



博士班 畢業規定及流程說明

重要網頁

• 系網頁 → 學生園地 → 博士班專區 → [畢業相關各項申請書](#)



▣ 嚴重特殊傳染性肺炎

▣ 行事曆

系所資訊

▣ 招生專區

▣ 系榮譽榜

▣ 系所介紹

■ 首頁 > 學生園地 > 博士班專區 > 畢業相關各項申請書

■ 畢業相關各項申請書

* 學術倫理 (104學年度(含)後入學研究生必修)

* 認輔導師 / 生確認單 **PDF**(127.48 KB) / **ZIP**(137.93 KB)

* 更換認輔導師申請與協議書 **PDF**(254.50 KB) / **ZIP**(274.53 KB)

* 資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查要點 **PDF**(219.95 KB)

修業要點

• 系網頁→修業資訊→博士班 →修業要點

▣ 嚴重特殊傳染性肺炎

▣ 行事曆

系所資訊

▣ 招生專區

▣ 系榮譽榜

▣ 系所介紹

▣ 系所資訊

▣ 系辦公告

▣ 校外公告

▣ 處室公告

▣ 系所新聞

▣ 系所成員

▣ 教育目標

▣ 修業資訊

■ 首頁 > 修業資訊 > 博士班

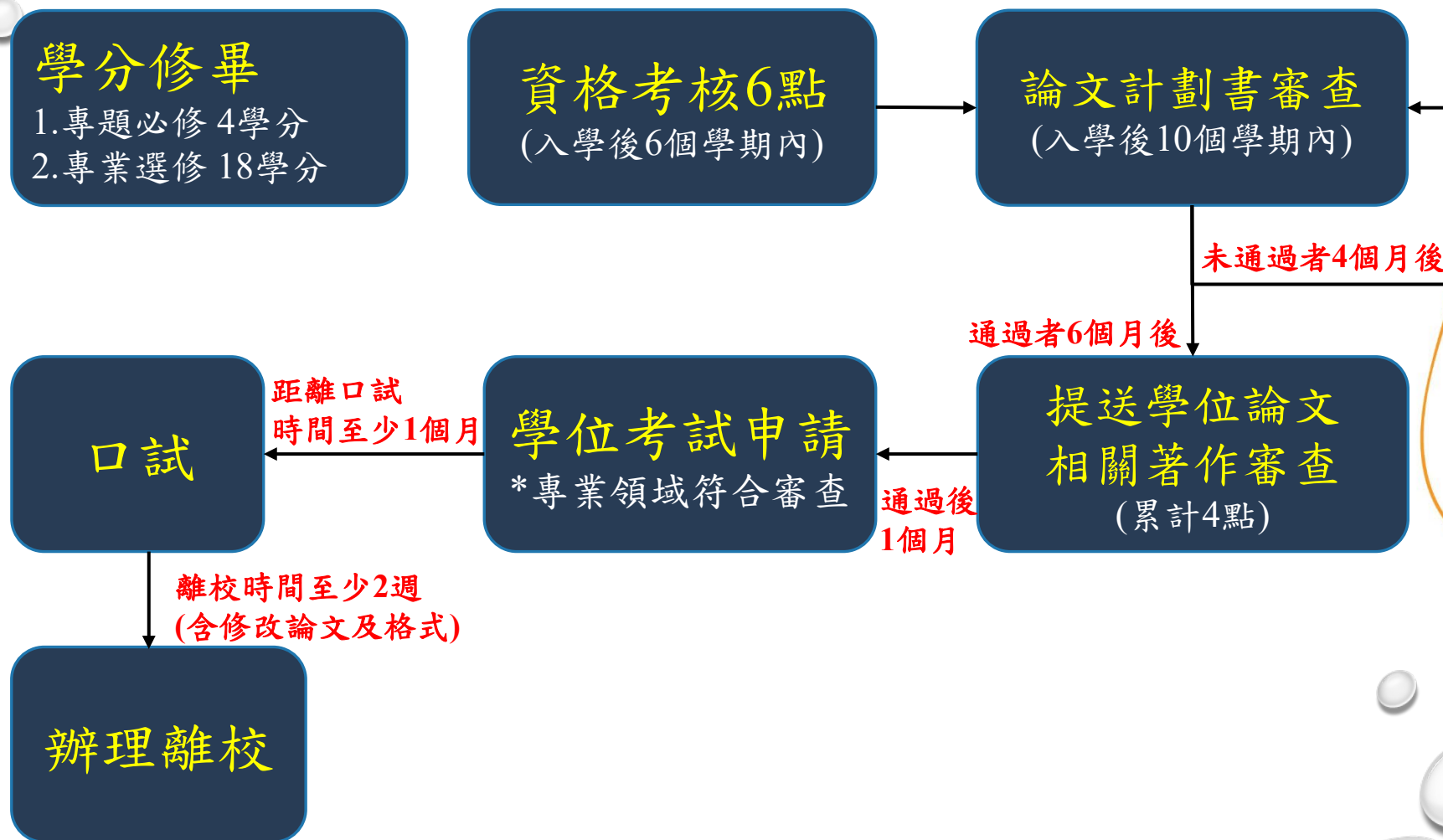
■ 博士班

博士班修業要點 **PDF**(405.17 KB) / **ZIP**(404.33 KB)

博士班課程規劃圖

博士班課程規劃

博士班畢業規定流程圖



修業要點

● 專業必修

- 專題討論(I、II、III、IV)：4學分
 - 全職在職者得修習本系開設之博士班專業選修課程（三小時3學分）抵當學期「專題討論」（1學分），不列入畢業學分。
 - 修習證明申請：每學期開學日後一週內填寫「國立嘉義大學資訊工程學系專題討論課程抵免申請表」，經指導教授同意後，送學生暨研究生事務委員會審查
- 博士論文(畢業論文)：12學分
- 專業選修：18學分
- 資格考核：須通過6點(入學後6個學期內)

一、論文計畫書審查

- 通過資格考核後，使得申請。
- **口試前**至系辦借用研討室。
- **口試前**準備「博士論文計畫書審查口試結果通知書」*2
- 注意事項：
 - 口試委員建議請務必登打意見
 - 請兩份都繳至系辦，**主任需核章**
 - 核完章會還給你們一份。

校內口試

* 博士論文計畫書審查口試結果通知書 [PDF\(134.58 KB\)](#) / [DOCX\(35.40 KB\)](#)

201.01.17 國立嘉義大學理工學院資訊工程學系 博士論文計畫書審查口試結果通知書	
姓名	林國文
學號	L11111
論文題目	Mapa using Geospatial Information System (GIS)
時間	106年1月19日上午10時
地點	A16-529
備考	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是(第一次考試日期: 年 月 日)
結果	通過 (通過或不通過: 三分之二(含)以上出席委員評定為通過才算通過)
口試委員	簽名
	許山齊
	盧天麒
	葉瑞峰

指導教授: 盧天麒 系主任: 盧天麒

本表一式二份，請於考試後一個月內由指導教授及系主任簽章，一份交行聯系保存，一份留系存查。

意見與改進建議:	
1. 考論	只顯
2. 考系	涉

本表一式二份，請於考試後一個月內由指導教授及系主任簽章，一份交行聯系保存，一份留系存查。

二、學位論文相關著作審查委員會

- 通過論文計畫書審查**6個月後**，使得提出申請。
- 博士學位論文相關著作審查表
 - 檢附相關論文資料

校內口試

* 博士論文計畫審查口試結果通知書 [PDF\(134.58 KB\)](#) / [DOCX\(35.40 KB\)](#)

* 博士學位論文相關著作審查表 [PDF\(77.07 KB\)](#) / [DOCX\(28.05 KB\)](#)

國立嘉義大學資訊工程學系
博士學位論文相關著作審查表

1050322 系務會議修訂
106.06.20 學生暨研究生委員會修訂
106.06.20 系務會議修訂通過

學生姓名：Su	學號：105		
相關著作(依序列出所有作者、篇名、出處、年份等資訊，全文如附件)	分類 (如備註)	實得點數	
Sara... retr (CBM	is-modal Indexing conference	International SCI	1
Chih cros	ing in ication,	SCI	3
accop...		甲	
合計			4
備註一：依本系博士班研究生修業要點第十一點，學位論文相關著作審查規定： 1. 通過學位論文計畫審查後，將由學位論文指導教授及系主任共同聘請校內助理教授以上至少三位教師(含指導教授)，組成學位論文相關著作審查委員會，進行學位論文相關著作審查。 2. 學位論文相關著作審查以研究生在其指導教授指導下發表與博士論文主題有關之著作，可以包含論文與專刊。 3. 學生發表之相關著作，除指導教授外，該生必須為第一作者，且必須註明本系為發表單位。 4. 相關著作(含已被接受且出具證明確定刊登表者)依以下分類評定點數： 甲、SCI、SSCI、SCI-Expanded 期刊論文 (3點) 乙、EI 或同等等級之期刊論文，發明之專利，國際競賽得獎 (2點) 丙、其他期刊或國際性會議論文 (1點) 累計點數須達4點以上，累計修業滿五年(十個學期)以上，在五年(含)以下者，甲類論文至少一篇，超過五 年者，乙類(含以上)論文至少一篇，關於EI或同等等級之期刊，發明之專利，國際競賽得獎之認定，由申 請人提出證明，經由學位論文相關著作審查委員會審議。 備註二：已析抵資格考核日之論文不可列為學位論文相關著作。			
審查委員		簽名	
許淑萍	許淑萍	108年10月31日	
邱志高	邱志高	108年10月30日	
許淑萍	許淑萍	108年10月23日	
林慧蓮	林慧蓮	108年10月30日	
		年 月 日	
申請人簽名	指導教授簽名	系主任	
M. S. ... 2019年10月14日	邱志高 2019年10月14日	蔡志銘 2019年10月31日	

本表一式二份，經指導教授及系主任簽章後，一份交付學生保存，一份留系存查。

二、學位考試申請說明

• 通過學位論文相關著作審查**1個月後**，使得提出申請。

• 請於**口試前1個月**提出申請

• 請先參酌：

畢業規定及流程說明、考試申請-口試-離校程序

• 學位考試2項申請書(表)、1項互作：

1. 學位考試申請書(8項佐證)

2. 學位論文專業符合審查表

3. 至系辦登記研討室

學位考試(校外)

* ▶ 博士學位【學位考試申請-口試-離校】程序 PDF(281.72 KB)

* ▶ 博士班畢業規定及流程說明 PDF(3,257.59 KB)

↑申請前必看!!請確定看過後再送申請

* 學位考試申請

* ▶ 國立嘉義大學研究生學位考試辦法

* ▶ 碩、博士學位考試申請書(110-1改線上申請) PDF(1,031.77 KB)

* ▶ 碩、博士學位考試撤銷申請書 PDF(47.84 KB) / ODT(7.09 KB)

* ▶ 博士論文指導教授推薦書(110-1改線上申請) PDF(1,031.77 KB)

* ▶ 資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查表 PDF(219.90 KB) / ZIP(214.91 KB)

* ▶ 繳費單補單系統

* ▶ Turnitin論文原創性比對系統

二、學位考試申請說明-申請文件

1.學位考試申請：校務行政系統申請

成績與抵免相關作業

- 新生抵免科目登記
- 期中成績查詢
- 服務學習記錄查詢
- 同意家長查閱狀況成績
- 新生抵免審核結果
- 學期成績查詢
- 畢業初審查詢系統
- 已抵免科目查詢
- 體適能成績查詢
- 碩博士學位考試申請

二、學位考試申請說明-申請文件

2.學位論文專業領域審查表

國立嘉義大學資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查表。

學生姓名。	。	學號。	。
指導教授姓名。	。		
論文題目。	(中文)。		
	(英文)。		
論文摘要。	。		
論文主題及。	符合本系教育目標、核心能力。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
內容審查。	符合本系專業領域、學術或專業實務。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
審查日期。	。		
(會議日期)。	。		
審查結果。	<input type="checkbox"/> 通過..... <input type="checkbox"/> 不通過。		
備註。	。		

審查委員簽名：.....

學系主任核章：.....

(本表核章後送學系存查)。

1.學位考試申請書-附件

- 歷年成績單(系辦給)
- 選課確認單(當學期有修課，才要繳)
- 指導教授推薦函*2(校務行政系統列印)
- 學術論文教育課程修課及格證明
- 論文摘要(單獨繳交)
- 論文指導費繳費證明單(總計 18,000元)
請至學雜費繳費單暨繳費證明單系統列印
- 論文比對證明(須低於30%)
請使用TURNITIN論文原創性比對系統進行比對

畢業相關各項申請書

- * 學術倫理 (104學年度(含)後入學研究生必修)
- * 國立嘉義大學碩、博士學位論文違反學術倫理案件處理要點
- * 認輔導師 / 生確認單 PDF(127.48 KB) / ZIP(137.93 KB)
- * 更換認輔導師申請與協議書 PDF(254.50 KB) / ZIP(274.53 KB)
- * 資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查要點 PDF(219.95 KB)

學位考試(校外)

- * > 博士學位【學位考試申請-口試-離校】程序 PDF(281.72 KB)
- * > 博士班畢業規定及流程說明 PDF(3,257.59 KB)
- ↑申請前必看!!請確定看過後再送申請
- * 學位考試申請
- * > 國立嘉義大學研究生學位考試辦法
- * > 碩、博士學位考試申請書(110-1改線上申請) PDF(1,031.77 KB)
- * > 碩、博士學位考試撤銷申請書 PDF(47.84 KB) / ODT(7.09 KB)
- * > 博士論文指導教授推薦書(110-1改線上申請) PDF(1,031.77 KB)
- * > 資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查表 PDF(219.90 KB) / ZIP(214.91 KB)
- * > 繳費單補單系統
- * > Turnitin論文原創性比對系統

1.學位考試申請書線上申請步驟

- [學位考試線上申請步驟說明](#) (請自行參閱連結)
- 相關問題說明如下：
 - 若考試地點找不到，請自行選一個打，之後手動修正

碩博士學位考試資料：		
考試類別	碩士論文	
申請學年學期	109 學年第 2 學期 ▾	
考試日期	<input type="text"/>	
考試時間	08 ▾ : 00 ▾	
考試地點	請選擇.. ▾ 請選擇... ▾ 請選擇... ▾	
儲存 取消		

1.學位考試申請書線上申請步驟

• 相關問題說明如下：

- **服務單位：**國立中正大學、中研院…等等
- **最高學歷學校：**學校、科系
 - 國立中正大學資訊工程學系、國立成功大學資訊工程學系…等等
- **最高學歷學位：**博士 (很少碩士、大學)
- **學位考試辦法款次：**依據委員職稱選取即可，
 - 大多為”一、現任或曾任教授、副教授、助理教授。”
- **指導教授屬於學位考試委員之一，務必登打**

學位考試委員資料：	
姓名	<input type="text"/>
身分別	<input type="radio"/> 校內 <input type="radio"/> 校外
服務單位	<input type="text"/>
職稱	<input type="text"/>
最高學歷學校	<input type="text"/>
最高學歷學位	<input type="text"/>
符合學位考試辦法 委員資格款次	<input type="text" value="一、現任或曾任教授、副教授、助理教授。"/>

[儲存](#) [取消](#)

1.學位考試申請書線上申請步驟

- 資格檢核：**於系統中自行打勾**
- 已修畢本所規定應修學分 **22** 學分

<input type="checkbox"/> 申請人符合本所有關研究生修業規定 (博士生通過博士學位候選人資格考核： 年 月 日)
<input type="checkbox"/> 申請人將本人學位照上傳至校務行政系統(製作學位證書用)
<input type="checkbox"/> 申請人學期中上網申請畢業離校時，務請先去電告知各校區教務單位製作學位證書。
<input type="checkbox"/> 申請人已修畢本所規定應修學分_____學分
檢附資料如下：
資格初審 <input type="checkbox"/> 歷年成績單 (須經學系/學位學程主任及承辦人員成績初審合格)
<input type="checkbox"/> 當學期選課確認單影本 (本學期修讀中之科目及學分未顯示於歷年成績單時，則應檢附之)
<input type="checkbox"/> 論文摘要一份及初稿(初稿請學系自行審閱)
<input type="checkbox"/> 指導教授推薦函
申請人簽名：

2.學位論文專業領域審查表-附件

- 論文初稿(雙面列印)
- 填寫紅色區域即可

國立嘉義大學資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查表。

學生姓名。		學號。	
指導教授姓名。			
論文題目。	(中文)。		
	(英文)。		
論文摘要。			
論文主題及。	符合本系教育目標、核心能力。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
內容審查。	符合本系專業領域、學術或專業實務。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否。	
審查日期。 (會議日期)。			
審查結果。	<input type="checkbox"/> 通過..... <input type="checkbox"/> 不通過。		
備註。			

審查委員簽名：.....

學系主任核章：.....

(本表核章後送學系存查)。

學術倫理

- 修習平台網址：[HTTPS://ETHICS.NCTU.EDU.TW/](https://ethics.nctu.edu.tw/)
- 需以**學校建置**之帳號(學號)登入，**自行申請**帳號者**不予承認**



臺灣學術倫理教育資源中心
修課證明

證書第 **S**109 號

國立嘉義大學

君



臺灣學術倫理教育資源中心
修課證明

證書第 **P**107 號

個人註冊

君

Turnitin論文比對系統

- 填寫「Turnitin帳號申請表」
- Mail至：theses1@mail.ncyu.edu.tw(圖書館)
- 圖書館開通權限，需24小時內完成帳戶設定
- **請自行申請，不要跟老師借帳號。**
- **第三次重新繳交後，須等24小時才能重新產生新的報告。**

學位考試(校外)

* ▶ 博士學位【學位考試申請-口試-離校】程序 PDF(281.72 KB)

* ▶ 博士班畢業規定及流程說明 PDF(3,257.59 KB)

↑申請前必看!!請確定看過後再送申請

* 學位考試申請

* ▶ 國立嘉義大學研究生學位考試辦法

* ▶ 碩、博士學位考試申請書(110-1改線上申請) PDF(1,031.77 KB)

* ▶ 碩、博士學位考試撤銷申請書 PDF(47.84 KB) / ODT(7.09 KB)

* ▶ 博士論文指導教授推薦書(110-1改線上申請) PDF(1,031.77 KB)

* ▶ 資訊工程學系碩、博士學位論文專業領域審查表 PDF(219.90 KB) / ZIP(214.91 KB)

* ▶ 繳費單補單系統

* ▶ Turnitin論文原創性比對系統

- ▶ 使用手冊_學生版 (PDF)
- ▶ Turnitin帳號申請表 (ODT)

Turnitin論文比對系統-重要提醒

- 提交物件標題：“**論文名稱**”



課程資料夾 討論 行事曆

現在檢視：首頁 > 109-1 TURNITIN論文比對

提交：[單獨檔案上傳](#) ▾

名

姓

提交物件標題

[我能提交什麼？](#)

選擇您想要上傳至 Turnitin 的文檔：

列印比對結果

- 請按相似度(數字或旁邊的顏色區塊)



課程資料夾

討論

行事曆

現在檢視：首頁 > 109-1 TURNITIN論文比對

歡迎來到您的新課程首頁! 從課程首頁您可以看到您的課程的所有作業、檢視額外作業資訊、提交您的作品、並進入給您的文稿的反饋。
停留在課程首頁的任何項目以獲得更多資訊。

課程主頁

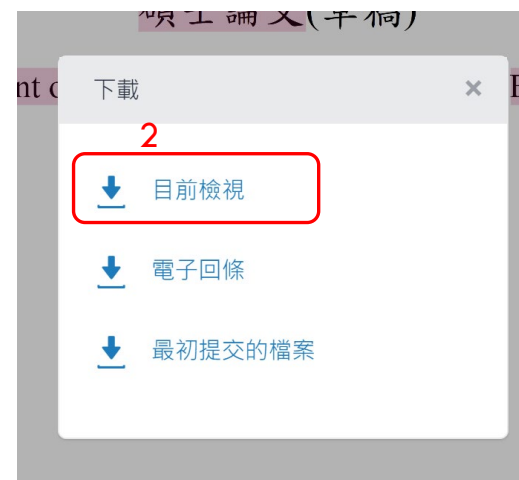
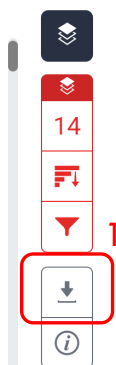
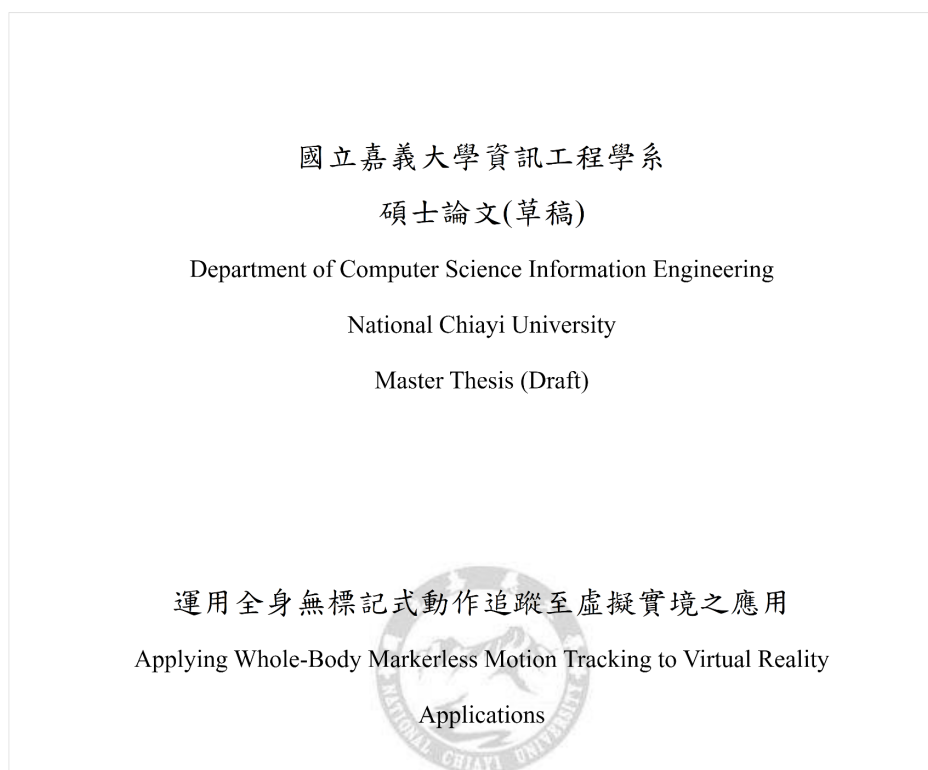
這是您的課程首頁。欲提交至一個作業，點選在作業名稱右側的“提交”按鈕。若提交按鈕顯示為灰色，這就表示尚無物件被提交至作業內。若允許重新提交的話，在您提交第一份物件至作業後，提交按鈕將會顯示為“重新提交”。欲檢視您已提交的文稿，點選“檢視”按鈕，一旦作業的公佈日期已過，您也可以點選“檢視”按鈕以檢視留給您的文稿的反饋。

作業收件匣: 109-1 turnitin論文比對

作業標題	資訊	日期	類似處	功能
108-2 turnitin論文比對		開始 2020年05月22日 4:57PM 到期 2021年05月19日 11:59PM 發表 2021年05月19日 11:59PM	14%	重新繳交 查看
作業2		開始 2020年06月15日 3:23PM 到期 2021年05月19日 11:59PM 發表 2021年05月19日 11:59PM		提交 查看
作業3		開始 2020年06月15日 3:25PM 到期 2021年05月19日 11:59PM 發表 2021年05月19日 11:59PM		提交 查看

列印比對結果

- 按下載的圖示→目前檢視



列印比對結果

列印檔案 **第一頁** 及 **比對結果第一頁** 共2頁 (如下列所示)

現在顯示: 首頁 > 109-1 TURNTIN論文比對

提交: [單獨檔案上傳](#)

名
天麒

姓
盧

提交物件標題

我能提交什麼?

選擇您想要上傳至 Turnitin 的文檔:

運用全身無標記式動作追蹤至虛
擬實境之應用

作者為 盧天麒

提交日期: 2021年01月12日 10:46上午 (UTC+0800)
作業提交代碼: 1486100311
文檔名稱: v2021new.docx (26.48M)
文字總數: 23578
字符總數: 41932

運用全身無標記式動作追蹤至虛擬實境之應用

原創性報告

14%

相似度指數

9%

網際網絡來源

11%

出版物

6%

學生文稿

主要來源

- 1 Cheng-Nan Lai. "Optimal node-disjoint paths in folded hypercubes", Journal of Parallel and Distributed Computing, 2021 2%
出版物
- 2 H.G. Shertzer, M.P. Niemi, F.A. Reitman, M.L. Berger, B.L. Myers, M.W. Tabor. "Protection against carbon tetrachloride hepatotoxicity by pretreatment with indole-3-carbinol", Experimental and Molecular Pathology, 1987 1%
出版物
- 3 io.cs.msu.su 1%
網際網絡來源
- 4 export.arxiv.org 1%
網際網絡來源
- 5 Submitted to Peking University Shenzhen Graduate School <1%
學生文稿
- 6 Chung Xue Er Shamaine, Yuansong Qiao, John Henry, Ken McNevin, Niall Murray. "RoSTAR: ROS-based Telerobotic Control via Augmented <1%

離校流程

- 論文全文電子檔(WORD、PDF)，寄到csie@mail.ncyu.edu.tw(系辦信箱)。
- **論文不用加“浮水印”，圖書館論文審核通過後，系統會自動帶入。**
- 考試結果通知書(正本)*2份
- 口試評分單(每位口委各一張)
- 論文修正後比對結果(需低於30%)。
- [圖書館離校程序](#)，[檔案下載處](#)
- 財產清單(需經指導老師簽名)
- 互程認證問卷(系辦領取)
- 論文4本(不包含實驗室所需數量)。論文格式與本系規定不符者一律退件(含紙本)。

論文格式

- ▶ 畢業論文格式規定(封面、書背、論文次序) **PDF**(256.01 KB) / **ZIP**(394.50 KB)
- ▶ 中文論文格式 **PDF**(2,092.19 KB) / **RAR**(1,963.26 KB)

圖書館離校流程

- 授權情形為公開/延後公開/不公開，授權書皆須夾附1份並裝訂於每本論文中(上傳論文後系統產生)
 - 國立嘉義大學學位論文或各類報告書授權書(正本)
 - 國家圖書館授權書(正本)
- 延後提供/不提供公眾閱覽(申請專利、涉及機密及依法不得公開等情形)
(學位考試前提出申請)
 - 國立嘉義大學學位論文或各類報告不提供/延後提供公眾閱覽申請書(夾附1份並裝訂於每本論文中)
 - 國家圖書館學位論文延後公開申請書(夾附1份，不須裝訂)
- 嘉大圖書館審核通過信件(E-MAIL)
- 國立嘉義大學學位論文或各類報告書授權書填寫說明

國立嘉義大學學位論文或各類報告書授權書

裝訂到論文中：
“空白”

繳交至系辦：
“填寫基本資料”

註：同意授權予本校認可之第三人，且選擇權利金回饋立授權書人時，立授權人書請填寫以下通訊資料，以供日後給付權利金時連絡之用。為保護個人資料，論文全文電子檔中請勿附上此授權書；裝訂紙本論文時，請先沿虛線剪下個人資料後，將授權書裝訂於論文書名頁次頁。請另繳交一份完整授權書紙本(正本，含個人資料)至系所辦公室。若因通訊資料不全、錯誤、異動或其他無法聯繫本人原因，致權利金無法給付之時間超過一年者，本人同意將此款項捐贈國立嘉義大學校務基金。本授權書將永久保留，立授權書人得與系所所屬校區業務承辦人聯絡行使查閱、更正等個人資料保護法第3條的當事人權利。

身分證字號：_____ 電話：_____

戶籍地址：_____

聯絡地址：_____

Email: _____

國家圖書館授權書

裝訂到論文中

國家圖書館博碩士論文電子檔案上網授權書

(提供授權人裝釘於國立嘉義大學博碩士論文授權書之後)

本授權書所授權之論文為授權人在國立嘉義大學(National Chiayi University)資訊工程學系研究所 110 學年度第1學期取得碩士學位之論文。

論文名稱：基於深度學習模型應用於蝴蝶蘭盆苗病蟲害之分類檢測—多盆苗

指導教授：柯建全

本人擁有著作權之上列學位論文、書面報告、技術報告或專業實務報告、作品之全文電子檔(含書目、摘要等)影音檔(含書畫、模型、雕塑等立體物件)，依著作權法規定，非專屬、無償授權國家圖書館，不限地域、時間與次數，以文件、錄影帶、錄音帶、光碟、微縮、數位化或其他方式將上列授權標的基於非營利目的進行重製，於著作權法合理使用範圍內，於網際網路或內部網路公開傳輸數位檔案，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

■論文全文電子檔、影音檔上載網路公開之範圍及時間：立即公開

※ 讀者基於非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印上列論文，應依著作權法相關規定辦理。

授權人：

簽名： _____

中華民國 110 年 10 月 12 日

※本授權書請以藍筆撰寫並以正本裝訂於書名頁之後。
※授權書日期為建檔日期，請勿修改。

繳交至系辦

國家圖書館博碩士論文電子檔案上網授權書

(請於辦理離校程序時繳至各系所辦公室)

本授權書所授權之論文為授權人在國立嘉義大學(National Chiayi University)資訊工程學系研究所 110 學年度第1學期取得碩士學位之論文。

論文名稱：基於深度學習模型應用於蝴蝶蘭盆苗病蟲害之分類檢測—多盆苗

指導教授：柯建全

本人擁有著作權之上列學位論文、書面報告、技術報告或專業實務報告、作品之全文電子檔(含書目、摘要等)影音檔(含書畫、模型、雕塑等立體物件)，依著作權法規定，非專屬、無償授權國家圖書館，不限地域、時間與次數，以文件、錄影帶、錄音帶、光碟、微縮、數位化或其他方式將上列授權標的基於非營利目的進行重製，於著作權法合理使用範圍內，於網際網路或內部網路公開傳輸數位檔案，提供讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印。

■論文全文電子檔、影音檔上載網路公開之範圍及時間：立即公開

※ 讀者基於非營利性質之線上檢索、閱覽、下載或列印上列論文，應依著作權法相關規定辦理。

授權人：

簽名： _____

中華民國 110 年 10 月 12 日

※本授權書請以藍筆撰寫並以正本裝訂於書名頁之後。
※授權書日期為建檔日期，請勿修改。

論文裝訂順序

- 封面
- 授權書(正本)順序如下
 - 國立嘉義大學學位論文或各類報告不提供/延後提供公眾閱覽申請書。(若無則免附)
 - 國立嘉義大學博碩士論文授權書。
 - 國家圖書館博碩士論文電子檔案上網授權書。
- 學位考試委員會審定書。
- 中、英文摘要(含 3~5 個關鍵字)。
- 序言或誌謝辭。
- 目次。
- 論文本文。
- 參考文獻及附錄。
- 封底。