

# 資工系概況

講者:資訊社第一屆副社長-林祈諺

---

Q1:進了資工系後  
每天都在寫程式?



國立台灣大學資訊工程學系必修科目表

	課程科目	學分		課程科目	學分
一上	微積分甲上	4	一下	微積分甲下	4
	計算機程式設計	3		資料結構與演算法	3
	普通物理學、普通化學、普通生物學至少 6 學分，超過部分計入一般選修學分				
	服務學習一（註 1）	0		服務學習一（註 1）	0
二上	線性代數	3	二下	機率	3
	系統程式設計	3		作業系統	3
	演算法設計與分析	3		數位系統與實驗	3
	服務學習二（註 1）	0		服務學習二（註 1）	0
三上	自動機與形式語言	3	三下	計算機網路實驗（註 2）	2
	計算機結構	3		專題研究（註 3）	2
	計算機網路	3		服務學習三（註 1）	0
	計算機系統實驗（註 2）	2			
	服務學習三（註 1）	0			

註 1：服務學習一、二、三必修，0 學分。單號生於上學期修習，雙號生於下學期修習。

服務學習一、三限修本系課程，服務學習二限修本系或由課外活動組開設之課程(課號 005 開頭)。

註 2：計算機系統實驗、計算機網路實驗二選一，超過部分計入專業選修學分。

註 3：專題研究大二以上得修習，在學期間至少必修 2 學分，超過部分計入專業選修學分。

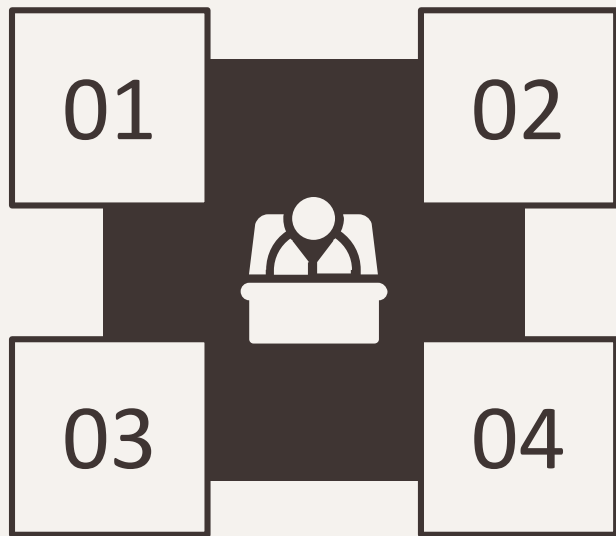
# 統整一下

## 數學

微積分、線性代數  
工程數學、機率、統計  
離散數學

## 語言相關

C語言、Java(物件)  
網頁設計、Python  
組合語言



## 計算機相關

計算機概論、計算機組織  
計算機網路、資料結構  
演算法、作業系統

## 其他

普通物理/電子學  
邏輯設計(含實驗)

註：科目會因各校方針不同而有所不同，此表僅供參考

# 大一新鮮人

普通物理

程式語言

離散數學

微積分

計概

線代

Q2:進了資工系後  
一定找得到工作?

YES.....?

# 資工系畢業出路

## 1.研究所

通常會利用推甄/考試，想辦法擠上四大四中的資工所。

## 2.工作(資工系相關)

直接出去外面工作，但同樣的工作相比研究所學歷一定會少拿很多。

## 3.工作(無關資工系)

有些人讀到大四畢業甚至延畢才發現自己很討厭資工，結果隔壁麥當勞比較適合自己。

## 你在大學可以學到的技能

### 1.網頁設計相關(前端/後端)

### 2.大數據資料處理與分析

### 3.Linux的使用

### 4.最基本的C/Java/Python

### 5.你的專題研究項目

你相信海，海就會幫助你  
你相信資工系，資工系也會幫助你

# 有人說:(<https://www.dcard.tw/f/job/p/225401272>)

我真的不曉得資工系出來能做什麼，業界需要的人才，跟學校培養的好像落差很大。

做網頁，好像其他資訊相關科系也能做。

做軟體，臺灣目前的軟體市場很小，主要還是硬體啊，我對硬體完全沒有辦法。

做硬體，那資工怎麼跟電機比？

遊戲、動畫類，要靠熱情支撐，而且薪水比上述三項還要低廉。

重點是，業界需要的技能到底是什麼？求職網站上寫的那些技能，學校根本就不教，就算教了，也不符合市場需求。變相成為學生需要自學，而且資工人不像其他行業，根本是活到老學到老的族群。



# 所以

當資工系分數越來越高  
成為資訊類工程師的人越來越多  
需要付出的努力比別人更多時

你，想過自己為何要讀資工嗎？  
或者，你只是跟風而已？



「追求卓越，成就自然會追著你跑。」

-來自《三個傻瓜》



---

# Resources

- 簡報模板-Slidesgo
- 部分Dcard內文擷取-  
<https://www.dcard.tw/f/job/p/225401272>
- NTU CSIE-台大資工系課程地圖

# Thanks

歡迎提問

**CREDITS:** This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution