

國立彰師附工 102 學年度第二學期 實習教學進度表暨計畫書
建築科 一年忠班 甲、乙 組

| | | | | | | | |
|------|------|------|--------|-------|-----|----|---------|
| 科目名稱 | 測量實務 | 工場名稱 | 測量專業教室 | 學分/時數 | 2/2 | 教師 | 張盛進、翁麗敏 |
|------|------|------|--------|-------|-----|----|---------|

| 週次 | 起訖日期 | 實習日期 | 實習單元名稱 | 技能項目 | 實習報告及專題製作 評量、檢討與預定教學參觀 |
|----|-------------|-------|---------|---|----------------------------|
| 一 | 02/10~02/14 | 2/11 | 控制測量 | 1. 了解控制測量之概況 | 2/11 開學 |
| 二 | 02/17~02/22 | 2/18 | 控制測量 | 1. 認識導線測量 2. 熟悉交會定位法 | |
| 三 | 02/24~02/28 | 02/25 | 控制測量 | 1. 熟悉閉合導線測量操作 2. 認識控制網之建構與平差概論 3. 熟悉前方交會法操作 | |
| 四 | 03/03~03/07 | 03/04 | 間接高程測量 | 1. 了解三角高程測量與計算 2. 了解雙高法測量 3. 熟悉三角高程測量操作與計算 | 小考1 |
| 五 | 03/10~03/14 | 03/11 | 間接高程測量 | 1. 了解視距測量與計算 2. 了解各種高程測量之比較 3. 熟悉視距測量操作與計算 | 實習報告1 |
| 六 | 03/17~03/21 | 03/18 | 應用測量 | 1. 了解地形測量 2. 熟悉地形測量、地物測量、地貌測量之操作及計算 | 小考2 |
| 七 | 03/24~03/28 | 03/25 | 期中考 | | 3月25、26日第一次期中考 |
| 八 | 03/31~04/04 | 04/01 | 期中考 | 1. 學、術科期中考 | |
| 九 | 04/07~04/11 | 04/08 | 應用測量 | 1. 了解路工定線 2. 熟悉偏角法測設單曲線 | |
| 十 | 04/14~04/18 | 04/15 | 應用測量 | 1. 熟悉切線支距法測設單曲線 | 小考3 |
| 十一 | 04/21~04/25 | 04/22 | 應用測量 | 1. 熟悉定直線中點及延伸點測量 | |
| 十二 | 04/28~05/02 | 04/29 | 應用測量 | 1. 了解面積與體積計算 2. 熟悉縱、橫斷面測量及挖填方計算 | 實習報告2 小考4 |
| 十三 | 05/05~05/09 | 05/06 | 應用測量 | 1. 熟悉面積水準測量及土方量計算 | |
| 十四 | 05/12~05/16 | 05/13 | 期中考 | | 5月12、13、14日高一、二第二次期中考高三期末考 |
| 十五 | 05/19~05/23 | 05/20 | 期中考 | 1. 學、術科期中考 | |
| 十六 | 05/26~05/30 | 05/27 | 高程測設 | 1. 了解高程測設概述 2. 了解水平基準線之測設 3. 了解等高線之測設 4. 熟悉室內裝修及結構高程基準線之測定 | 小考5 |
| 十七 | 06/02~06/06 | 06/03 | 測量科技之發展 | 1. 了解衛星定位系統 2. 熟悉 GPS 作業規劃與幾何強度預估 | 實習報告3 |
| 十八 | 06/09~06/13 | 06/10 | 測量科技之發展 | 1. 了解地理資訊系統 2. 熟悉網際地理資訊服務 | |
| 十九 | 06/16~06/20 | 6/17 | 測量科技之發展 | 1. 了解遙感探測與攝影測量 2. 了解近代新型儀器發展與應用 3. 熟悉地形圖與航照基本圖判讀 | |
| 二十 | 06/23~06/27 | 6/24 | 期末考 | 1. 學、術科期末考 | 6月25、26、27日期末考 |

教材名稱： 測量實習 II

作者： 沈聰益等

出版社： 台科大圖書

註：實習成績考查百分比：實習技能及作業 60% ，職業道德 20% ，相關知識 20% （含日常考查、期中、期末考）