**國立清華大學電機工程學系 碩、博士班研究生畢業學分確認表**

**學號： 姓名： 填寫日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修課資訊(學生填寫)** | **指導教授意見** | **成績資訊(學生填寫)** | **系辦公室/****系所主管審核** |
| 學年度/學期 | 科 號 | 課程名稱 | 課程具備之碩博士班核心能力『代號』(請參考說明一、說明二) | 是否計入畢業學分數 | 指導教授『簽名』 | 修課成績(或已抵免) | 修課學分數 |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | □是 □否 |  |  |  |  |
| **論文題目(學生填寫)**： |
| **(指導教授勾選及簽名)****□表列學生所修課程與學分數符合本系碩士班/博士班修讀辦法相關規定**(請參考說明三、說明四、說明五)**，且學生論文題目與內容符合本系各組專業領域，同意學生舉行學位考試。****指導教授：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(簽名)** |

**說明一**：本系碩博士班核心能力列於下頁；本系碩博士班課程與學生核心能力關聯表，請至系網頁<http://www.ee.nthu.edu.tw> 🡺教學內容🡺[碩士班](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/15-1030-61440%2Cc528-1.php)/[博士班](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/15-1030-61440%2Cc529-1.php) 查詢。

**說明二**：本系大學部課程、本校外系課程與外校課程 (非本系碩博士班課程)，須請指導教授協助填寫該門課程所具備之碩博士班核心能力。

**說明三**：本系碩士班學生除校定必修課程、「書報討論」二學期二學分及「論文研究」0學分之外，必須修滿本系所認可之課程廿四學分。

碩士班學生在其指導教授及系主任同意下，可以修讀本校大學部課程，不限科號，但以6學分為限，且碩士班學生於學士班修讀期間，已修畢並取得學分之學士班課程，在相同科號、相同課程名稱與相同授課教師的情況下，不得於碩士班入學，重覆修習後，申請將該課程學分，計入碩士班畢業學分數。

**說明四**：本系博士班學生除校定必修課程及「論文」之外，必須修滿本系認可之課程十八學分。逕行修讀博士學位者，至少修滿本系認可之課程三十學分。

**說明五**：依101學年度第7次碩博士班教師會議決議，「EE6010基礎學術論文寫作」或其他相關語文及寫作類課程，不可計入畢業學分數。

**說明六**：「書報討論」為碩士班學生必修學分，請同學記得填入表中。

**說明七**：本表填寫完成並經指導教授勾選及簽名確認後，請連同歷年成績單轉存成一個PDF檔案，e-mail至系辦信箱(eeoffice@my.nthu.edu.tw)進行審核。 (本表欄位如不夠填寫，請自行增列。)

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

國立清華大學電機工程學系碩博士班教育目標及核心能力

101年10月23日碩博士班教師會議修訂通過

培養理解科技趨勢兼具專業倫理及社會責任，掌握理論與實務的應用，且能夠自我學習、獨立研究、創造知識、創新技術、具國際觀的電機科技菁英

本系碩、博士班透過進階的電機專業領域課程、專題研究及論文撰寫的訓練，搭配研究成果發表展示、產學合作及國際交流活動，培養學生於畢業時具備以下之核心能力：

|  |
| --- |
| 1. 充實的電機系統專業領域相關之科學及工程知識。Substantial scientific and engineering knowledge in specialized expertise of electrical engineering systems.
2. 具收集、分析及理解專業領域知識的能力。Ability to survey, analyze and comprehend technical knowledge in specialized expertise.
3. 發掘專業領域問題並研究新的工程方法以獨立解決問題之能力。Ability to explore problems of specialized expertise and research new engineering methods to solve the problems independently.
4. 具創新設計、發明或改進電機系統的能力。Ability to design, innovate or improve electrical engineering systems.
5. 策劃與執行專題研究，以及團隊合作所需之組織、溝通及協調整合的能力。Ability to plan and execute research projects, and to organize, communicate, coordinate and integrate in a team.
6. 設計執行電機系統研究所需實驗、分析數據及歸納結果的能力。Ability to design and conduct experiments, analyze and summarize data for research in electrical engineering systems.
7. 依學習或研究成果撰寫技術報告及論文之能力。Ability to write technical reports and thesis based on study or research results.
8. 掌握科技趨勢，並了解科技對人類、環境、社會及全球的影響。Grasping technological trends and understanding the impacts of technology to human, environment, society and globe.
9. 理解專業倫理及社會責任。Understanding professional ethics and responsibility to society.
10. 專業的外語能力及與國際專業領域社群互動的能力。Proficiency in foreign languages and ability to participate in international technical communities.
 |