

國立東華大學物理學系

應用物理碩士班 獎學金資訊

目的：為獎勵本校優秀學生留校升學，特設置優秀學生留校升學獎勵辦法。

國立東華大學優秀學生留校升學獎學金

申請資格與金額：

- 碩士班：本校各系大學部應屆畢業生，在學前三年成績為該系前百分之十且經甄試或入學考試正取本校碩士班或僑生經由其他管道分發入學者，得申請獎學金五萬元。
- 博士班：本校學士班及碩士班應屆畢業學生經甄試、入學考試正取或獲准逕行修讀博士學位者，得申請獎學金六萬元。

理工學院優秀學生留校升學獎學金

申請資格：

- 碩士班：本院各系大學部應屆畢業生，在學前三年成績為該系成績優異者且經甄試或入學考試正取本院碩士班者。
- 博士班：本院各系所學士班學生獲准逕行修讀博士學位者及應屆碩士班學生經甄試、入學考試正取或獲准逕行修讀博士學位者。

獎學金金額及名額：

- 金額：院提供每系所至多肆萬元整，每系所需另提供相同金額配合款肆萬元整，共計捌萬元整，惟每名金額不可低於貳萬元整。
- 名額：每系不限定推薦名額。

備註：

- 所有相關獎學金資訊皆以學校、理工學院及物理系當年度相關規則辦法為準。
- 所有相關實際核發獎助學金額皆以物理系當年度研究生及課程委員會審查後決議。

物理學系優秀學生留校升學獎學金

申請資格：

本系大學部應屆畢業生，且經甄試或入學考試正取本系碩士班者。

獎學金金額及名額：

- 金額：在校四年成績前50(含)百分比之應屆畢業生，提供每名叁萬元整獎學金；如已獲得院提供之獎學金者，則不得提出申請。
- 名額：最多十名。

物理學系研究生獎學金及協助教學助學金

獎學金：

本獎學金為鼓勵優秀物理人才於本所就讀，並為提昇本所研究生研究能力，特設立獎學金若干名。

- 碩士班：每名每月三~五千元。
- 博士班：每名每月四~七千元。
- 大學部學生留校升學獎學金：依本系【大學部學生留校升學獎勵辦法】行之。
- 為提昇本系研究生之研究及論文能力，特設立論文優秀獎學金數名以茲鼓勵，提供每人每年一萬元，碩、博研究生得備妥發表之論文及其他有助審查之資訊，經指導教授推薦得提出申請。

備註：

- 所有相關獎學金資訊皆以學校、理工學院及物理系當年度相關規則辦法為準。
- 所有相關實際核發獎助學金額皆以物理系當年度研究生及課程委員會審查後決議。

物理學系研究生獎學金及協助教學助學金(續)

助學金：

助學金作為本系教學實驗室負責儀器維護及協助研究之用。研究生除協助教學實驗室之教學工作外，另須負責教學實驗室之儀器維修與更新。

- ▶ 碩士班研究生每名每月不超過五千元為原則。
- ▶ 博士班研究生每名每月不超過一萬元為原則。

國科會研究人力費：

- ▶ 碩士班：每名每月最多一萬元。
- ▶ 博士班：每名每月最多三萬元；若為博士候選人每月最多三萬四千元。

備註：

- 所有相關獎學金資訊皆以學校、理工學院及物理系相關規則辦法為準。
- 詳細申請方式、資格與申請時間，請依據各相關辦法內容為主。
- 相關獎學金若其經費來源或性質不同得重複申請。
- 學校仍提供其他特殊獎學金申請資訊，詳細內容可至學務處網站查詢。

跨領域研究群

奈米物理研究群

探討奈米科技中最直接的問題，材料系統越來越小，位於表面的原子比例越來越高，所以表面的性質更為重要，而位於表面的缺陷，對於奈米粒子的物理、化學性質影響甚大。**探討奈米尺度下的磁性與光學特性研究及其前瞻性的光學應用。**

教師專長包括：奈米生物技術、介金屬及半導體材料熱電性質、奈米技術、表面物理、半導體物理、凝體物理等。

理論與計算物理研究群

理論物理的研究是利用數學與邏輯的語言來探討自然界中潛在的物理法則，並透過理論或模型的建構去解釋。計算物理的研究是以大型的模型建立與模擬計算，結合可用的設備，形成巨大的計算資源，並利用平行和分散式計算演算法，來解決大型的科學計算問題。**以計算物理研究方法探討材料特性及各式應用研究；探討原子，次原子基本性質與其多體系統現象。**

教師專長包括：宇宙論、統計物理場論、理論核物理、計算物理、計算材料等。

生物物理研究群

物理學兼具有極微觀及極巨觀之偵測技術，並有完備的學理基礎與模型，用以深入生物分子世界，探索生物體系，將有突破性的發展，除學術上的研究突破外，並可以此基礎開發新的生物技術，提升本國生物技術之層次，以奠立生命科學領先國之基礎。**研究奈米生物系統、催化反應機制及生物質譜的分析。**

教師專長包括：光譜學的生物及醫學應用、生物物理、生物質譜學等。

本系研究生之指導教授以選本系所專任教師為原則，研究生須於入學後，第一學期內找妥其指導教授，之後由指導教授負責指導學生進行相關研究工作，亦可至中央研究院物理研究所進行論文研究，並依其研究領域修讀適當課程，可充分進行修業輔導。

教師研究表現

計畫經費統計一覽表

學年度	95	96	97	98	99	100	101	102
件數	15 *	16 *	16 *	15 *	13*	14*	15*	16*
人數	11	13	13	12	12	12	14	14
NT 仟元	32,169	52,252	34,830	28,892	31,686	26,500	33,647	34,088
博士後 研究員人數	7	7	7	6	8	8	9	8

* 包含：奈米國家型科技計畫(鄭嘉良)以及跨領域研究計畫(柯學初)。

期刊篇數

系所 \ 年度		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
		東華大學 物理系	27	35	36	33	36	46	41