

博士班修業細則

本辦法適用於 110 學年度以後入學研究生

93-9 系務會議修訂
95.5.10 系務會議修訂
95.6.7 系務會議修訂
96.7 系務發展研討會修訂
97.4.9 系務會議修訂
97.11.5 系務會議修訂
98.11.4 系務會議修訂
99.6.9 系務會議修訂
100.6.15 系務會議修訂
101.11.22 學術委員會修訂
101.12.5 系務會議通過
103.12.19 學術委員會修訂
104.03.25 系務會議通過
105.02.17 系務會議修訂
105.03.02 學術委員會修訂
105.03.16 系務會議修訂
107.04.17 課程暨學術委員會修訂
107.4.25 系務會議通過
108.04.08 學術委員會修訂
108.4.17 系務會議通過
109.04 學術委員會修訂
109.05.13 系務會議修訂
110.04.08 學術委員會修訂
110.04.14 系務會議修訂

本系博士班修業細則除遵照本校教務章則外，為培養研究專長，各研究生依其性向和論文性質，由其指導教授輔導之。

一、[入學資格]

學生參加本系所研究生申請入學或考試通過後，取得入學資格。

二、[修課]

1. 本系目前規劃四個學程，分別是：工業工程組的資訊與作業研究學程、智慧製造與營運管理學程、人因工程與設計學程以及工程管理組的工程管理學程。畢業學分說明（如附表一）。
2. 本系博士班學生須完成**基礎先修**（生產計畫與管制及工程經濟兩門課，**該課為學士班課程不得採計於畢業學分內**）之修讀。
3. 必選課程部份
 - a. 工業工程組之學生須在其 3 個學程內（資訊與作業研究學程、智慧製造與營運管理及人因工程與設計學程）至少修讀 1 門課；依其入學之學程需修讀該學程課程至少 15 學分。
 - b. 工程管理組之學生須在以下專業課程中修讀至少 12 學分：統計方法、生產與營運管理、決策分析、創新研發管理、供應鏈管理、全面品質管理、專利分析與智財管理、專案管理。
4. 建議普通生第一年至少需修 4 門課（即 12 學分）；第二年至少需修 2 門課（即 6 學分）。

三、[抵免學分]

研究生請依下列規定提出申請。

1. 入學前，於本系碩士班所修習及格科目（不含推廣教育科目），經申請並由博士班指導教授與系主任審核通過後，准予抵免。抵免學分總數至多為 12 學分。
2. 入學前，於他校（系）碩士班所修習及格科目（不含推廣教育科目），經申請並由博士班指導教授與系主任審核通過後，准予免修課程而不予抵免學分。原則上免修之課程必須由同學分之其他基礎課程取代（請至系辦公室填寫**研究生免修課程申請表**）。

四、[指導教授]

1. 博士班研究生必須在**第一學年下學期開學前**，將選定之論文指導教授單送交系辦，確認導師生名單。
2. **本系老師每年招收博士班人數上限為 2 名，總招收人數為上限 8 名。**
3. 欲申請外系或兼任教授為論文共同指導教授，必須由本系指導教授向系主任提出申請，通過後始能生效。

五、[資格考]

本系博士班資格考分別須完成基礎知識審定及專業能力鑑定兩部份。博士班研究生在**入學後三年內/第四年開學前**（休學不計入年限）完成，未能通過資格考核者，應予退學。

1. 基礎知識審定
 - a. 請檢附本系博士班資格考基礎知識審定表及修課成績（證明）單。
 - b. 請於**下列課程中選四門課程**申請審定：生產計劃與管制、品質管制、作業研究（一）、人因工程（一）、工程經濟、機率論（或工程統計）、線性代數（或工程數學、離散數學、微分方程，至多抵 1 門）。以上各課程為學士班課程，不採計於畢業學分內。
 - c. 各科修課成績須達 **B(等級制)/75(百分制)**(含)以上視為通過，由系主任直接審定；否則由系主任委派兩位教師負責審定並做成建議。
2. 專業能力鑑定

須通過「統計方法」，下列四門課選三門：線性規劃、智慧製造與自動化、人類訊息處理、生產與營運管理。每科修課為 2 次機會，除為本系工業工程與工程管理學系碩士班開授課程，否則不予抵免。已達通過標準之碩士班研究生可採計為進入博士班後之學科成績紀錄。
3. 欲申請外系或兼任教授為論文共同指導教授，必須由本系指導教授向系主任提出申請，通過後始能生效。

六、[第一外國語審定]

博士班研究生就讀期間，提出論文計畫書前須通過第一外國語審定資格。

七、[論文計畫書]

博士班研究生請於舉行論文計畫書日期之**一週前**將其公告送至系辦公室進行申請作業。待論文計畫書通過後須滿足**3 個月以上**方可提出「正式論文口試」申請。

八、[論文口試]

1. 博士班研究生欲申請「正式論文口試」須滿足以下條件方可進行本系第一階段審查，且須在欲舉行口試日期**三週前**提出，未依其規定導致第一階段審查及校方註冊組覆核時程延宕，須由該生自行負責。
 - a. 必須通過資格考核。
 - b. 已有二篇被接受或已發表於 SSCI 或 SCI 之學術期刊。
 - c. 必須通過第一外國語審定資格。

- d. 完成論文計畫書且達 3 個月以上。
 - e. 檢附本系「申請博士論文口試檢查表」及其相關審核文件。
 - f. 檢附論文相似度比對檢核表及比對報告，若相似度指數超過 35%，須於檢核表中附上說明，一併送交審查。並同時於口試當日遞交予考試委員參考。
2. 待本系第一階段審查通過後，進入校務資訊系統「研究生學位考試」平台申請，得檢具下列表件各一份，向系所申請舉行博士學位考試：論文初稿及提要、歷年成績表、博士候選人申請表、指導教授推薦書。申請博士學位考試者，經系所主管同意後，由系所造具博士學位考試委員名冊連同其申請表，送註冊組覆核通過，即得舉行博士學位考試。
 3. 博士學位考試至考試委員五至九人，校外委員至少須三分之一以上。指導教授為當然委員，但不得為主持人，主持人由出席委員互推舉之。論文口試以出席委員無記名評定分數平均決定之，評定以一次為限，以七十分（或等級制 B-）為及格。但有三分之一以上委員評定為不及格者，即以不及格論。

九、[退學]

博士班研究生退學執行原則，於 93 年 4 月 26 日學術委員會擬定，93 年 4 月 28 日系務會議通過。

1. 依本校教務章則第六十二條第八項「**除論文外，各科學期成績全部不及格，經系、所務會議通過予以退學者**」規定辦理。
2. 各科學期成績全部不及格，請指導教授瞭解，經系務會議討論通過後予以退學。

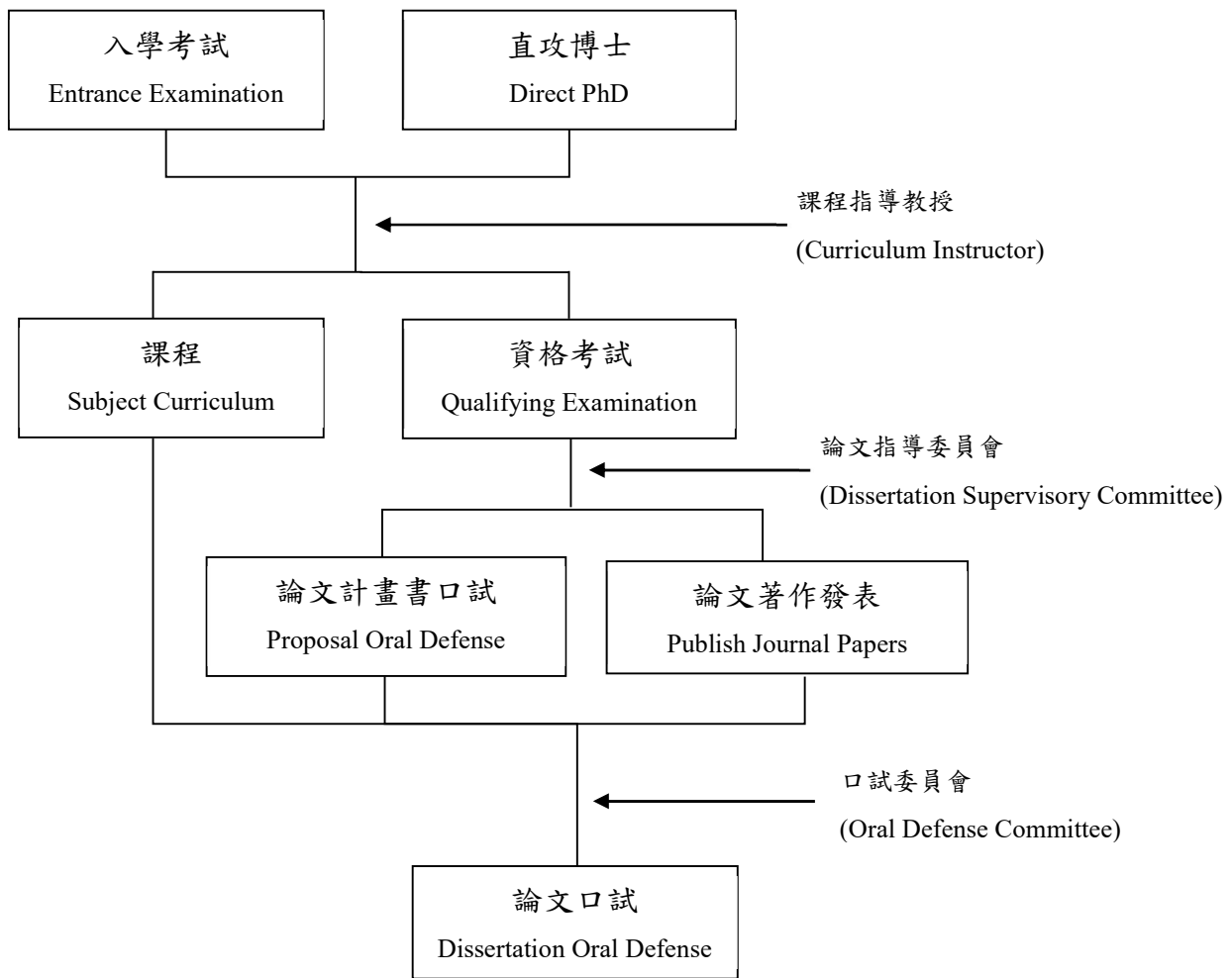
十、[實施與修正]

本細則未規定事項，悉依本校教務章則辦理。本細則經學術委員會修訂，系務會議通過後實施。

附表一 本系博士班畢業學分說明

組別	必修	博士班專題	學術研究倫理教育課程	論文
工業工程組 工程管理組	24	2	0	4
★ 畢業論文其品質必須通過論文指導委員會的要求。 ★ 碩逕讀博士生畢業學分數 30 學分。 ★ 依「國立清華大學學術研究倫理教育課程實施要點」須於入學第一學年結束前修習該課程，該課程採網路教學方式實施，為 0 學分之必修課程。未完成該課程之學生，不得申請學位考試。 ★ 自 108 學年度(含)起入學學生舉行學位考試需備論文相似度比對報告。				

博士班修業程序



博士班資格考核標準作業流程

PhD Qualifications SOP

