

元智大學電機工程學系(丙組)博士班修業規定及資格與論文考試辦法

105.11.03	105-02	系務會議修訂通過
107.05.15	106-06	系務會議修訂通過
108.03.21	107-03	組課程會修訂通過
108.04.15	107-4	組務會議修訂通過
108.08.28	108-2	組務會議修訂通過
109.03.18	108-4	丙組課程委員會修訂通過
111.09.06	111-2	組務會議修訂通過
112.03.30	111-7	組務會議修訂通過
112.04.07	系院 111-6	課程暨專業實習工作小組委員會修訂通過
112.04.19	111-6	教務會議修訂通過
112.05.31	111-7	教務會議修訂通過
113.11.20	113-2	教務會議修訂通過

一、 博士班研究生須於入學第一學年結束前選定論文指導教授，其論文指導教授必須為本組專任助理教授（含本院英語學士班專任老師）以上教師擔任。必要時得於第一學年結束前提出共同指導教授之申請，共同指導教授必須具有博士學位或助理教授級以上之教師，且以一位為限。博士班研究生在論文進行中不得任意更換指導教授，如因故確實須更換者，需經原指導教授書面同意並向本組申請通過後方得變更，且以一次為限。

二、 修業規定：

1. 必修科目：4 學分

2. 選修科目：

- (1) 在修業年限內，至少需修畢 18 學分，其中至少 15 學分必須為本所開授之課程。
 - (2) 碩士生直升博士班者，在修業年限內，含碩一之選修學分至少需修畢 30 學分。（原在碩士班已修學分可採認學分數依本校學則規定辦理）。
 - (3) 外籍生碩士生直升博士班者，在修業年限內，含碩一之選修學分至少需修畢 34 學分，其中至少 15 學分必須為本所開授之課程。（111 學年度(含)以前入學學生適用）（原在碩士班已修學分可採認學分數依本校學則規定辦理）。
3. 博士班學生選修碩士在職專班之課程，不列入畢業學分，須填寫「元智大學課程跨學制申請表」。
4. 入學研究生須依本校學術研究倫理教育課程實施要點規定，於入學第一學期結束前完成學術研究倫理教育課程，最遲須於申請學位口試前補修完成，未完成本課程，不得申請學位口試。

三、 資格考試：

1. 考試期限－資格考試得依需要每學期舉行一次（原則上在 2 月及 10 月）。博士班研究生必須在入學後三年內參加資格考試。（未通過者，得依第 5 條辦理）
2. 考試方法－以筆試為主，每次選考科目以未通過科目數為限。
3. 考試科目－依電機工程等各專業領域所定科目中任選二科。各專業領域選考科目如附件一所列。
4. 及格標準－各科總分 100 分，70 分以上為及格。若部分科目於第一次考試時已及格，則第二次考試即可不必重複再考同樣科目。
5. 若未能通過資格考筆試者，則必須在取得學位前，增加發表期刊論文之篇數，一科未及格者，則須多發表期刊論文一篇；二科未及格者，則須多發表期刊論文二篇。論文等級之相關規定，同第五條博士著作標準規定辦理。
6. 若未能通過資格考筆試者，須經指導教授同意始得以學科成績達到本組訂定標準抵免資格考科目，抵免標準請參考元智大學電機工程學系(丙組)博士班資格考選課替代抵免表備註說明如附件二，依博士班資格考選課替代抵免表申請辦理。

四、 論文考試：

1. 論文考試以口試為主。論文口試辦法依教育部規定由論文考試委員會實施之。
2. 依校方公告時程及規定申請，經指導教授同意後，始能進行學位論文口試。
3. 每學期提出口試申請時，一併提交二頁論文初稿，提供「招生與學生事務委員會」進行專業領域之檢核。如果退回，一個月內補交「招生與學生事務委員會」再進行專業領域之檢核。
4. 研究生應於學位考試前完成論文原創性比對程序，檢核結果之總相似度指標應符合本組規定之 30%

以下，並填妥「學位論文原創性比對檢核表」，連同原創性比對報告書全文(排除本人已發表論文以及參考文獻)送交指導教授審查，並於學位考試當日，將「學位論文原創性比對檢核表」及「原創性比對報告書」送交學位考試委員參考。原創性比對報告書全文單一來源不得超過 5%，排除本人已發表論文。References 參考文獻要標註本人已發表論文。(請使用 Turnitin 軟體)。

五、博士著作標準：除完成博士論文外，博士班研究生在取得學位前，需滿足下列要求：

至少以元智大學名義發表 SCI(或 SSCI)期刊論文二篇，指導教授必須為作者之一。其中至少發表一篇論文且指導教授及共同指導教授除外，博士班研究生為第一作者。所有論文篇數之計算方式如下：指導教授及共同指導教授除外尚有其他作者，則依排名次序前四名分別計算為 1.0/0.8/ 0.5/ 0.3 篇，第五名(含)以下皆為 0.1 篇。期刊論文(必須源自博士論文且於就學期間投稿)取得證明接受之文件即可。論文等級區分以本組所訂標準為準。以上著作標準為必要條件，博士班研究生之畢業條件得參酌指導教授意見，交付招生與學生事務委員會核定後，方可舉行口試。

六、博士班研究生如果對於畢業條件有任何疑義，必須及早至組辦公室瞭解，畢業條件有任何爭議時，則交由組務會議議決之。研究生於論文進行中，不得任意更換指導教授。如因故確實需更換者，需簽寫『更換指導教授申請表』及『更換指導教授協議書』。向組上提出申請通過後方可變更。如有爭議，則交由組務會議議決之

七、本規定經組務會議通過，提交各級課程委員會及教務會議審議後實施，修正時亦同。

元智大學電機工程學系(丙組)
博士班資格考選考科目及參考書目

Dept. of Electrical Engineering (Program C), Yuan Ze University
List of the subjects of qualifying exams and their reference texts

105.11.03 105-02 系務會議修訂通過

107.05.15 106-06 系務會議修訂通過

113.11.20 113-02 教務會議修訂通過

Amended by the 2nd Academic Affairs Meeting, Academic Year 2024, on November 20, 2024

課號 Course Code	選考科目-中文名稱 Subjects Title-Chinese	選考科目-英文名稱 Subjects Title-English	參考書目與參考範圍 Reference Texts and Scope
EEC509	固態物理	Solid-State Physics	當次考試公告 Announcement of the current exam
EEC511	光學設計	Optical Design	同上 Same as above
EEC514	傅立葉光學	Fourier Optics	同上 Same as above
EEC519	液晶顯示光學	Optics of Liquid Crystal Displays	同上 Same as above
EEC523	影像檢測技術	Image Inspection and Detection Technique	同上 Same as above
EEC526	薄膜光學	Thin Film optics	同上 Same as above
EEC528	電腦模擬設計與實作	Coding Alchemy: Structure and Algorithms For Simulation	同上 Same as above
EEC530	光電子學	Opto-Electronics	同上 Same as above
EEC531	半導體元件	Semiconductor Devices	同上 Same as above
EEC532	液晶顯示器原理	Principle of Liquid Crystal Displays	同上 Same as above
EEC534	雷射原理與應用	Laser Principle and Application	同上 Same as above
EEC540	發光二極體原理與應用	Principles and Applications of Light Emitting Diodes	同上 Same as above
EEC541	太陽能光電元件	Photovoltaic Devices	同上 Same as above
EEC542	半導體製程技術導論	Introduction to Semiconductor Manufacturing Technology	同上 Same as above
EEC543	有機發光元件及物理	Organic light-emitting devices and physics	同上 Same as above
EEC546	矽光子學導論	An Introduction to Silicon Photonics	同上 Same as above
EEC549	前瞻光電元件導論	Introduction of the advanced optoelectronic devices	同上 Same as above
EEC550	半導體雷射動態	Nonlinear Dynamics of Semiconductor Lasers	同上 Same as above
EEC551	薄膜工程	Thin-film Technology	同上 Same as above
EEC561	機器學習與其應用	Machine Learning and Its Applications	同上 Same as above
EEC562	量子力學	Quantum Mechanics	同上 Same as above
EEC563	人工智慧與其應用	Artificial Intelligence and Its Applications	同上 Same as above
EEC564	光電積體電路	Electrooptical Integrated Circuits	同上 Same as above

(附件二) Attachment II

元智大學電機工程學系(丙組)博士班資格考選課替代抵免表

Waiver Form of PhD Qualification Exam

Dept. of Electrical Engineering (Program C), Yuan Ze University

105.11.03 105-02 系務會議修訂通過

107.05.15 106-06 系務會議修訂通過

113.11.20 113-02 教務會議修訂通過

Amended by the 2nd Academic Affairs Meeting, Academic Year 2024, on November 20, 2024

申請人姓名 Student's Name		申請日期 Date	
學號 Student I.D.		聯絡電話 Phone number	

申請抵免科目 Course list to waive the qualifying exams :

課號 Course Code	科目 Course	學期成績 Grade	抵免博士班資格考選考科目 PhD qualifying exam subjects to be waived

申請人簽名

Applicant Signature _____

指導教授簽名

Advisor Signature _____

備註 Note :

1、申請時間：學期成績公告後一週內申請，須附學期成績單。

Applicant must submit this form along with her/his transcript within 7 days after the score of a corresponding course is announced.

2、抵免用科目學科成績須達 85 分以上始准予申請抵免。

The minimum score for waiving the qualification exam of a subject is 85 points.

3、舊生可溯及既往，若以選課替代，課程自 971 學期開始採計，962 學期以前的成績紀錄不予採計。

The above rules are only applicable to the courses offered since the school year of 2008.