**中原天普物理電機學碩雙聯學位  
CYCU-PHYS/Temple EE Dual Bachelor Master Degree (DBMD)**

**物理系快速指引**

**物理系辦製作**

優點: 三年在中原、 兩年在天普，可取得中原物理學士/天普電機碩士學位

學費付給就讀所在學校，天普學費依在學成績表現可以獎學金方式部分減免

**一、申請雙聯學位資格**

**1.中原在校成績前五學期平均GPA > 3.5 (大約80以上), TOEFL > 79 (IELTS>6.5), 不須考GRE**

**2.學碩雙聯亦可適用於(準)畢業生，只須符合研究所入學資格便可申請，不需另外繳交讀書計畫。可節省代辦費用並增加錄取機會。**

**二、畢業學分要求及選課方式**

1.畢業要求中原大學128 學分 + 天普電機研究所 30 學分 (其中天普電機研究所課程可同時拿來抵免中原自由選修至多16學分)

2.中原三年建議修滿112學分 + 天普第一年16學分(至多16學分可計入天普電機研究所課程，同時抵中原自由選修) + 天普第二年14學分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 中原物理學士&天普電機碩士雙聯學位 | | | |
| 學制 | 課程種類 | 學分 | 備註 |
| 中原物理-大學部 | 基本知能 | 6 | 中原修課 |
| 中原物理系必修 | 甲班56/乙班58 | 中原修課 |
| 中原物理系選修 | 甲班22/乙班20 | 建議中原修課為主 |
| 通識 | 28 | 建議中原修課為主 |
| 自由選修 | 16 | 1.中原大學修課:課程須符合.PBL.跨.就.微其中之一，輔系.雙主修須為必修課程 2.天普大學選課前，先問中原大學相對應之承辦單位該課程是否能抵免 |
| 天普電機-碩士第一年 | 天普電機碩士班課程(總共30學分) | 同學可於大四時先修電機碩士班課程(預研生)，該學分可同時認列為中原物理大學部自由選修學分(認列方式詳後) |
| 天普電機-碩士第二年 | 14 | 取得中原物理學士學位之後，天普電機研究所始可正式入學 |

4.天普電機研究所需完成總學分30學分，始能取得碩士學位

(1)Thesis Track:

必修6+選修18+專題3+論文3=30學分

(2)Project Track:

必修6+選修21+專題3=30學分

(3)Coursework Track:

必修6+選修24=30學分

5.天普電機研究所必修課程:

ECE 5002 Engineering analysis and applications

ECE 5033 Probability and random processes

ECE 5600 Graduate seminar

ECE 9995 Project (若以Project track畢業)

ECE 9996 Thesis (若以 Thesis track 畢業)

另有只修課不寫論文的 Coursework track 畢業

6.天普研究所的一些課程會有Pre-requisite(先修學分)要求，如果沒有達到此要求，就無法修習該科目。Pre-requisite有些是大學部的課程，天普研究所並無開課，同學在做課程規劃時，要仔細詳讀每個課程的選課要求。

7.修課範例

(1)物理組修課範例:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 上學期 | 下學期 |
| 大一 | 基應數(一)  微積分(上) 普通物理(實驗)一  普通化學(實驗) 一  運算思維與程式設計  其他必修科目、通識科目 | 基應數(二)  微積分(下) 普通物理(實驗)二  計算機概論  其他必修科目、通識科目 |
| 大二 | 電磁學(一) 應用數學(一) 力學(一)  其他必修科目、通識科目  自由選修(電機課程)  **留學諮詢、與導師討論修課** | 電磁學(二) 應用數學(二) 力學(二)  其他必修科目、通識科目  自由選修(電機課程) |
| 大三 | 熱物理學 近代物理實驗 量子物理(一)  科技英文與寫作(建議選修)  通識科目  自由選修(電機課程)  其他選修科目  **準備申請資料** | 量子物理(二)  **光電與材料專題 (建議與電機系老師共同指導)**  通識科目  自由選修(電機課程)  其他選修科目  **提出申請 (需附讀書計劃)** |
| 天普一年(預研生) | Engineering analysis and applications, ... | Probability and random processes, ...  **抵認學分，取得中原大學畢業證書** |
| 天普二年 | Graduate seminar, Project, …  **天普研究所正式入學** | Graduate seminar, Thesis, …  **取得天普電機碩士學位** |

(2)光電材料組修課範例:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 上學期 | 下學期 |
| 大一 | 基應數(一)  微積分(上) 普通物理(實驗)一  普通化學(實驗) 一  運算思維與程式設計  其他必修科目、通識科目 | 基應數(二)  微積分(下) 普通物理(實驗)二  計算機概論  其他必修科目、通識科目 |
| 大二 | 電磁學(一) 應用數學(一) 基礎力學  其他必修科目、通識科目  自由選修(電機課程)  **留學諮詢、與導師討論修課** | 電磁學(二) 應用數學(二) 電子學 電子學實驗 光電導論  其他必修科目、通識科目  自由選修(電機課程) |
| 大三 | 基礎熱力學與統計物理 近代物理實驗 量子物理(一) 光學  科技英文與寫作(建議選修)  通識科目  自由選修(電機課程)  其他選修科目  **準備申請資料** | 光學實驗 量子物理(二)  **光電與材料專題 (建議與電機系老師共同指導)**  通識科目  自由選修(電機課程)  其他選修科目  **提出申請 (需附讀書計劃)** |
| 天普一年(預研生) | Engineering analysis and applications, ... | Probability and random processes, ...  **抵認學分，取得中原大學畢業證書** |
| 天普二年 | Graduate seminar, Project, …  **天普研究所正式入學** | Graduate seminar, Thesis, …  **取得天普電機碩士學位** |

**三、抵免認列方式**

**大學部課程**

1. 中原物理系選(天普修課)
2. 天普課程須和中原物理系選的課名、課綱類似
3. 天普選課前，先問中原物理系上該課程是否承認系選、是否能抵免
4. 修完課後，寫抵免學分申請書(附上課綱)，紙本郵寄或email給中原物理系辦人員
5. 總結性課程需於去天普就讀前完成
6. 中原自由選修(天普修課)

(1) 可修電機系或是通識(抵免之課程須符合必修.PBL.跨.就.微其中之一即可)

(2) 天普課程須和中原電機系選/通識的課名、課綱類似

(3) 天普選課前，先問中原電機系上/通識中心該課程是否承認系選、是否能抵免

(4) 修完課後，寫抵免學分申請書(附上課綱)，紙本郵寄或email給中原電機系辦/通識中心人員

3. 中原通識課(天普修課)

(1) 天普課程須和中原通識中心開設課程的課名、課綱類似

(2) 天普選課前，先問通識中心該課程是否承認系選、是否能抵免

(3) 修完課後，寫抵免學分申請書(附上課綱)，紙本郵寄或email給通識中心人員