

112學年度第1學期 助教會議

1

112年9月13日(三) E1-102 11:50~
工程教育認證 課程助教



國立中央大學通訊工程學系
Department of Communication Engineering

一、獎助生及學生兼任助理-身分類別

分類	兼職類型	權責單位	依據
學習型	研究獎助生	研發處	國立中央大學研究獎助生學習方法施行準則
	附服務負擔助學生	學務處	國立中央大學學生生活助學金實施辦法
勞僱型	工讀生	研發處、 學務處	國立中央大學學生工讀助學辦法
	臨時工	研發處	國立中央學產學合作及推廣教育計畫人員管理要點
	兼任研究助理	研發處	國立中央學產學合作及推廣教育計畫人員管理要點
	教學助理 (課程TA)	教務處	國立中央學教學助理管理要點



二、勞僱型聘用說明

勞僱型「教學助理」(課程TA)

關係	有提供勞務獲取報酬之工作事實，且具從屬關係者
給付	報酬
差勤	1.適用勞基法規定 2.依約定時數打卡
保費	繳納勞保費、勞退金、補充保費(健保費)
身障進用	每月1日參加勞保者，納入身心障礙人員進用計算
優勢	可獲勞保年資及未來勞退金
限制	1.學生同一時段(日期)僅能於校內一個單位受僱 2.每月須線上簽到、退，以符合聘用時數

方式	依勞動契約訂定
雇主負擔	以一個月8,000元為例 聘期：9/11~9/29，日數：19天 勞保670+勞退513+補充保費153，小計：1449元 總計：9449元
學生自付	勞保：188 (以投保日數計算) 健保：325 合計：513
學生實領	7,487元 (實領扣除自付額)



應徵工作

- Portal「獎助學金暨工讀管理系統」申請
- 9/13(三)~9/18(一)

確認錄取

- Portal「人事系統」填寫基本資料
- 繳交勞僱型態同意書、保密同意書
- 9/19~9/21(四)

工作內容

- 學生學習成果收集
- 課程問卷發放、回收
- 課業輔導



三、申請流程-1

如有校內其他單位工讀，請在9/18(一)前來信告知！

► Portal/學生服務/獎助學金暨工讀管理系統/招募資訊/申請。

□ 無在其他單位工讀請申請：如下兩筆工讀

□ 1. 通訊系1121學期(112年10~11月)課程TA 2.通訊系1121學期(111年12月)課程TA

□ 有在其他單位工讀請分三個月申請(10/3~10/13；11/3~11/10；12/4~12/15)。

中央大學入口網站 便捷窗口 服務櫃台 學生服務 校務行政 設定

獎助學金暨工讀管理系統

學生專區 登出

獎學金 + 申請
 研究生獎學金 +
 招募資訊 - 申請
 查詢已申請資料

名稱(關鍵字)
Title (keyword)

工讀單位(關鍵字)
Employment Unit (keyword)

類型
Type

申請資格
Qualification

查詢/ Inquiry

Prev 1 2 3 4 Next

序號 No.	名稱 Title of On-campus Job	單位 Employment Unit	類型 Type	申請資格 Qualification	開始日期 Start Date	截止日期 Deadline
1	1072電機系打掃教室工讀生	電機工程學系	勞僱型工讀生	不拘	2019-01-28	2019-02-13
2	test_1072學期通訊系教室工讀(3~5月)	通訊工程學系	勞僱型工讀生	不拘	2019-01-24	2019-02-13
3	108年學務長室庶務工讀生(2月)	學生事務處	勞僱型工讀生	不拘	2019-01-25	2019-02-13
4	諮商中心行政暨協助全國社評活動	諮商輔導中心	勞僱型工讀生	不拘	2019-02-11	2019-02-13
5	test_1072學期通訊系系辦工讀(3~5月)	通訊工程學系	勞僱型工讀生	研究所	2019-02-11	2019-02-13

https://cis.ncu.edu.tw/Scholarship/student/applyPT/parttime_query

搜尋並申請：

通訊系1121學期(112年10~11月)課程TA；

通訊系1121學期(112年12月)課程TA；

通訊系1121學期(112年10月)課程TA

通訊系1121學期(112年11月)課程TA

通訊系1121學期(112年12月)課程TA

三、申請流程-2

國立中央大學工讀生/兼任助理申請表			
姓名 Name		學號 Student ID No.	106523012
系所 Department/ Institute		年級 Grade	2年級
聯絡電話（修改請至學籍系統修改） Phone Number (Changes are available at National Central University Portal Website.)			
郵局帳號（修改請至學籍系統修改） NCU Email (for sending notification) [修改流程]			
學籍系統email（通知用） NCU Email (for sending notification)		其他email（通知用） Other Email (for sending notification)	
學生身份別 Type of Identity	本國生	其他聯絡電話（通知用） Extra Phone Number (for sending notification)	
校內工讀/服務情形 On-campus Part-time Jobs/Services Condition			
校外工讀 Off-campus Part-time Jobs (If yes, please describe briefly.)	請說明： 		
在校領有獎學金情形 Are you receiving any financial aid from National Central University? (If yes, please specify.)			
1.本人保證上述資料皆屬實，且未違反本校相關規定，如經查獲違反屬實，願負相關法律責任，並由聘用單位取消資格。 2.本人同意本表所填個人資料限於工讀及兼任助理相關事務之單位及校內運用。			
送出			

三、申請流程-3 (確認後列印申請表給指導教授簽名)

中央大學入口網站 便捷窗口 服務櫃台 學生服務 校務行政 設定

學生專區 登出

學生專區 > 招募資訊 > 申請

申請完成
請列印申請表連同相關證明文件繳至收件單位。
若現在沒列印，可到學生專區 > 工讀 > 查詢個人工讀申請資料列印，謝謝。
Application completed.
Please print out the application form and submit it with relevant supplementary documents to the relevant administrative or academic unit.
If you would like to print out the form later, please follow the steps to print out the application form: Students > On-campus Part-time Jobs Information > Apply Thanks.

列印申請表 / Print Now

確認 / Confirm

請列印申請表並簽名後，送至工讀單位審核，以完成申請手續。
Please print out the application form, attach your signature on it, and submit the application to the employment unit for review to complete the

OK

聯絡電話：03-4227151轉57221。建議瀏覽器：Chrome、Firefox、Safari等瀏覽器，或IE9以上。
Copyright © 2014 NCU.CC. All Rights Reserved ▼

四、填寫基本資料-1 (9/19~9/21(四))

➡ Portal/人事系統/兼任助理專區/基本資料填寫/填寫報到資料。

國立中央大學 人事系統

English

兼任助理/工讀生/臨時工專區 + 登出

基本資料填寫

報到工作/計畫名稱	身份別/職稱	薪資結構	
工讀：test_1072學期通訊系教室工讀(3~5月)	勞僱型-工讀生	時薪 / 150元	填寫報到資料

建議瀏覽器：Chrome、Firefox、Safari等瀏覽器，或IE9以上。（系統版本：）

Copyright © 2015 NCU.CC. All Rights Reserved.



四、填寫基本資料-2

➡ 填寫基本資料、上傳保密同意書。

國立中央大學 人事系統

兼任助理/工讀生/臨時工專區 登出

基本資料填寫 - 修改

學生基本資料			
是否為身心障礙	☐ 是 ☒ 否	是否為原住民	☐ 是 ☒ 否
手機	 格式0912345678	受僱人電子郵件	 1. 請填入個人使用之正確電子郵件，以利寄送各類通知。
戶籍地址	臺北市北投區 麥當勞 1.如自學籍系統自動帶出地址者，請移除填寫欄位內重複顯示的「縣、市、區名稱」		
通訊地址	尚未設定 同上 1.如自學籍系統自動帶出地址者，請移除填寫欄位內重複顯示的「縣、市、區名稱」		
撥款預設使用帳戶	郵局 (1)銀行目前僅提供第一銀行 (2)請填入本人郵局/第一銀行帳號，如由系統帶出之帳號非本人者，務必修正為本人帳號，以免薪資無法順利入帳。		
郵局-局號	 123456 1.務必填入本人使用局號、帳號。 2.局號、帳號請填入數字，例：郵局-局號 087000-3，請輸入0870003。	郵局-帳號	 123456
勞退自提率	請選擇 如不為勞退條例適用對象，將改提撥離職儲蓄，此欄位請選擇0%	目前具公保身分	☐ 是 ☒ 否
是否曾加保過勞保	請選擇	是否曾請領老年給付	請選擇
保密切結書上傳	選擇檔案 未選擇任何檔案 請上傳保密切結書電子檔。(範本)		
體檢規範確認 (說明) ☒ 我已瞭解體檢規定及內容，並同意於規定期限內完成體檢並繳交相關文件至學務處衛保組。			
確定送出			

建議瀏覽器：Chrome、Firefox、Safari等瀏覽器，或IE9以上。(系統版本：)
Copyright © 2015 NCU.CC. All Rights Reserved.

教學助理

五、課程TA工作內容

- ① 課程核心能力宣導
- ② 課程資料(學生學習成果)收集
- ③ 課程問卷發放、回收



① 課程核心能力宣導

- 宣導時間：開學後第一週或第二週
- 佐證資料：2張清晰照片 或 含課程核心能力說明之講義(.pdf.pptx)



IEET八大核心能力

- 運用數學、科學及工程知識，以解析專業問題的能力
- 設計、規劃與執行實驗或專題研究，以及分析與解釋數據的能力
- 執行通訊工程實務所需技能，並具撰寫中、英文專業論文，及專業口語報告能力
- 設計通訊工程系統的能力
- 跨領域團隊合作、溝通協調與領導的能力
- 發掘、分析、創新思考及獨立解決問題的能力
- 具良好國際觀並認識時事議題、瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並具終身自我學習成長的能力
- 理解專業倫理及社會責任

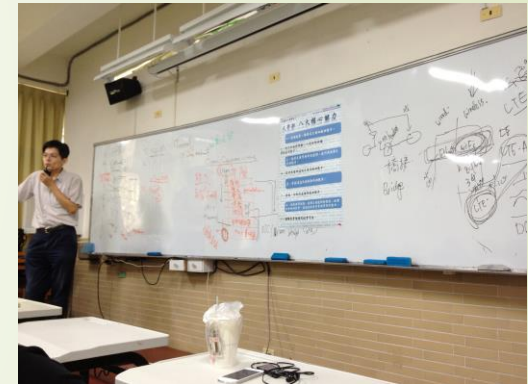
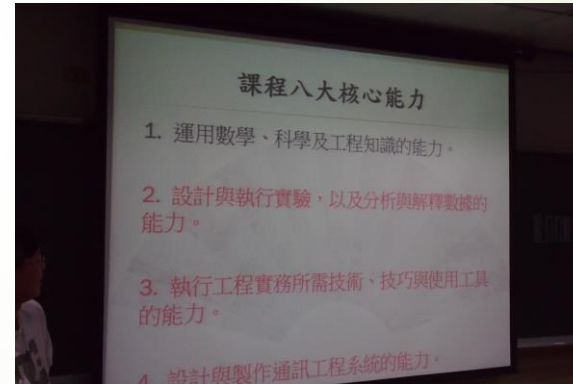


① 課程核心能力宣導

- 符合(O)
- 含教師、學生、宣導資料之2張清楚照片



- 不符合(X)



① 核心能力佐證資料繳交

➤ 繳交時間：112年9/21~9/26

➤ 繳交方式：直接Email至elaineli@cc.ncu.edu.tw

(信件主旨：課名_授課教師_1121宣導照片 或 課名_授課教師_1121
宣導講義)

➤ 命名規則：

(1)課號_課名_授課教師_1121宣導照片或(2)課號_課名_授課教師
_1121宣導講義

範例：CO1002_數位系統導論_黃志煒_1121宣導照片-1、或
C1002_數位系統導論_黃志煒_1121宣導講義

無需繳交課程：CO3025_專題實作I、COA101_專題討論、
COA103_專題討論



② 課程資料收集

收集資料	紙本	電子檔	排列順序
1.期末課程資料繳交清單	✓	✓	①
2.成績報告單	-	✓	②
3.題目、解答	-	✓	③
4.繳交學生學習成果 (高、中、低分各2份) 小考、期中考、期末考、作業、實驗...等	-	✓	④
5.課後輔導紀錄表(非必繳)	✓	✓	有安排課業輔導活動需印出紙本填寫，並請給老師簽名後繳交！

② 課程資料繳交清單

TA 期中課程資料繳交清單

課程代號：.....CO6016..... 課程名稱：.....行動通訊.....

授課教師：.....陳永芳..... 課程資料負責助教：.....陳建中.....

期中實際繳交資料列表
作業：0 次
專題/報告：0 份
實驗：0 次
其他考試：0 次
期中考：1 次，日期：.....2014/11/20 19:00~21:00.....
記錄表共 0 張；輔導共 0 次
資料補充說明

TA 期末課程資料繳交清單

課程代號：.....CO6016..... 課程名稱：.....行動通訊.....

授課教師：.....陳永芳..... 課程資料負責助教：.....陳建中.....

期中已繳資料	期末實際繳交資料列表	學期繳交資料總計
作業：0 次	作業：2 次	作業：2 次
專題/報告：0 次	專題/報告：0 份	專題/報告：0 份
實驗：0 次	實驗：0 次	實驗：0 次
其他考試：0 次	其他考試：0 次	其他考試：0 次
期中考：1 次	期中考：0 次	期中考：1 次
期末考：0 次	期末考：1 次	期末考：1 次
記錄表共 0 張； 輔導記錄共 0 次	記錄表共 0 張； 輔導記錄共 0 次	記錄表共 0 張； 輔導記錄共 0 次
資料補充說明		

注意：

1. 勿手寫，用電腦輸入
2. 此處的記錄表為課後輔導紀錄表；助教有課後輔導(含習題講解、問答等之課業輔導)，需填寫及繳交

國立中央大學通訊系助教課業輔導紀錄表

103 學年度第一學期

課程代號	課程名稱	教授姓名	助教姓名	助教分機	課輔教室
C03007	通訊原理 I	魏瑞益	許文耀、呂柏宣	35532	E1-105

日期	時間	學習輔導內容摘要	學生人數
103/10/9	19:00-20:00	講解作業 1	23
103/10/16	19:00-20:30	講解作業 2	11
103/10/30	19:00-20:20	講解作業 3	10
103/11/13	19:00-21:30	講解作業 4	18



② 成績報告單

國立中央大學通訊系作業/報告/實驗/考試成績報告單

103 學年度第一學期	課程代號	課程名稱	學分	教師
	C06016	行動通訊	3	陳永芳

成績資訊	作業 1
選修人數	32
成績人數	32
缺考(缺交)人數	0
平均分數	81.56

	學號末三碼	姓·名
高分 1	022	李○君
高分 2	025	許○元

中分 1	017	李○容
中分 2	029	林○豪

低分 1	008	郭○元	70
低分 2	024	黃○翔	70

注意：

1. 請以電腦輸入，勿手寫
2. 字型大小：12；字體：標楷體，Times New Roman
3. 缺考、缺交者不計入成績人數及平均分數
4. 低分不要挑選零分
5. 成績滿分非100分可於備註欄說明
6. 選課人數少於(含)6人，請繳全部資料

國立中央大學通訊系作業/報告/實驗/考試成績報告單

103 學年度第一學期	課程代號	課程名稱	學分	教師
	C03007	通訊原理 I	3	魏瑞益

成績資訊	期中考
選修人數	70
成績人數	69
缺考(缺交)人數	1
平均分數	55.81

	學號末三碼	姓·名	成·績	備·註
高分 1	509	楊○哲	87	
高分 2	514	陳○偉	88	

中分 1	305	陳○鴻	62	
中分 2	520	陳○森	60	

低分 1	018	黃○豪	15	
低分 2	524	杜○恆	12	

滿分(100 分)				
備·註				

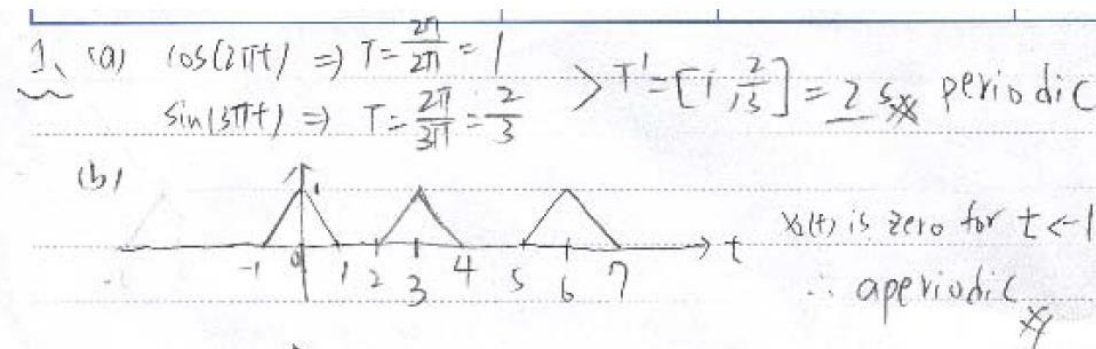
② 題目+解答

Communication Theory I

Midterm Exam.

November 14, 2014

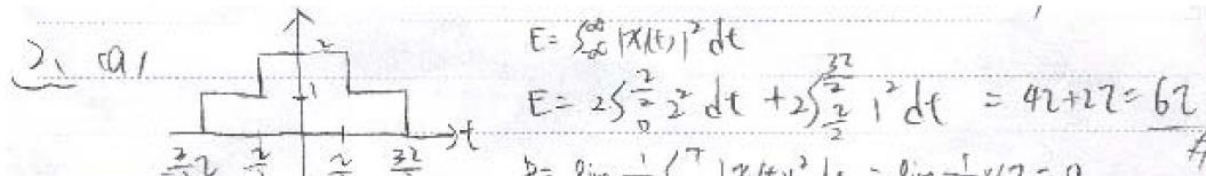
1. (4%) Which of the following signals are periodic and which are aperiodic? Find the periods of those which are periodic. (a) $x_1(t) = \cos(2\pi t) + \sin(3\pi t)$ (b) $x_2(t) = \sum_{n=0}^{\infty} \Lambda(t - 3n)$.



注意：

1. 請將檔案掃描成A4大小
2. 誤用拍照的方式

2. (6%) Classify each of the following signals as an energy signal or a power signal by calculating the energy or the power. (a) $\Pi(t/\tau) + \Pi(t/3\tau)$ (b) $3\cos(8\pi t + \pi/4)$



② 答案卷

[illegible]

1. 報告、期中考、期末考、作業、實驗、小考等課程資料請依高中低順序排列清楚
2. 請將檔案掃描成A4大小
3. 勿用拍照的方式

② 彙整資料

1 期中、期末課程資料繳清單

2

作業成績報告單

題目+(解答)

高中低各2份取樣

2

期中考成績報告單

題目+解答

高中低(答案卷)各2份取
樣

2

報告成績報告單

題目

高中低各2份取樣

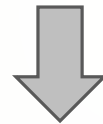
② 彙整電子檔資料-1



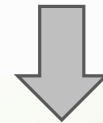
CO3007_通訊原理I_魏瑞益
檔案資料夾



- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業2
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業3
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業4
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業5
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業6
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業7
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_期中考
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_期末考
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_期中課程資料繳交清單
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_期中課業輔導紀錄表
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_期末課程繳交資料
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_期末課業輔導紀錄表



- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_高中低分取樣
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_題目卷+正解
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_成績報告單



- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_中一
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_中二
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_低一
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_高二
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_高一
- CO3007_通訊原理I_魏瑞益_作業1_高二

注意：

1. 掃描檔請存成.pdf
2. 同次作業請合併檔案
3. 高中低分取樣：中分請取及格；
低分請勿取零分



② 彙整電子檔資料-2

- 書面報告：直接繳交學生給老師打分數的書面報告(掃描電子檔)
- 口頭(上台)報告，連同書面報告一併繳交
 - 附上6張口頭報告的照片
- 上機考
 - 擷取畫面或拍照(上機考題目、程式碼及執行出來的畫面)
- 小組討論：一組附上2張照片
- 實體作品
 - 一作品一簡述(半頁word為限)，並附上2張照片



② 課程資料繳交

- 期中繳交時間：**112/11/22~11/24**
- 期末繳交時間：**113/1/3~1/10**
- 繳交方式：紙本及電子檔同時繳交至系辦
 - 紙本：期中、期末課程資料繳交清單(簡報第15頁表格)
 - 電子檔：所有資料

1.CO3025專題實作I-提供修課專題生繳交給老師的電子檔即可(書面報告同海報、影音資料一併提供)

2.COA101、COA103專題討論-自行挑選高中低各2份的修課學生期末報告電子檔



③ 課程問卷收集

- ➡ 領取：112/12/18~12/22
- ➡ 發放：課程教學結束前一至三週
 - ➡ 建議在第15週、16週發放給學生填寫
 - ➡ 課程提前結束，請先告知，預先準備問卷早發放
 - ➡ 若在期末考時發問卷，以不影響學生作答時間為原則
- ➡ 繳交：113/1/3~1/10
- ➡ 回收率：需達80%以上



六、助教工作注意事項

1. 請用**1121學期**之表格內容。
2. 請依規定填寫清楚期中、期末課程資料繳交清單、成績報告單及課後輔導紀錄表等文件，請見**p15-18**。
3. 請留意電子檔命名、排序方式，請見**p20**。
4. **掃描檔**請轉成原稿方向存為pdf。
5. 實驗產出報告或作業，請在成績報告單備註欄說明。
6. 提供每門課程的教師預定作業/考試/報告...等次數，避免與期末繳交次數差異過大。
7. **上課前借用設備配件包**，下課歸還。
8. 晚上碩專班課程、會議室借用請在**16:30~17:00**至系辦借用配件包、鑰匙，使用完畢請關閉教室內電源並將配件包投入通訊系大門右側(鐵)報箱。



七、其他注意事項-1

- ▶ 每月依約訂時數到人事系統打卡(簽、到退)，無打卡的助教系辦不受理
- ▶ 次月20日核發當月薪資(10月薪資於11月20日核發，依此類推...)
- ▶ 如有在校內其他單位工讀、擔任計畫工讀的助教，請於9/18(一)前來信告知
 - ▶ 須以短期工時聘用才可在兩個校內單位工讀
- ▶ CO3025_專題實作I待人工加退選後再確認助教名單(9月27日)，聘期為11月
- ▶ 表單下載：請至系網頁下載最新版本
 - ▶ 國立中央大學通訊系網頁/表格專區/TA用表格



七、其他注意事項-2

【大學部及研究所】課程助教：112T3130	【碩專班】課程助教：11293130
☒ 獎助學金暨工讀系統申請	☒
☒ 人事系統填寫資料、上傳保密同意書	☒ 人事系統填寫資料、上傳保密同意書
☒ 112/10~11月、12月兩筆工讀申請，列印申請表給指導老師簽名 或 ☒ 112/10、11、12月三筆工讀申請，列印申請表給指導老師簽名	☒ 工讀申請表 ☒ 提供姓名、學號
☒ 10~12月繳交一份學習與勞僱型態同意書	☒ 112/11~113/1 繳交一份學習與勞僱型態同意書
☒ 一份保密同意書	☒ 一份保密同意書
☒ 依每月約訂時數到人事系統打卡(簽到、簽退)，每日工時不超過8小時	☒ 依每月約訂時數到人事系統打卡(簽到、簽退)，每日工時不超過8小時

※為了保障您的權益，請先確實詳細閱讀下面內容，並於勾選之型態下簽名※

型態	□獎助生(經費流水號: □□□□□□□□□□□□□□□□) □學生兼任助理(經費流水號: 108T3130 僱用期間: 108/03/11~108/03/29)
相關處理原則	1.教育部發布「專科以上學校獎助生權益保障指導原則」 2.國立中央大學獎助生暨學生兼任助理權益保障處理辦法
定義	屬課程學習等以學習為主要目的及範疇, 非有對價之僱傭關係。 課程學習: 課程、論文研究之一部分, 或為畢業之條件。
權利義務	依本校獎助生相關規定辦理
研究成果歸屬	1.著作權: □指導教授僅為觀念指導, 由學生享有著作權。 □指導教授除觀念指導, 亦參與內容表達, 並與學生共同完成報告, 與學生共同享有著作權。 2.專利權: □學生自身為發明人、新型創作人、設計人, 享有專利申請權。 □學生自身非發明人、新型創作人、設計人。 □指導教授對論文研究成果之產出有實質貢獻, 列為共同發明人。
獎助生或兼任助理同意簽名	本人已詳閱上述事項, 並同意擔任研究獎助生。 簽名: _____ 年__月__日
指定代理人同意簽名或蓋章	1.該學習活動, 應與研究獎助生範疇有直接相關性為主要目的。 2.應有明確對應之研究課程、實習活動、論文研究指導等實施計畫。 3.教師應有指導學生學習專業知識之行為。 4.本人已詳閱上述事項。
注意事項	1.本同意書一式2份, 由簽署人(單位)各收執1份。 2.獎助生或兼任助理對於雙方關係之認定有爭議時, 得於簽署本同意書之次日起20日內, 向本校兼任助理爭議處理小組提出申訴。

文件編號：NCU-PIMS-D-001	機密等級：內部限閱	版次：1.2
---------------------	-----------	--------

本同意書蒐集之個人資料，僅限於個人資料特定目的 002 人事管理，非經當事人同意，絕不轉做其他用途，亦不會公佈任何資訊，並遵循本校資料保存與安全控管辦理。

國立中央大學
員工個人資料保密同意書

立同意書人_____，本人已瞭解「個人資料保護法」、
「個人資料保護法施行細則」等相關法令規定且遵行各規定之內容
本校服務期間經辦、保管或接觸之所有個人資料資訊，於任職期
自離職後起算10年內，未獲本校同意(書面授權)，絕不以任何形
外洩漏、傳播、複製、告知、交付、移轉等，違反上述規定，致
遭受損失時，願依法負損害賠償責任，另接受民、刑法相關法律

此致

國立中央大學

立同意書人：(簽章)

服務單位：

職稱：

國民身分證統一編號/護照號碼(請遮蓋後4碼):

中 華 民 國 年 月 日



謝謝！ 問與答？

28

有問題請email、或電話、或到系辦詢問
elaineli@cc.ncu.edu.tw、分機35504、李晏榕