

# 國立嘉義大學土木與水資源工程學系 108 學年度

## 第一次課程規劃委員會議紀錄

開會事由：1. 討論本系教師申請遴聘業界專家協同教學資格審核及排序事宜。

2. 審查本系必修課程。

開會時間：108 年 9 月 25 日（星期三）中午 12 時 50 分。

開會地點：本系三樓會議室

出席人員：詳會議簽到表

主席：陳建元委員

記錄：吳松峯

土木與水資源工程學系系主任 陳建元

09-2014-20

### 壹、主席報告：

感謝各位委員參加本次會議，請討論本次會議議題。

### 貳、討論與決議事項：

案由一：討論本系教師申請遴聘業界專家協同教學資格審核及排序事宜(附件 P. 37~P. 40)。

#### 說明：

(一)吳振賢老師提出業師鄭裕傳協同教授「工程估價」課程(每週 3 小時/共 4 次)。

(二)陳文俊老師提出業師李俊佶協同教授「鋼筋混凝土學」課程(每週 3 小時/共 4 次)。

#### 決議：

(一)經審核該業師資格符合規定，教學原則以每位老師每週 3 小時 1 位業師協同教授方式辦理。

(二)照案通過，相關資料續送教務處彙辦。

案由二：審查本系必修課程(附件 P. 1~P. 36)。

#### 決議：

(一)各門課程之審查意見內容，請於會後提交系辦彙整。

(二)照案通過。

參、臨時動議：無。

肆、散會：13 時 15 分。

國立嘉義大學土木與水資源工程學系 108 學年度

第一次課程規劃委員會議簽到表

開會事由：1. 討論本系教師申請遴聘業界專家協同教學資格審核及排序事宜。

2. 審查本系必修課程。

開會時間：108 年 09 月 25 日（星期三）中午 12 時 20 分。

主 席：陳建元 *陳建元*

記錄：*黃松峯*

出席人員：

委員姓名	簽 到	委員姓名	簽 到
陳建元委員	<i>陳建元</i>	陳維東委員	請假
劉玉雯委員	<i>劉玉雯</i>	鄭宗岳委員	請假
林裕淵委員	<i>林裕淵</i>	盧俊谷委員	<i>盧俊谷</i>
陳文俊委員	<i>陳文俊</i>	吳健榮委員	<i>吳健榮</i>
周良勳委員	<i>周良勳</i>	呂彥龍委員	<i>呂彥龍</i>
陳清田委員	<i>陳清田</i>	朱傳義委員	<i>朱傳義</i>
陳錦媽委員	<i>陳錦媽</i>	江昀璵委員	<i>江昀璵</i>

## 國立嘉義大學 理工學院土木與水資源工程學系(所)

### 必修課程外審審查表

審查班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

- 1.教學內容大綱
- 2.輔助教學平台線上教學網頁或其他課程教材網頁或自編教材
- 3.教學評量及意見
- 4.與國內外標竿學系(所)課程內容大綱相異一覽表
- 5.其他補充佐證資料：

課綱設計說明  自編教材  個人網頁  作業  其他：

※ (各系所辦理必修課程外審請依學制班別送審，俾使外審委員針對學制個別提供建議)

項 目	審 核	建 議 事 項
1.教學內容大綱清楚說明教學目標及所要培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
2.教學設計採用合適之教材(含自編教材)，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
3.教學設計採用合適之教學方法，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
4.教學設計採用合適之學習進度，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	

項 目	審 核	建 議 事 項
5.教學設計採用合適之學習評量，藉以達成所欲培養之必修能力。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
6.教學設計課程教材與授課內容符合學用合一。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
7.與國內外標竿學系所課程內容大綱相符程度。	<input type="checkbox"/> 非常同意 <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 尚可 <input type="checkbox"/> 不同意 <input type="checkbox"/> 非常不同意	
綜合建議	<p>根據系所提供資料，本人對受評必修課程教學設計之評量結果為：<input type="checkbox"/>優<input type="checkbox"/>佳<input type="checkbox"/>普通<input type="checkbox"/>待改進</p>	

評審委員簽名：\_\_\_\_\_

審查日期： 年 月 日



# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土壤力學

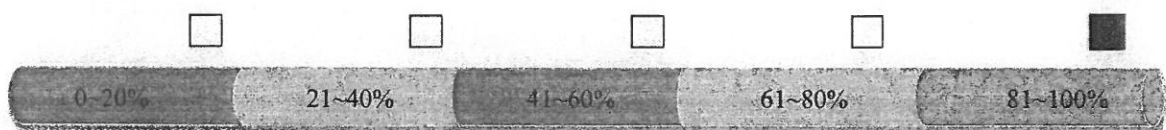
班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. B. M. Das and Khaled Sobhan, "Principles of Geotechnical Engineering", ninth edition, Cengage Learning, 2016.
2. 施國欽，「大地工程學(一)土壤力學篇」，第五版，文笙書局，2005。
3. 施國欽，「研究所土壤力學題解」，第三版，文笙書局，2008。

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學基礎工程

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. B. M. Das, "Principles of Foundation Engineering", sixth edition, Thomson Corporation, 200

2. 施國欽，「大地工程學(二)基礎工程篇」，文笙書局，2000。

與標竿學系相符程度：

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
0-10%	21-40%	41-60%	61-80%	81-100%

二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學水文學

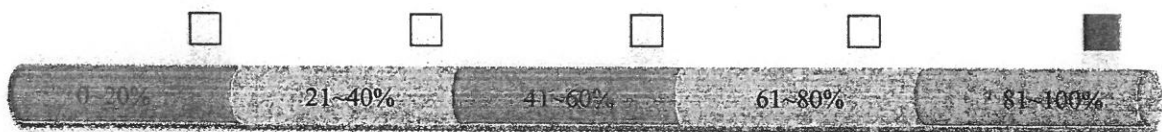
班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. 林永禎、徐貴新，「實用水文學」，第三版，高立圖書有限公司，2013。
2. 王定欽、陳文福，「水文學500題」，第二版，新文京開發出版股份有限公司，2012。
3. 易任、王如意，「應用水文學(上)、(下)」，國立編譯館，2001。

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)



# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土壤力學實驗

班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. 沈茂松，「實用土壤力學實驗」，增訂第九版，文笙書局，2010。

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

與標竿學系相符程度：

0-20%	21-40%	41-60%	61-80%	81-100%
-------	--------	--------	--------	---------

二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)



附件七

**國立嘉義大學 理工 學院 土木與水資源工程學系**

**必修課程與標竿或參考學系教學(課程)內容大綱相異一覽表**

標竿或參考學系：國立中興大學土木工程學系

班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
科目 1.工程材料	主要教科書相同、大綱相同
科目 2. 工程材料試驗	主題與教學內容相同
科目 3. 專題製作	主題與教學內容相同
科目 4. 土木與水資源工程實務	主題與教學內容相同

相異處	
嘉義大學	標竿學系
科目 1.工程材料	參考資料不盡相同
科目 2. 工程材料試驗	參考資料不盡相同
科目 3. 專題製作	
專題演講暨工程參觀	著重工程設計
科目 4. 土木與水資源工程實務	
專題成果發表	履歷表撰寫與面試準備、工程參觀心得報告

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：國立中興大學土木工程學系/工程材料學

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. 土木材料”，顏聰 編著。

2. ‘Civil Engineering Materials’，Shan Somayaji，1995.

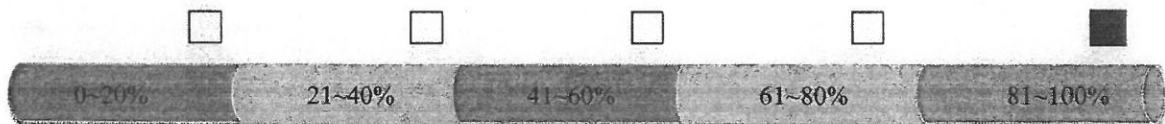
3. ”土木材料”，宋佩瑄、黃馨編著，大中國圖書公司，1996。

4. “混凝土工程施工須知”，中國土木水利工程學會，1990。

5. ‘土木材料試驗’，陳建成、洪盟峰編著，高利圖書有限公司，1999。

6. 中國國家標準（CNS）。

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：國立中興大學土木工程學系/工程材料學實驗

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

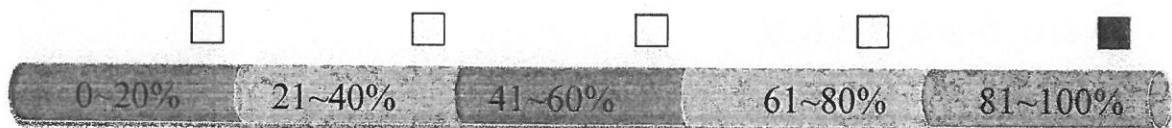
1. CNS 中國國家標準，中央標準局。

2. Somayaji, Civil Engineering Materials, 2001.

3. 蔡得時編，材料試驗，矩陣出版社1990。

4. ACI Manual of Concrete Practice, Part I, 1998.

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：國立中興大學土木工程學系/土木工程專題研究

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

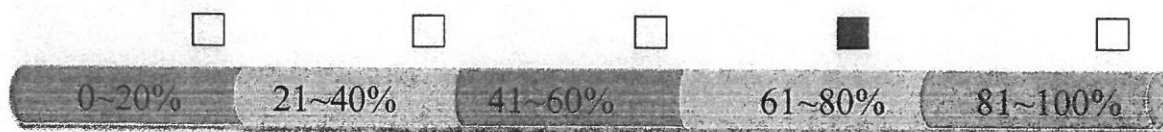
一、參考書目與學習資源：

1. 中國土木水利工程學會混凝土工程委員會/編著，混凝土工程設計規範與解說(土木401)

2. <http://eem.pcc.gov.tw/taxonomy/term/395>，永續公共工程

3. 自編講義

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：國立中興大學土木工程學系/土木工程實務

班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

自編講義

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

與標竿學系相符程度：

0~20%	21~40%	41~60%	61~80%	81~100%
-------	--------	--------	--------	---------

二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)







# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土木系/材料力學

班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：課程大綱

一、參考書目與學習資源：

-----  
教科書: Mechanics of Materials, 6th Edition, by R. C. Hibbeler, Prentice Hall, Inc.  
-----

參考書目:

“Mechanics of Materials,” by James M. Gere, Nelson Thornes, Inc.

“Mechanics of Materials,” by Riley, Sturges and Morris, John Wiley & Sons, Inc.

“Mechanics of Materials,” by Roy R. Craig, John Wiley & Sons, Inc.

“Mechanics of Solids,” by Lardner and Archer, McGRAW-HILL, Inc.

“Mechanics of Solids,” by William B. Bickfoed, RICHARD D. IRWIN, Inc.  
-----

與標竿學系相符程度：

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0~20%	21~40%	41~60%	61~80%	81~100%

二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

課程大綱相近，為何不採相同教科書？

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土木系/工程地質

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：課程大綱

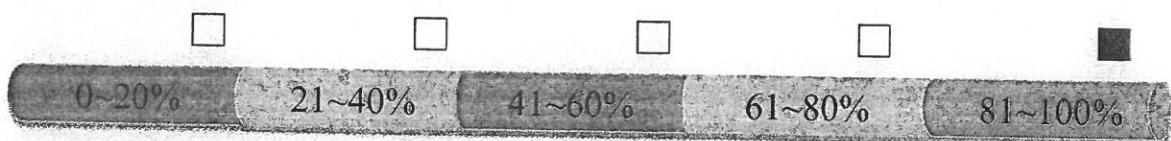
### 一、參考書目與學習資源：

教科書：初等工程地質學大綱，洪如江，地工技術研發基金會

參考書目：

1. Geology for engineers & environmental scientists, Alan E. Kehew, New Jersey, Prentice Hall, 1995
2. 地質與工程，徐鐵良，中國工程師學會，1985+
3. Geology applied to engineering, Terry R. West, New Jersey, Prentice Hall, 1995
4. Essentials of Geology, Stephen Marshak, New York, Norton, 2004

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

為何不採用原文教科書？



## 國立嘉義大學 理工 學院 土木與水資源工程學系

### 必修課程與標竿或參考學系教學(課程)內容大綱相異一覽表

標竿或參考學系：中興大學土木工程系

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
科目 1. 結構學(I)	<p>標竿學系為中興大學土木工程系: 結構學(一)</p> <p>結構之穩定性及靜定性</p> <p>靜定梁分析</p> <p>靜定桁架分析</p> <p>靜定構架分析</p> <p>靜定梁的撓度計算:單位力法與卡式定理</p>

相異處	
嘉義大學	中興大學土木工程系
<p>科目 1. 結構學(I)</p> <p>1. 靜定結構之影響線本系於結構學(II)中教，而中興土木於結構學(一)中教。</p> <p>2. 靜不定結構之分析方法及原理-符合變形法(梁、桁架)本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。</p> <p>3. 靜不定結構之分析方法及原理-最小功法(梁、桁架) 本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。</p>	<p>科目 1. 結構學(一)</p> <p>1. 靜定結構之影響線本系於結構學(II)中教，而中興土木於結構學(一)中教。</p> <p>2. 靜不定結構之分析方法及原理-符合變形法(梁、桁架)本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。</p> <p>3. 靜不定結構之分析方法及原理-最小功法(梁、桁架) 本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。</p>

## 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

### 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土木工程系 結構學(一)，本系 結構學(I)

班別： 學士班  碩士班  博士班

#### 檢附相關資料：

##### 一、參考書目與學習資源：

中興大學土木工程系 結構學(一):

教科書: "Fundamentals of Structural Analysis", 5th Edition, by Kenneth M. Leet, Chia-Ming Uang, and Anne M. Gilbert, McGraw Gill Companies, Inc.

---

本系 結構學(I):

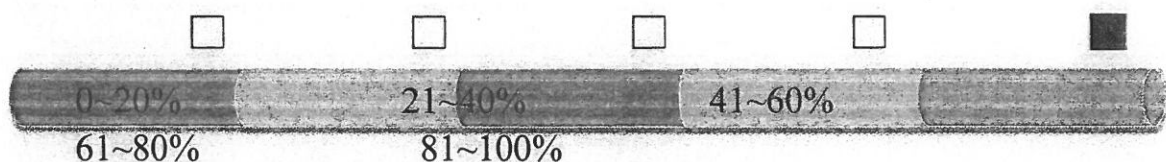
教科書:

Hibbeler, Structural Analysis, 9th edition in SI units, 2017, 高立圖書

參考書:

1. "Fundamentals of Structural Analysis", 5th Edition, by Kenneth M. Leet, Chia-Ming Uang, and Anne M. Gilbert, McGraw Gill Companies, Inc.
  2. "Structural Analysis", Third Edition, by Aslam Kassimali, Thomson
  3. "Elementary Theory of Structures", by Hsieh and Mau, Prentice-Hall International, Inc.
  4. "結構學" 陳宏謀 文笙書局
- 

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

## 國立嘉義大學 理工 學院 土木與水資源工程學系

### 必修課程與標竿或參考學系教學(課程)內容大綱相異一覽表

標竿或參考學系：中興大學土木工程系

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
科目 1. 結構學(III)	標竿學系為中興大學土木工程系: 結構學(二) 傾角變位法 彎矩分配法 靜不定結構之影響線

相異處	
嘉義大學	中興大學土木工程系
科目 2. 結構學(III) 1. 結構矩陣變位法本系於"結構矩陣"中教，而中興土木於結構學(二)中教。 2. 靜不定結構之分析方法及原理-符合變形法(梁、桁架)本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。 3. 靜不定結構之分析方法及原理-最小功法(梁、桁架) 本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。	科目2. 結構學(二) 1. 結構矩陣變位法本系於"結構矩陣"中教，而中興土木於結構學(二)中教。 2. 靜不定結構之分析方法及原理-符合變形法(梁、桁架)本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。 3. 靜不定結構之分析方法及原理-最小功法(梁、桁架) 本校於結構學(I)中教，而中興土木於結構學(二)中教。





## 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土木工程系 結構學(二), 本系 結構學(II)

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

中興大學土木工程系 結構學(二):

教科書:

“Fundamentals of Structural Analysis”, 5th Edition, by Kenneth M. Leet, Chia-Ming Uang, and Anne M. Gilbert, McGraw Gill Companies, Inc.

參考書:

1. “Structural Analysis”, Third Edition, by Aslam Kassimali, Thomson
  2. “Elementary Theory of Structures”, by Hsieh and Mau, Prentice-Hall International, Inc.
  3. “Structural Analysis”, Hibbeler, 9th edition in SI units, 2017, 高立圖書
- 

本系 結構學(II):

教科書:

Hibbeler, Structural Analysis, 9th edition in SI units, 2017, 高立圖書

參考書:

1. “Fundamentals of Structural Analysis”, 5th Edition, by Kenneth M. Leet, Chia-Ming Uang, and Anne M. Gilbert, McGraw Gill Companies, Inc.
  2. “Structural Analysis”, Third Edition, by Aslam Kassimali, Thomson
  3. “Elementary Theory of Structures”, by Hsieh and Mau, Prentice-Hall International, Inc.
-

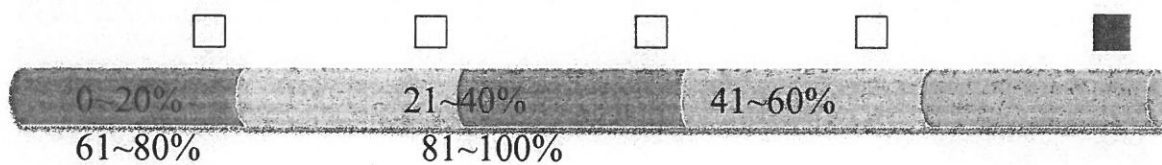
附件八

4. “結構學”陳宏謀 文笙書局

---

---

與標準學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)



附件八

國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系  
必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：

班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：工程數學(II)

1. Advanced Engineering Mathematics, Kreyszig。(歐亞代理)(108學年後改滄海書局代理)

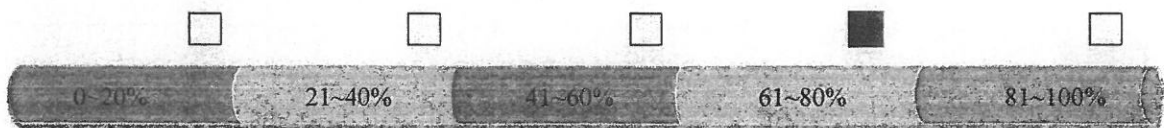
2. Advanced Engineering Mathematics, Peter V. O'neil

3. Kreyszig 高等工程數學, 譯本。(全華代理)

4. 工程數學, 張傳濱 編著。(文京書局)

5. 授課講義(陳永祥整理編寫打字,以Kreyszig版本為主架構)(與標竿學系部分章節安排在不同學期講授)

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)



# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土木工程系鋼筋混凝土學

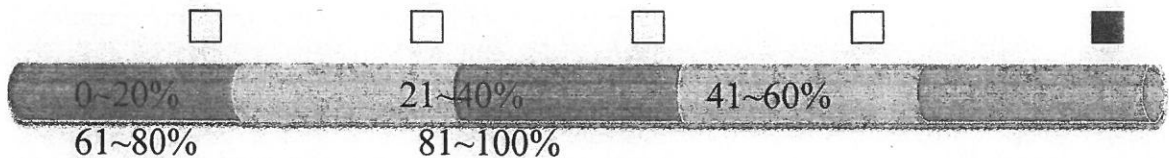
班別： 學士班  碩士班  博士班

### 檢附相關資料：

#### 一、參考書目與學習資源：

1. 周易章、蔡修毓(2017), 鋼筋混凝土學《系統剖析》, 文笙書局。
2. 混凝土工程設計規範與解說(401-100), 中國土木水利工程學會, 科技圖書。
3. 混凝土工程設計規範之應用(404-100), 中國土木水利工程學會, 科技圖書。
4. 筋混凝土學(概要)與設, 大華傳真出版社, 2009。
5. 6. James K. Wight, K.J. and MacGrego, J.G.(2016), Reinforced Concrete: Mechanics and Design (7th Edition), Prentice Hall.
6. Building Code Requirements for Structural Concrete and Commentary, ACI 318-14, ACI Committee 318, 2014, 519 p.
7. 自撰課堂解說補充

#### 與標竿學系相符程度：



#### 二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

附件七

國立嘉義大學 理工 學院 土木與水資源工程學系

必修課程與標竿或參考學系教學(課程)內容大綱相異一覽表

標竿或參考學系：成大 水利系

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
科目 1.水資源工程與規劃(3 學分，下學期開設)，成大水利暨海洋工程學系水資源工程與(4 學分，上、下學期開設)	主題與教學順序不同內容則大致相同

相異處	
嘉義大學	標竿學系:成大水利暨海洋工程學系
科目 1.	科目 1.
科目 2.	科目 2.

附件八

國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：

班別：學士班 碩士班 博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

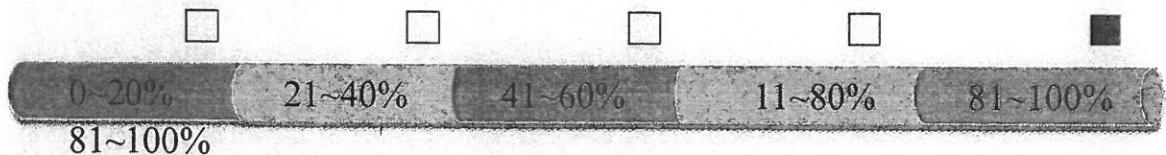
1.林永禎、陳柏蒼，「水資源工程」，高立圖書有限公司。

2.R. K. Linsley, J. B. Franzini, D. L. Freyberg, and G. Tchobanoglous, 「Water Resources Engineering」, McGraw-Hill, Inc. (4 ed), 1998.

3.Roberson, Cassidy, 「Hydraulic Engineering」, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1997.

4.Food and Agricultural Organization, 「Small Hydraulics Structures, Irrigation and Drainage」

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)





# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興 工程圖學

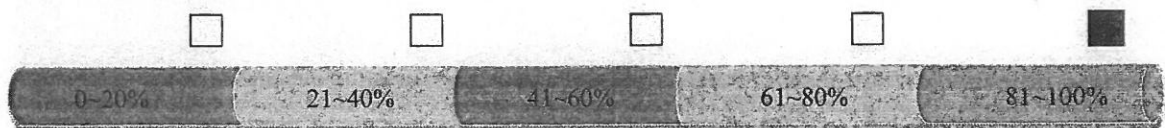
班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. 工程圖學Engineering Graphics, 康仕仲/ 張玉連/ 國立臺灣大學出版中心
2. 工程圖學 / 張萬子/ 全華圖書股份有限公司
3. 嘉義大學教學平台(陳錦媽建置, 除圖學基本概念外, 結合SweetHome 3D、Autocad2019、Sketchup 軟體, 設計練習單元協助理解圖學概念)

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)



# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：

國立成功大學水利及海洋工程學系，流體力學(I)、流體力學(II)

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

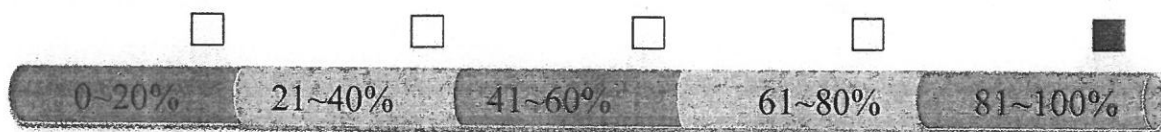
一、參考書目與學習資源：

1. Fluid Mechanics(seventh edition), Munson, Okiishi , Huebsch,  
Rothmayer, US: John wiley & Sons.

2. Fluid Mechanics, R.C. Hibbeler

3. 自編講義

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：

國立中興大學土木工程學系，流體力學試驗

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

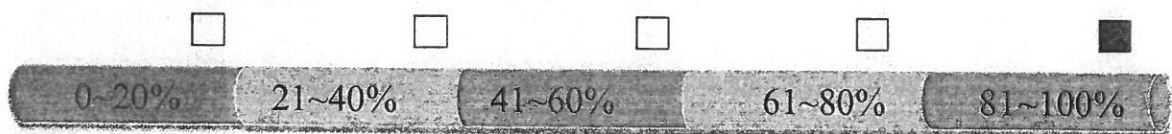
一、參考書目與學習資源：

1. 自編講義

2.

3.

與標竿學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)



國立嘉義大學 理工 學院 土木與水資源工程學系

必修課程與標竿或參考學系教學(課程)內容大綱相異一覽表

標竿或參考學系：中興 測量

班別：■學士班 □碩士班 □博士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
測量學 (I)	核心能力都是以具備數學、科學及工程知識並能應用專業之能力為目標。課程內容包含測量之基本概念、各種測量儀器的認識與使用、各種測量儀器之了解、地形圖之施測及應用及各項工程放樣測量。此外，教學內容大綱相近，使學生使能適應各項測量外業觀測、內業計算及繪圖等作業。
測量學實習 (I)	課程以各種測量相關技巧配合測量學之講授，作相互之印證，以期融會貫通，落實提昇測量教學之效果為主。教學內容以使學生使能適應各項測量外業觀測、內業計算及繪圖等作業，成績都以報告為主要評分項目。

相異處	
嘉義大學	中興大學
測量學 (I)：內容涵蓋較豐富，參考資料不僅有書籍，還包含教師自編譯之教材、內政部國土測繪中心學習資料、行政院勞工委員會中部辦公室全球資訊網、考選部全球資訊網、內政部營建署工地主任訓練教材及全國技能檢定試題之資料。	測量學 (一)：將精度及誤差、誤差計算、誤差傳播、縱斷面與橫斷面測量、二度分帶座標及導線誤差計算之內容特別獨立出來為單堂課授課。
測量學實習 (I)：實習內容以指導學生能有獨立實作之能力為主，有助學生考取丙級測量技術士技能檢定證照、高普考土木工程科、測量製圖科、土木技師、測量技師、水土保持技師考試之能力。此外，課程之參考資料及教學設備較全方位。	測量學實習：將水平、垂直角測量練習獨立出來授課，其中有四次授課規劃為校區平面圖測繪。





# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：測量學 (I)

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

### ◎參考書目與學習資源

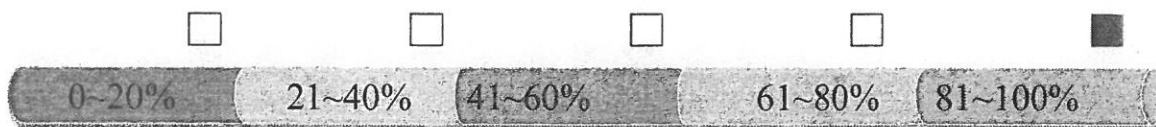
1. 測量學，管晏如編著，友寧出版有限公司
2. 測量學，周良勳，新文京開發出版股份有限公司
3. 內政部國土測繪中心 ([http://www.nlsc.gov.tw/websites/i\\_ext/default.aspx](http://www.nlsc.gov.tw/websites/i_ext/default.aspx))
4. 行政院勞工委員會中部辦公室全球資訊網 (<http://www.labor.gov.tw>)
5. 考選部全球資訊網 ([www.moex.gov.tw/](http://www.moex.gov.tw/))
6. 內政部營建署工地主任訓練教材

### ◎教材講義

- (1) 技術士技能檢定測量職類規範
- (2) 91-108 年度-丙級技術士技能檢定學科、術科測試試題
- (3) 91-108 年度-工程測量甲級、乙級技術士技能檢定學科、術科測試試題
- (4) 95-108 年度-地籍測量甲級、乙級技術士技能檢定學科、術科測試試題
- (5) 內政部營建署工地主任訓練教材-第一章至第三章
- (6) 量學 (管晏如編著) 第一章至第十章
- (7) 內政部國土測繪中心\_國土測繪法相關法規
- (8) 測量學-第二章\_補充資料
- (9) Leica 全測站操作手冊
- (10) 手持測距儀說明書

附件八

與標準學系相符程度：



二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

## 國立嘉義大學 理工 學院 土木與水資源工程學系

### 必修課程與標竿或參考學系教學(課程)內容大綱相異一覽表

標竿或參考學系：

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：教學內容大綱

相同處	
科目 1. 土木與水資源概論	營建材料、 超高層結構、橋樑結構、土石流災害與防治、公共工程品質、水資源工程

相異處	
嘉義大學	標竿學系
預鑄工程、工程再生-德國魯爾工業區、預鑄工程、建築設計欣賞、營建材料試驗、營建自動化	結構工程(力學簡介—紙橋設計與製作)、結構工程(紙橋載重)、水利工程(橋梁基礎沖刷災害)、水利工程(水文學簡介)、測量工程概論

# 國立嘉義大學 理工學院 土木與水資源工程學系

## 必修課程教學方式一覽表

標竿或參考學系與科目：中興大學土木工程概論

班別： 學士班  碩士班  博士班

檢附相關資料：

一、參考書目與學習資源：

1. 輔助教學平台

2. 講義

3. 土木施工學，文生書局，林金面著

與標竿學系相符程度：

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0~20%	21~40%	41~60%	61~80%	81~100%

二、系課程委員或同儕審查意見：(至少一位)

授課日期請提早

國立嘉義大學108年度高等教育深耕計畫A主軸「雙師授課與實務接軌」經費申請表

順序	學期別	課程名稱	本校 教師姓名	業師 姓名	業師服務單 位	預計授課日 期	時數*鐘點費	交通費 (起訖地點)	小計
	108-1	工程估價	吳振賢	鄭裕傳	達義資訊整 合有限公司	10/14 10/28, 10/29, 10/30, 10/31	12小時*973元	598元*4*2 =4784 嘉義-台北)	16,460元
	108-1	鋼筋混凝土 學	陳文俊	李俊佶	鉅森工程顧 問公司	10/15, 11/5, 10/16, 10/19/19	12小時*973元	0	11,676
								合計	28,136元

經費申請總表紙本請於108年7月19日(一)前經系主任核章，並檢附業界專家資歷評估表、業界專家協同教學應聘履歷表  
回擲至教務處綜合行政組。



系所承辦人：\_\_\_\_\_




系主任：\_\_\_\_\_

土木與水資源工程學系系主任 陳建元  
07-830830

國立嘉義大學遴聘業界專家資歷評估表(本校授課教師填寫)

填表日期：

一、基本資料				
聘用單位	土木與水資源工程學系	業師姓名	李俊佶	
授課教師	陳文俊	服務單位	鉅森工程顧問有限公司	
課程科目	鋼筋混凝土學	工作職稱	經理	
聘用學期	108學年度第1學期	職業專長	土木水利工程規劃與設計	
授課時數 (授課週次*時數)	12(4*3)	服務年資	9年	
二、符合下列資格				
<input checked="" type="checkbox"/> 1.國內、外專科以上學校畢業，並具有五年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。 <input type="checkbox"/> 2.非國內、外專科以上學校畢業，具有十年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。 <input type="checkbox"/> 3.曾任國家級以上之專業競賽選手、教練或裁判者。 <input type="checkbox"/> 4.曾獲頒國家級以上之專業競賽獎牌或榮譽證書。 <input type="checkbox"/> 5.其他經學校行政程序認定其專業實務經驗符合專業實務課程所需，足堪擔任是項工作者。				
是否已於教學大綱註記實施業師協同教學				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
授課教師	系主任	院長	教務處 綜合行政組	教務長
				



※通識課程不補助相關專案計畫經費

## 國立嘉義大學業界專家協同教學應聘履歷表 (業師填寫)

姓名	李俊佑	應聘系所	土木與水資源工程學系	填寫日期	108.07.30
性別	男	身分證字號		出生年月日	70年
E-mail					
最高學歷 系所科別	國立中興大學土木工程研究所博士		畢業年月	98年6月	
現職公司 屬 性	公司名稱/地點 鉅森工程顧問有限公司嘉義市博東路181號1樓		主要營業項目 土木及水利工程相關設計及監造		
與本課程 相關之經歷	道路工程、排水工程、橋樑工程、水土保持工程相關設計				
通訊地址	臺南市官田區二鎮里70之5號		聯絡電話		
戶籍地址	臺南市官田區二鎮里70之5號				
<p>※切結本人無教育部專科以上學校遴聘專家協同教學實施辦法所訂之不適任資格：</p> <p>(一) 曾犯內亂、外患罪，經有罪判決確定或通緝有案尚未結案。(二) 曾服公務，因貪汙瀆職經有罪判決確定或通緝有案尚未結案。(三) 曾犯性侵害犯罪防治法第二條第一項所定之罪，經有罪判決確定。(四) 褫奪公權尚未復權。(五) 受監護或輔助宣告尚未撤銷。(六) 經合格醫師證明有精神病尚未痊癒。(七) 經學校性別平等教育委員會或依法組成之相關委員會調查確認有性侵害行為屬實。(八) 經學校性別平等教育委員會或依法組成之相關委員會調查確認有性騷擾或性霸凌行為，且情節重大。(九) 偽造、變造、湮滅或隱匿他人所犯校園性侵害之證據，經有關機關查證屬實。(十) 偽造、變造或湮滅他人所犯校園毒品危害事件之證據，經有關機關查證屬實。(十一) 體罰或霸凌學生，造成其身心嚴重侵害。(十二) 行為違反相關法令，經有關機關查證屬實。</p>					
<p>※蒐集個人資料告知事項國立嘉義大學為辦理遴聘業師協同教學之特定目的，將取得上開個人資料，並於目的內進行合理之處理、利用。臺端可依個人資料保護法第3條規定，請求下列權利：(一)查詢或請求閱覽。(二)請求製給複製本。(三)請求補充或更正。(四)請求停止蒐集、處理及利用。(五)請求刪除。</p>					
應聘者簽名 或蓋章	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 2em; margin-right: 10px;">李俊佑</span> </div>				

## 國立嘉義大學遴聘業界專家資歷評估表 (本校授課教師填寫)

填表日期：108 年 7 月 14 日

一、基本資料				
聘用單位	土木與水資源工程學系	業師姓名	鄭裕傳	
授課教師	吳振賢	服務單位	達義資訊整合有限公司	
課程科目	工程估價	工作職稱	工程估價師	
聘用學期	108 學年度第 1 學期	職業專長	系統分析、工程估價	
授課時數 (授課週次*時數)	3*4=12	服務年資	20	
二、符合下列資格				
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 國內、外專科以上學校畢業，並具有五年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。 <input type="checkbox"/> 2. 非國內、外專科以上學校畢業，具有十年以上與任教領域專業相關實務經驗之專業工作年資，表現優異者。 <input type="checkbox"/> 3. 曾任國家級以上之專業競賽選手、教練或裁判者。 <input type="checkbox"/> 4. 曾獲頒國家級以上之專業競賽獎牌或榮譽證書。 <input type="checkbox"/> 5. 其他經學校行政程序認定其專業實務經驗符合專業實務課程所需，足堪擔任是項工作者。				
是否已於教學大綱註記實施業師協同教學				
<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
*本案業經____年____月____日系課程委員會審議通過(請附會議紀錄)				
授課教師	系主任	院長	教務處 綜合行政組	教務長
				

※通識課程不補助相關專案計畫經費



國立嘉義大學業界專家協同教學應聘履歷表 (業師填寫)

姓名	鄭裕傳	應聘系所	土木與水資源 工程學系	填寫日期	108/7/12
性別	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身分證字號		出生年月日	54年
E-mail					
最高學歷 系所科別	南亞工專-土木工程 新埔技術學院-資訊管理	畢業年月	93 年 7 月		
現職公司 屬 性	公司名稱/地點 達義資訊整合有限公司	主要營業項目 營建估算軟體/建築委任估算/營建軟體開發			
與本課程相 關之經歷	大慶建設-估算/程式撰寫      聶子文建築師-估算/監督工程師 群大建設-估算/成控              潤泰營造-估算/備標/成控 汶源營建估算系統軟體講師      快易新3D營建估算軟體講師				
通訊地址	10579台北市松山區	聯絡電話			
戶籍地址	24251新北市新莊區				
※切結本人無教育部專科以上學校遴聘專家協同教學實施辦法所訂之不適任資格： (一)曾犯內亂、外患罪，經有罪判決確定或通緝有案尚未結案。(二)曾服公務，因貪汙瀆職經有罪判決確定或通緝有案尚未結案。(三)曾犯性侵害犯罪防治法第二條第一項所定之罪，經有罪判決確定。(四)褫奪公權尚未復權。(五)受監護或輔助宣告尚未撤銷。(六)經合格醫師證明有精神病尚未痊癒。(七)經學校性別平等教育委員會或依法組成之相關委員會調查確認有性侵害行為屬實。(八)經學校性別平等教育委員會或依法組成之相關委員會調查確認有性騷擾或性霸凌行為，且情節重大。(九)偽造、變造、湮滅或隱匿他人所犯校園性侵害之證據，經有關機關查證屬實。(十)偽造、變造或湮滅他人所犯校園毒品危害事件之證據，經有關機關查證屬實。(十一)體罰或霸凌學生，造成其身心嚴重侵害。(十二)行為違反相關法令，經有關機關查證屬實。					
※蒐集個人資料告知事項 國立嘉義大學為辦理遴聘業師協同教學之特定目的，將取得上開個人資料，並於目的內進行合理之處理、利用。臺端可依個人資料保護法第3條規定，請求下列權利：(一)查詢或請求閱覽。(二)請求製給複製本。(三)請求補充或更正。(四)請求停止蒐集、處理及利用。(五)請求刪除。					
應聘者簽名或蓋章	