

[國立陽明交通大學半導體工程學系畢業資格審查表]

本表僅供參考,下載後請自行進行修改合適格式.

奈米科學組

學號：_____ 姓名：_____

最低畢業學分 130

- 專業必修 71 學分(詳見表一)含大一導師時間(奈米生涯規劃及生涯規劃)
- 專業必選 18 學分(詳見表二)
- 其他非通識課程專業選修 15 學分(理工相關課程)詳填表三)
- 必修 0 學分課程:(詳見表四)
 - 二門「基礎服務學習」或一門「專業服務學習」·必修 0 學分
 - 體育不併入最低畢業學分內。大一至大三每學期均必修·大四為選修計 1 學分(不列計畢業學分)
 - 軍訓不併入最低畢業學分內。
- 校共同必修 24 學分:(詳填表五)
 - 語文與溝通 6:包括英文課程 4 學分、英文、國家語言、第二外語、溝通課程(包括溝通、表達與寫作)等面向 2 學分。
 - 核心共同 18:基本素養至少 6 學分、領域課程至少 8 學分。(領域課程含:人文與美學、個人社會與之化、公民與道德思考、社會中的科技與自然·其中社會中的科技自然至少 2 學分)、餘學分均可。

表一：專業必修 71 學分

| 科目名稱 | 學分 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | ** 課程抵免 ** | |
|---------------|----|-------------------|-----|-----|-----|------------|-----------|
| | | 一年級 | 二年級 | 三年級 | 四年級 | 修課單位 | 課程名稱 |
| 物理(一)(二) | 8 | | | | | | |
| 物理實驗(一)(二) | 2 | | | | | | |
| 化學(一)(二) | 6 | | | | | | |
| 化學實驗 | 1 | | | | | | |
| 普通生物學 | 3 | | | | | | |
| 微積分(一)(二) | 8 | | | | | | |
| 奈米與生涯規劃(學年課程) | 0 | | | | | | 大一上、大一下課程 |
| 線性代數 | 3 | | | | | | |
| 普通生物實驗 | 1 | | | | | | |
| 電子學(一)(二) | 6 | | | | | | |
| 電磁學(一)(二) | 6 | | | | | | |
| 電子實驗 | 2 | | | | | | |
| 微分方程 | 3 | | | | | | |
| 有機化學 | 3 | | | | | | |
| 材料科學與工程導論 | 3 | | | | | | |
| 近代物理 | 3 | | | | | | |
| 生物化學(一)(二) | 4 | | | | | | |
| 計算機概論與程式設計 | 3 | | | | | | |
| 奈米科技導論 | 3 | | | | | | |
| 專題研究(一)(二) | 2 | | | | | | |
| 奈米科學與工程實驗 | 1 | | | | | | |

表二：專業必選 18 學分(須修完任兩個領域之必選課程)

| 科目 | 學分 | 開課單位 | 開課年級 | 修課時之年級學期/及格成績 | 加註 | 科目 | 學分 | 開課單位 | 開課年級 | 修課時之年級學期/及格成績 | 加註 |
|-----------|----|------|------|---------------|----|-----------|----|------|------|---------------|----|
| | | | | | | | | | | | |
| 固態物理(一) | 3 | | | | | 物理化學 | 3 | | | | |
| 固態物理(二) | 3 | | | | | 金屬材料 | 3 | | | | |
| 半導體元件物理 | 3 | | | | | 電子材料 | 3 | | | | |
| 半導體工程 | 3 | | | | | 陶瓷材料 | 3 | | | | |
| 鈔奈米元件及物理 | 3 | | | | | 高分子材料科學 | 3 | | | | |
| 奈米製程與量測技術 | 3 | | | | | 表面分析技術 | 3 | | | | |
| 奈米科學 | 2 | | | | | 材料微觀結構分析 | 3 | | | | |
| 類比積體電路導論 | 3 | | | | | 數值分析 | 3 | | | | |
| 數值分析 | 3 | | | | | 物理冶金(一) | 3 | | | | |
| 機車或機車系統 | 3 | | | | | 物理冶金(二) | 3 | | | | |
| 機變函數 | 3 | | | | | 晶體結構與輻射理論 | 3 | | | | |
| 熱物理 | 3 | | | | | | | | | | |

| 科目 | 學分 | 開課單位 | 開課年級 | 修課時之年級學期/及格成績 | 加註 | 科目 | 學分 | 開課單位 | 開課年級 | 修課時之年級學期/及格成績 | 加註 |
|----------------------|----|------|------|---------------|----|----------|----|------|------|---------------|----|
| | | | | | | | | | | | |
| 固態物理(一) | 3 | | | | | 分子生物學(二) | 3 | | | | |
| 固態物理導論 | 3 | | | | | 細胞生物學(一) | 2 | | | | |
| 光學概論(一) | 3 | | | | | 細胞生物學(二) | 2 | | | | |
| 光學概論(二) | 3 | | | | | 生物資訊應用 | 3 | | | | |
| 半導體元件物理 | 3 | | | | | 免疫學 | 3 | | | | |
| 奈米製程與量測技術 | 3 | | | | | 生物光譜學 | 2 | | | | |
| 近代物理(二) | 3 | | | | | 蛋白質物理生化學 | 3 | | | | |
| 量子力學導論(電荷) | 3 | | | | | 生物機器學習 | 3 | | | | |
| 雷射導論 | 3 | | | | | 組織光學 | 3 | | | | |
| 熱物理 | 3 | | | | | 生理學(一) | 2 | | | | |
| 光電子學或光電子學(一)或光電子學(二) | 3 | | | | | 生理學(二) | 2 | | | | |
| 電動力學(一) | 3 | | | | | 神經生物學(一) | 2 | | | | |
| 電動力學(二) | 3 | | | | | 神經生物學(二) | 2 | | | | |
| 量子光學 | 3 | | | | | 計算生物概論 | 2 | | | | |
| 羅氏光學或材料光學 | 3 | | | | | 遺傳學 | 3 | | | | |
| 光學實驗 | 2 | | | | | | | | | | |

表三：其他非通識專業自由選修 15 學分(理工課程相關)

| 科目名稱 | 學分 | 開課系所 | 開課年級 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | 備註 |
|------|----|------|------|-------------------|-----|-----|-----|----|
| | | | | 一年級 | 二年級 | 三年級 | 四年級 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

表四：必修 0 學分課程

| 科目名稱 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | | | | |
|--------------|-------------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|-----|---|-----|----|
| | 一年級 | | 二年級 | | 三年級 | | 四年級 | |
| | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 擇一 | | | | | | | | |
| 基礎服務學習(一)(二) | | | | | | | | |
| 專業服務學習 | | | | | | | | |
| 體育(必修 6 學分) | | | | | | | | |
| 性平測驗 | | <input type="checkbox"/> 通過 | | <input type="checkbox"/> 待補 | | | | 告知 |
| 學倫測驗 | | <input type="checkbox"/> 通過 | | <input type="checkbox"/> 待補 | | | | 告知 |

表五：共同 24 學分

-- 語言與溝通至少 6 學分(英文必修 4(A,B)、語言類別課程至少 2-C --

| 科目名稱 | 學分 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | 備註 (請填寫課程屬性代碼) |
|------|----|-------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| | | 一年級 | 二年級 | 三年級 | 四年級 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

-- 核心共同至少 18 分 --

基本素養至少 6 · 領域課程至少 8 · 餘 4 隨意

| 科目名稱 | 學分 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | 備註 | |
|----------|----|-------------------|-----|-----|-----|----|---|
| | | 一年級 | 二年級 | 三年級 | 四年級 | | |
| | | 上 | 下 | 上 | 下 | 上 | 下 |
| 基本素養至少 6 | | | | | | | |
| 領域課程至少 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

表六：自由選修 2 學分

| 科目名稱 | 學分 | 開課系所 | 開課年級 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | 備註 |
|------|----|------|------|-------------------|-----|-----|-----|----|
| | | | | 一年級 | 二年級 | 三年級 | 四年級 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

表七：畢業學分外多修之研究所學分

| 科目名稱 | 開課所 | 學分 | 修課年級及學期(上或下)/及格分數 | | | | 備註 |
|------|-----|----|-------------------|-----|-----|-----|----|
| | | | 一年級 | 二年級 | 三年級 | 四年級 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

備註：研究所開課課程，請於備註欄中加註「*」。