頁。徐氏文教基金會。台北)

4.康有德等(合著)。1997。園藝概論。651 頁。啟英文化公司。台北。