

國立中山大學電機系 碩士班、博士班新生

110學年度





目錄

- 校園生活
- 碩士修課規定
- 博士修課規定
- 書報修課規定
- 獎助學金、國際交流
- IEET認證



校園生活

系辦聯絡管道

電機系辦公室：電資大樓六樓工EC6013

系主任：李宗璘教授

業務分項	人員	電話分機
主計室、研發處、 產學處、人事室業務	李佳穎小姐	4103
教務處業務	洪綺雯小姐	4104
學務處業務、書報課程	郭秋霞小姐	4106
圖書資訊處、電腦網路	黃怡章小姐	4107
總務處業務	林雅雯小姐	4108
國際事務處業務	陳玉侖小姐	4175

服裝儀容

- 上課時應注意服裝儀容，禁止穿拖鞋(請尊重老師)。
- 參與演講活動時，禁止穿拖鞋出席(請尊重演講者)。



- 請勿copy電梯 RFID key，以免觸法(偽造文書)。

請假規定

- 如需要請假，請至學務處【學務綜合資訊平台】，點選學生個人請假操作管理登入。
- 學生請假系統操作手冊，請至生輔組網頁查詢。

學務綜合資訊平台



學生請假系統操作手冊



教室使用規定

- 上課前後請各課程助教配合使用規定
 - 上課前：
 - ✓ 上課10分鐘前請先檢查教學設備(如電腦、投影機與麥克風等是否可正常使用)與用品(如白板筆)，如有問題請趕快洽系辦人員。
 - 下課後：
 - ✓ 空調(分離式與中央空調)開關請務必關閉。
 - ✓ 白板筆請蓋好筆蓋。
 - ✓ 白板及黑板請擦拭乾淨。
 - ✓ 資訊講桌、投影機、電腦等設備請關閉。
- 電機系環境需要大家一起維護，謝謝您的配合。

抽菸規定

- 電資大樓抽菸區：頂樓的遮雨棚下方（如右圖），其餘地點禁菸。
(有架設攝影機，請遵守規定)
- 務必熄滅菸蒂，並將菸蒂放入垃圾桶內。
- 校內訂有吸菸區，如次頁附圖。



校內抽菸地點



垃圾清運

- 務必遵守規則，禁止亂丟垃圾。
- 電資大樓區域的垃圾車：
 - ✓ **一般垃圾**
 - 清運時間：星期一至星期五 14:05 ~ 14:10。
 - 清運地點：4樓正門的公車迴轉道。
 - ✓ **資源回收垃圾**：每月第二、四個星期五，隨垃圾清運時進行資源回收。
- 清運資訊請見 [[環安中心網頁](#) -> 最新消息]

環安中心



110年校內垃圾清運路線

一般垃圾清運點及清運時間

順序	位置	時間	備註
1	教職員宿舍區	星期一至星期五 12:30~12:40	放置垃圾子車
2	武嶺宿舍區	星期一至星期六 12:45~13:00	放置垃圾子車
3	藝術大樓	星期一至星期五 13:10~13:15	
4	文學院	星期一至星期五 13:20~13:25	
5	海科院	星期一至星期五 13:35~13:40	
6	通識中心	星期一至星期五 13:45~13:50	
7	活動中心	星期一至星期五 13:55~14:00	
8	電資大樓區域	星期一至星期五 14:05~14:10	
9	理工實驗大樓	星期一至星期五 14:15~14:20	
10	理工一道區域	星期一至星期五 14:25~14:30	
11	社科院	星期一至星期五 14:35~14:40	
12	管理學院	星期一至星期五 14:45~14:50	
13	海景餐廳區域	星期一至星期六 14:55~15:00	放置垃圾子車
14	國際研究大樓區域	星期一至星期五 15:05~15:10	
15	西子樓校友會館	星期二、星期五 15:20~15:30	放置垃圾子車

資源回收日：
每月第二、四個星期五
隨垃圾清運時施行

最新消息請見 [環安中心]
網頁公告

交通事故熱點



主要事故原因：

1. 超速
2. 跨雙黃線超車
3. 未保持安全距離
4. 轉彎未確認是否有來車

注意事項：

1. 騎乘機車請戴安全帽。
2. 標記地點區域請勿超速，減速慢行。
3. 轉彎處請勿超車，直線超車須注意安全





碩士 修課規定

碩士班修課規定

- 學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。
- **碩士班**最低畢業學分數：24學分；逕修讀博士學位：42學分。（以上皆不含書報討論學分）。
- 本系選修課程（XX專題）至多6學分，得計入最低畢業學分數。
- 抵免學分最高得抵畢業學分之1/2（不含書報討論），抵免學分應以系上相關規定辦理。**五學年學碩學生可全額抵免。**
- 最低畢業學分數中，至少需有兩門基礎科學核心課程（**其中1門需為本組核心課程**）。

碩士班修課規定

- 本校入學之碩博士生，入學研究生須依本校**學術研究倫理**教育研習課程實施要點規定，於**入學第一學年結束前完成**學術研究倫理教育研習課程為原則，**未通過者，不得申請學位考試**。
- **學術倫理課程**網站系統網址：<http://ethics.nctu.edu.tw/> 請自行安排上課，數位課程計15單元，每單元約15分鐘，修畢所有單元後於系統進行線上總測驗，通過測驗即完成本校規定學術倫理研習課程。
- 本系已規劃課程結構圖，請至電機系網頁/研究生園地 查詢。
<https://eentsv2.ee.nsysu.edu.tw/eehome/dgree/MS/master.asp>

碩士班學位考試規定

- 修業年限：每位學生修業年限一至四年（不含保留入學及休學期間）。
- 學位考試申請：
 - ✓ 論文完成後，由指導教授推薦，於學校規定期限內提出申請。
 - ✓ 學位考試一星期前，將論文初稿及原創性比對結果送學位考試委員。
- 畢業：
 - ✓ 學生在繳交論文終稿時要有防抄襲之分數證明。
 - ✓ 防論文抄襲以中山大學當年度之論文原創性比對系統為主。論文原創性比對系統排除引言、參考文獻、目錄、附件等，指標分數以不超過12%為原則，超過者須經指導教授簽名確認未有抄襲疑慮，始得通過。
 - ✓ 研究生辦理畢業離校時，需繳交論文之「原創性比對結果報告」及「研究生學位論文符合學術倫理規範聲明書」，並由指導教授親簽，經系上審核後，始得離校。

碩士班指導教授規定

● 【研究生-指導教授】確認單：

- 碩士生入學後五個月內須持指導教授親簽之確認單，繳回系辦登錄備查，以確認師生指導關係正式成立。系辦將於確認後註記生效日期，學生得索取副本備查。
- 未能 5 個月內如期繳交者，由各組召集人負責開會協調。
- 依學生繳交指導教授確認單所註記之日期起算，需至少18個月方能提出學位考試申請。

● 如何更換指導教授：

- 碩士生於指導關係生效 5 個月之後，學生得按照個人考量，在該組其他教師之內重新選擇指導教授，並重新繳交指導教授確認單。
- 詳細規章請見：[電機系網頁](#)>[學生資訊](#)>[研究所](#)>[碩士班](#)。

碩士班轉系所規定

- 轉系所規定：

- 依教務處碩士班轉系所規定，研究生得於修業滿一學期申請轉系所。
- 研究生申請轉系所需經指導教授及組上所有老師同意後，提出申請。

工學院聯合專題競賽與展示

- 活動目的：

推動全院具有深入實作專題經驗的學生普及化，鼓勵學生組成跨系所的專題團隊，共同解決跨領域的問題，期能讓不同科系的學生能夠互相交流學習、更貼近實際上的工程現場情況。

透過邀請校外業界專家擔任評審，讓企業界瞭解學生的學術專業實力，提升學生畢業後步入職場的價值。

- 對象：工學院全院學生皆可參加
- 報名：約 5 月份
- 初評：約 7 月份，選出大學部和研究所各十組進入複賽
- 複賽：約 10 月份，展示於理工長廊，由校外評審給予評分
- 獎項：大學部和研究所各選出特優一名（獎金一萬元）、優等二名（獎金五千元）、佳作三名（獎金二千元）

109年活動照片





博士 修課規定

博士班修課規定

- 學生畢業需修畢所屬系（所）規定之應修課程與學分，並符合系（所）訂定之各項考核規定。
- **博士班**最低畢業學分數：18學分；逕修讀博士學位：42學分。（以上皆不含書報討論學分），並在提出論文計畫書審查前須修完本系博士班最低畢業學分之課程。
- 本系選修課程（X X 專題）至多6 學分，得計入最低畢業學分數。
- 入學後2 年，方能提出轉組申請。
- 抵免學分最高得抵畢業學分之1/2（不含書報討論），抵免學分應以系上相關規定辦理。

博士班資格考試相關規定

入學後四學期內 (不含休學期間) 需擇一完成下列資格考核，未通過者，得令退學：

• 1.資格考試：

➤ 考試科目：

- ✓ 半導體物理與元件(電子組)。
- ✓ 控制系統(控制組)。
- ✓ 離散數學(網路多媒體組)。
- ✓ 電力工程(電力組)。
- ✓ 電磁波(電波組)。
- ✓ 數位邏輯(系統晶片組)。
- ✓ 訊號與系統(生醫訊號處理與儀器組)。
- ✓ 數位信號處理(通訊所)。
- ✓ 通訊理論(通訊所)。
- ✓ 隨機過程(通訊所)。

上列十科應選二科，但本組科目為必選。考試以筆試方式進行，於每學期末舉行一次 (考試日期於期中考時公告)。每科至多可考二次，重考時得變更外組選考科目。

資格考核若本組科目未通過，則須增加畢業論文點數百分之五十。外組科目未通過則須增加畢業論文點數百分之二十五，上述增加點數，不以期刊論文為限。

• 2.修課：

➤ 本考核以修習兩門本組及一門外組碩博士班之核心課程(含本系及通訊所)。

➤ 本考核通過成績標準：

選修之三門科目成績應達本組核心課程該班成績排序30%或A-(含)以上、外組核心課程該班成績排序50%或B+(含)以上。

博士班發表著作計點規定

博士班研究生發表之著作，於計點時須符合下述規定：

- 於註明該研究生所屬單位時，本系應為唯一之掛名單位，若該研究生同時掛有其他單位名稱，則該篇論文不計入其畢業論文點數。
- 每篇著作僅能供作一位研究生之申請參考，且該研究生排名必須為所有學生作者中掛名的第一位，同時其指導教授之排名亦必須為該著作中所有非學生作者的第一位。
- 博士班各組論文計點規定，請至系上網頁查閱。

博士班畢業規定：英文門檻

為加強本系博士班學生語文能力，本系博士班研究生在申請博士論文考試前，必須取得下列任一種之英語能力證明：

➤ 多益測驗 (TOEIC) 700分 (含) 以上，或經由其他語言測驗機構及教育部頒訂之同等於前述檢核考試之測驗標準者請檢附具公信力之證明文件，並授權由系主任認定。

➤ 博士班修業期間，修習本校外文系開設之英文三級課程至少3學分 (含) ，或本院各系所開設之科技英文寫作課程乙門3學分，上述所修課程之成績需70分以上。

- 建議參加英文測驗及英文修課同時進行。

博士班畢業規定：國外交流

本系博士班之本國籍學生，畢業前需赴國外進行交流，條件包括以下各點，擇一完成，方得提出學位考試。

- 申請出國交換、參與國外研修課程或計畫(3個月以上)。
- 取得本校合作之境外大學雙聯學位。
- 若有其他因素無法長期出國交流者(如具在職身分、懷孕、育嬰等)，需以口頭報告方式，出境參加國際研討會3次(含)以上。

博士班學位考試相關規定

- 修業年限：每位學生修業年限二至七年（不含保留入學及休學期間）。
- 博士生須於修完本系博班最低畢業學分之課程，通過資格考核及指導教授同意後，於入學五年內(不含休學期間)提出論文計畫書審查，審查以口試行之，通過後取得博士候選人資格。
- 論文完成後，由指導教授推薦，於學校規定期限內提出申請。
- 學生在繳交論文終稿時要有防抄襲之分數證明，防論文抄襲以中山大學當年度之論文原創性比對系統為主。論文原創性比對系統排除引言、參考文獻、目錄、附件等，指標分數以不超過12%為原則，超過者須經指導教授簽名確認未有抄襲疑慮，始得通過。
- 研究生辦理畢業離校時，需繳交論文之「原創性比對結果報告」及「研究生學位論文符合學術倫理規範聲明書」，並由指導教授親簽，經系上審核後，始得離校。



書報修課規定

書報討論修課規定

- 碩士必修4學分書報討論，博士必修2學分書報討論。
- 110學年上學期書報討論
 - 選場時間：110/09/29(三)12:30-23:59、10/7(四)12:30-23:59
 - 每學期應依規定時間選擇六個場次。
 - 若選場後因故無法出席已選場的場次，請提前至系辦提出修改場次。
- 碩士班研究生因符合校內規定經推薦出國交換、研習課程或修讀雙聯學位，且出國期間達六週者，得免修習出國當學期規定應修之「書報討論」課程學分，並得溯及既往。
- 請於演講前十分鐘入場就座。演講開始後，除有特殊原因不得入場。
- 參加書報課時，請避免穿拖鞋，以示對演講者的尊重。

書報討論修課規定

• 書報評分原則：

- ✓ 出席已選場的演講且繳交合格心得：
出席分數10分/場（共六場/人）
- ✓ 多聽場次：出席分數 1分/場，至多五場
- ✓ 出席演講並繳交心得：0-7分/篇（內容佔4分，字數佔3分）。
- ✓ 凡心得有以下情況，該場次視同缺席（不予計分）：

- 完全空白
- 非本人親筆，而由他人代筆
- 抄襲網路文章
- 完全抄錄講者投影片
（至少應搭配個人心得，始得計分）
- 同學間互相複製文章
- 與演講完全無關的內容
- 逾期繳交（於課程結束後交給助教，
若來不及寫完，最遲17:00前交至系辦）

字數 分數	字數 (含中英文及標點符號)
0分	120字以下
1分	121-160字
2分	161-200字
3分	201字以上

書報討論心得範例

- 請認真撰寫書報討論心得，否則不予計分。
- 演講結束後，將徵詢同學意願以公開優異心得於系網頁，供同學們參考。

心得(筆記):	心得(筆記):
記得我是有現在趨勢 也對我過去經驗有限 收穫良多。	辛苦講者 收穫良多。
心得(筆記):	心得(筆記):
內容豐富 收穫良多	感謝分享，受益良多

心得(筆記):	心得(筆記):
Asthma在美國,不管是成人還是小孩,對健康的影響或是社會成本的損失都非常可觀。透過設計的感測器來偵測NO濃度,可以提前在發病時得到警訊。藉由對表面震波以及訊號特性的分析,配合不同的特殊材料,做出靈敏度夠好的sensor。在聽今天演講之前,還不知道氣喘還能用這樣的方式檢測;聽了教授分享做研究的過程,也認識到學習專業以外的知識的重要。	雷達是一個發展已久的技術,而演講者將此技術應用在手指辨別上,而其中使用了典型機器學習的理論,用以分析手指運動時所產生的訊號,最後則是探討硬體及Bandwidth對分析手勢的影響。得知了利萊轉換法得出V.O.S的優化
心得(筆記):	心得(筆記):
中鋼的產品,很多也是電機機件相關的。電磁鋼片從傳統應用的領域到現代3C產品都有使用到,範圍很廣。鐵損=磁帶損+渦流損+異常渦流損。電動車發展趨勢,電動馬達的使用,產品品質檢測,可透過電腦儀器,系統化的檢查。	心得(筆記): 手繪動畫、各動畫、電腦動畫,這三種是流動畫類型,如何區別則看其流暢度,上色區塊來製作動畫其實是非常花費人力、物資的,且從不同年代的動畫可以看出動畫也跟科技習習相關

重要提醒

書報課 第二週

10/05(二)14:10-16:00

* 碩一博一：圖資處資料庫利用課程(線上)

書報課 選場

10/12開始上課(演講)

第一次選場：09/29(三)12:30

第二次選場：10/07(四)12:30

* 請勿選擇相同日期的場次

* 第一場10/5(二)電機系已安排活動，請勿選場

學務處心理師班級座談

強化學生身心危機辨識能力

10/12(二)16:10-17:40

* 地點於活動前公告

(詳見電機系網頁或email通知)



獎助學金、國際交流

研究生獎助學金

獎助學金	說明
研究生助學金	<ul style="list-style-type: none">• 依課程基數分配辦法及研究生助學金(研究部分)分配要點，由授課教師指定領取對象。• 發放對象：碩士一/二年級、博士一/二/三年級在校生• 預定每年11-1月及4月分別發放上下學期助學金。
參加英文能力檢定補助	每位 碩士生 至多可以申請二次， 每年6月及11月提出申請 ，申請表格請見系網頁公告
工學院	<ul style="list-style-type: none">• 葉公節教授紀念獎學金（碩一）• 張道源講座教授紀念獎學金（碩博）• 華立集團獎學金（博）• 可自由參加「教學助理培訓營」（工學院與教務處各辦一場），取得教學助理資格

電機系系友會獎助學金

傑出獎學金

- 參與國家級或國際性專業競賽獲得傑出表現者
- 獎學金5萬元/人

超群獎學金

- 參與校外專業競賽獲得傑出表現者
- 獎學金3萬元/人

優秀獎學金

- 對社會或母系熱心服務或有傑出貢獻之優秀學生
- 獎學金1萬元/人

安心就學助學金

- 協助遭遇重大急難事故之學生
- 獲獎助者需至系辦擔任志工16小時/月
- 助學金5千元/人(單月)·每次核定至多三個月

前二學期GPA
達2.44以上
(一年級：前
一學期成績)

前二學期操行
達B以上
(一年級：前
一學期成績)

系友會網頁



詳情請見 [電機系 -> 學生資訊 -> 大學部 -> 系友會獎助學金辦法]

校內外獎助學金

校外獎學金項目（舉例如下）

台灣電力與能源工程協會獎學金

華通電腦公司獎學金

李長榮教育基金會優秀學生獎學金

台灣國際造船公司獎學金

國家中山科學研究院優秀學生獎助金

- ✓ 更多獎助學金資訊，請見電機系網頁和學務處生輔組網頁
- ✓ 更多徵才、實習與職涯活動，請見學務處諮職組網頁

菁英博士班獎學金

- **名額、金額及核給期限：**

全校獎勵名額以100名為原則。每位學生每學期獎助經費為18萬元（經費來源由校務基金及教師研究計畫經費各支應一半），並得按月分次發給。核給期限為入學後**第1至第6學期**發給。

- **限制申請資格：**

有下列情形之一者，不得請領本獎助學金：

1. 於公私立機構從事專職工作、以在職生身分報考者。
2. 錄取當學年度休學、保留入學資格或未完成註冊者。
3. 已有領取退休俸或經系所審查不符資格者。
4. 入學後前一學期學業平均成績（GPA）未達**3.5**，或操行成績未達**A-**。

國際交流管道

姊妹校：271所（歐洲92所、美洲26所、亞洲149所、大洋洲4所，共43個國家）

交換校：199所（日本25所、其他國家與地區147所、中國27所）

交換生計畫

出國獎學金資訊，
請見國際處網頁



- 研修期間一學期或一學年，學分可互相採認(抵免)
- 僅需支付本校學費，不需支付交換校學費
- 熱門申請學校：瑞典皇家理工學院、慕尼黑大學、德國奧格斯堡大學、捷克科技大學、里昂高等商業管理學院、韓國梨花女子大學等

雙聯學位

- 研修時間一至二年，學分可互相採認(抵免)，可分別取得二校學位
- 部分學校免收海外學費，僅需支付中山學費



IEET認證



IEET認證

中華工程教育學會

(Institute of Engineering Education Taiwan) :

- IEET是國內首家受教育部認可的專業評鑑機構，主要業務為規劃及執行符合國際標準的工程教育(EAC)、資訊教育(CAC)、技術教育(TAC)、建築教育(AAC)認證及設計教育(DAC)認證。
- 透過認證機制，IEET訂定維持國際間認可的專業核心能力及倫理規範，藉此維繫業界、政府及整體社會對於我國未來工程、資訊、技術及建築領域專業人才的信心。
- 為保障教學品質、培養學生核心能力、重視設計與實作、提升國際知名度並讓學歷能在國際上獲得認可，本系積極參與IEET認證，於2014年及2020年通過認證，認證有效期限至2026年12月31日止。



IEET認證對於學生的好處

- **提高國際能見度、畢業生學歷與國際接軌**

- ✓ IEET認證和國際協定接軌，通過IEET認證的系所畢業生將可受到協定中其他會員的認可，讓畢業生的學歷能在國際上獲得承認，利於畢業生爭取國外大學就讀機會，也提升國外工作的就業競爭力。
- ✓ 獲得認證將有助於與國外知名大學簽訂雙聯學位，在保障國內學生權益的同時，也能吸引國外學生來台就讀，增加學生間交流機會。



IEET認證對於學生的好處

- **總結**

- ✓ 認證制度具公信力
- ✓ 系所通過認證，教學品質有保障
- ✓ 學歷受國際認可，申請國際專業證照門檻
- ✓ 畢業生核心能力明確，增進就業自信心
- ✓ 強調設計及實作，專業知能受肯定
- ✓ 以學生為中心，教學貼近學生未來發展
- ✓ 學生/家長意見受重視，系所精進成長



電機系研究所教育目標

本系教育目標(研究所)

學識理論

透過前瞻性專業課程之開授，培養研究生在電機領域之相關理論知識

專業技術

藉由專題課程之開授、研究計畫參與及論文寫作，培養研究生在電機實務應用之素養與技能

團隊精神與工程倫理

配合書報討論之實施及指導教授之專題討論，輔導研究生在進行學術研究時重視團隊合作精神與學術倫理，並培養領導統御能力

獨立思考與研究創新

藉由各項進階課程及專題研究之規劃，啟發研究生之潛能、培養獨立思考與研究創新之能力

國際視野與競爭力

經由交換學生、教師互訪、英文課程安排、參與或舉辦國際會議等學術交流活動之進行，擴大本系研究生之視野，推動國際化

學生核心能力(研究所)

具備前瞻性的電機專業理論整合與分析之能力

具備運用先進電機專業技術進行研發並解決問題之能力

能夠遵守專業倫理並具備團隊合作精神與領導統御之能力

能夠融合眾人智慧並提升自我潛能，以具備獨立思考與研究創新之能力

能夠吸收尖端電機新知並結合世界發展潮流，以具備國際化競爭之能力



IEET
中華工程教育學會

認證委員會

認證證書

認證第 2021Y058 號

國立中山大學

電機工程學系
學士班

首次通過認證年度：2006 年

此週期為：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

此證書有效期限：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

碩士班/博士班

首次通過認證年度：2008 年

此週期為：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

此證書有效期限：2020 年 8 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日止

以上認證結果係依「工程教育認證規範 EAC2016」認證之
特頒此證，以資證明

主任委員

林聰明

2021 年 5 月

本系參與IEET認證歷程

- 94學年度通過第1週期認證
- 103學年度通過第2週期認證
- 109學年度通過第3週期認證

Accreditation Council

Accreditation Certificate

No. 2021Y058

Hereby it is certified that upon decision of the Accreditation Council and based on the Engineering Accreditation Criteria 2016

National Sun Yat-sen University
Department of Electrical Engineering

Bachelor of Science

First Accredited Year: 2003

Current Accreditation Cycle: from August 1, 2020 to December 31, 2026

Accredited Status

from August 1, 2020 to December 31, 2026

Master of Science

Doctor of Philosophy

First Accredited Year: 2003

Current Accreditation Cycle: from August 1, 2020 to December 31, 2026

Accredited Status

from August 1, 2020 to December 31, 2026

Chairman

May 2021

歡迎加入中山電機的行列

Thank You !