



主講人：黃靜紅 專任助理

機電技優領航專班 選課說明會

110學期課程規劃

日期&時間：

8/23 (一) 14:00-15:00

大綱

- 一、課程介紹
- 二、大學四大路線
- 三、新生預選
- 四、實習介紹
- 五、Q&A



一、課程介紹

基本知識



學分：

一學期能修習12~25學分，通常一門課是2~3學分(2~3小時)

系上必修：

大學四年一定要修的課，不然畢不了業(學校通常給予灌檔)

系上選修：

系上開設課程，可選擇性修習

基本知識



校訂共同必修：

全校學生都一定要修的課，已經在課表內，ex體育、全民國防教育等。

通識：

與本科系不相關、促進多元學習的課程。

服務學習、勞作教育：

大學4年必修2學期服務課。

體育：

大學4年必修4學期體育課。

校訂共同必修：33學分

課程名稱	學分數	備註	
博雅核心課程-人文與藝術	4	一、博雅課程四大向度： (1)人文與藝術 (2)社會與法治 (3)自然與科學 (4)創新與創業 二、博雅課程 18 學分 (1) 博雅核心課程 ：學院擬定三大向度(1, 2, 4)，每一向度至少4學分，共 12 學分 (2) 博雅選讀課程 ：共 6 學分(四大向度任意選讀) 三、銜接課程 (1) 數學輔導課程 ：0學分 / 2小時(暑期先修班) (2) 英文輔導課程 ：0學分 / 2小時(暑期先修班)(不算計學分)	
博雅核心課程-社會與法治	4		
博雅核心課程-創新與創業	4		
博雅選讀課程	6		
英文閱讀與聽講練習	4		
多元英文	4		
國文	4		
大學入門與工程倫理	1		
服務學習	0		
勞作教育	0		
體育	0		
全民國防教育	0		
校外實習	2		暑期校外實習8週(320小時)
合計	33		

專業基礎必修：30學分

課程名稱	學分數	符號	備註
微積分	6	▲	一上、一下
物理	6	▲	一上、一下
物理實驗	1	▲	一上
電腦輔助製圖	1	▲	一下
工程數學(一)	3	▲	二上
程式設計(一)	1	▲	二上
電工原理及實驗	3	▲	二下
可程式控制及實驗	3	▲	二下
生產管理	3	▲	三上
品質管制	3	▲	三下
合計	30		

班級不打散，全班在原班級上課！

專業技能必修：6學分

課程名稱	必修學分數	符號	備註
專業深根實習一	2	★	選修
專業精進實作一	2	★	選修、註一
專業精進實作二	2	★	
實務專題一	2	▲	實務專題一、二為「總整課程」(Capstone course)
實務專題二	2	▲	
暑期校外實習二	2	▲	
合計	6		

註一：

1. 每星期五實習一天，一學期至少144小時(18週)。
2. 實習內容：國手選拔培訓，到企業實習、原培訓單位實習、組隊參加校際競賽。
3. 回原培訓單位擔任訓練師，協助訓練選手，經驗傳承。

專業技能選修

課程名稱	學分數	符號	備註(1)	備註(2)
職類技能實習一	6	★	註二	國手前：參加國手選拔培訓
職類技能實習二	6	★		
國際技能競賽實作一	9	★	註二	國手ing，準備參加國際技能競賽
國際技能競賽實作二	9	★		
企業育成實習一	6	★	註二	國手後，到相關企業全學期育成實習
企業育成實習二	6	★		
學期制企業實習一	9	★	學期制校外實習18週(720小時)	
學期制企業實習二	9	★	學期制校外實習18週(720小時)	
合計	58			

註二：

1. 每週實習5天，跟企業、原培訓單位、職訓中心合作。
2. 參加國手選拔培訓，或國際技能競賽培訓，不必辦理休學。
3. 必須先提出申請，經技優專班辦公室核准。
4. 技優專班修實習、實作課程，畢業學分採計至多22學分。

上述實習、實作課程包含：專業深根實習一、二(各2學分)；國際技能競賽實作一、二(各9學分)；企業育成實習一、二(各6學分)；職類技能實習一、二(各6學分)；專業精進實作一、二(各2學分)；暑期校外實習一、二(各2學分)；學期制企業實習一、二(各9學分)。

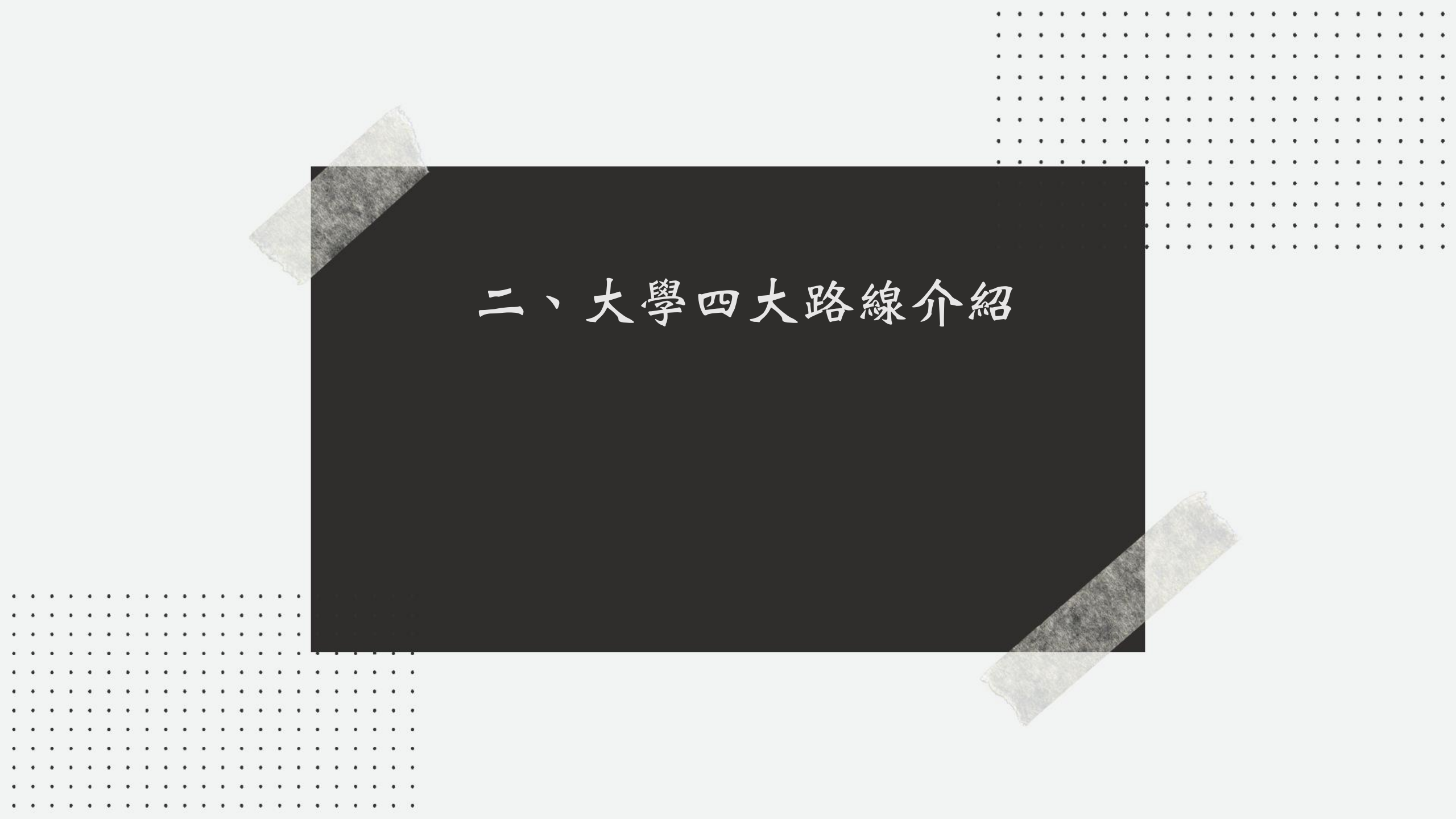
核心分組共同選修 (5選3)

分組	課程科目	類別	備註
機械組	熱力學(3/3, 一下) 靜力學(3/3, 二上) 材料力學(3/3, 二下) 工程材料(3/3, 三下) 製造學(3/3, 三下)	☆	1.五門課當中，至少 三門 課及格。 2.另外兩門課學期成績60分以上者，給予該科 選修 學分。 3.至少必須選擇 一個 核心分組。
車輛組	熱力學(3/3, 一下) 靜力學(3/3, 二上) 材料力學(3/3, 二下) 車輛動力學(3/3, 三上) 新能源概論(3/3, 三下)	☆	
能源冷凍空調組	熱力學(3/3, 一下) 冷凍空調原理(3/3, 二上) 空調工程與設計(3/3, 二下) 冷凍工程與設計(3/3, 三上) 新能源概論(3/3, 三下)	☆	

學分結構

畢業學分128=

校訂必修33+專業基礎必修30學分
+專業技能必修6+專業技能選修+
核心選修9+自由選修50(跨系上限
21)



二、大學四大路線介紹

想拼國手
資格

已是國手
拼國際技能競賽

已經比完
國際技能競賽

並無(需)
前三項之規劃



鼓勵
+
配套修課
+
不休學

配套修課
+
不休學

企業
技術精進

就/創業
力培訓



想想看

你比較想要走哪個路線？

想拼國手
資格

已是國手
拼國際技能競賽

已經比完
國際技能競賽

並無(需)
前三項之規劃



大一上：
職類技能
實習一
6學分

大一：
國際技能
競賽實作一
9學分

大一：
企業育成
實習一
6學分

1. 學校學程
2. 教育學分
3. 修本課系的課

資源介紹

- **學程21學分/微學程9學分**

路徑:教務處網站>學生資源>學生專區>跨領域學習>學程/微學程

21個學程、11個微學程

<https://oaa.ntut.edu.tw/p/412-1008-14217.php?Lang=zh-tw>

- **教育學程**

師資培育中心、閱讀申請流程

<https://tec.ntut.edu.tw/p/412-1022-1342.php?Lang=zh-tw>

資源介紹

- **自主學習**

你有想學習的東西?先修這門課，找到輔導老師，安排且完成學習計畫，就可以完成這學分。

<https://sites.google.com/mail.ntut.edu.tw/ttitle-s/%E9%A6%96%E9%A0%81?authuser=0>

- **技優學生輔導專區**

技優導師作業要點、多元學伴申請表、技優學生共學計畫書申請書

<https://oaa.ntut.edu.tw/p/412-1008-12879.php?Lang=zh-tw>



三、新生預選

新生預選

第一階段：共同必修、專班必修課

時間：8/25-9/8 (17:00截止)

第二階段：他系選修。

時間：9/13-10/1 (17:00截止)

一、選課須預備：

1. 課程標準-

首頁>資訊服務>課程系統查詢>
課程標準>110年入學>4技

2. 選課系統-

校園入口網站>教務系統>新生網路
選課系統

二、是否有特殊需求：

1. 參與比賽-

選 職類技能實習一 (6學分) &

國際技能競賽實作一 (9學分)

退 其他必修課程

2. 無參與比賽-

不選 實作一或實習課程



四、實習介紹

實習類型

方案一 (學生必修)

- 大一暑假、大二暑假實習：每週5天(8小時)，共8週。
- 依據學生行事曆暑假期間，到業界實習
- 課程名稱：暑期校外實習一&二(2學分)

方案二 (學生選修)

- 週五實習：學期中每週五實習。
- 不包含寒暑假、配合行事曆開學與結業時間。
- 課程名稱：專業深根實習一、二，專業精進實習一二(各2學分)

方案三 (學生選修)

- 學期間實習：每周5天(8小時)，共18周(4.5個月)。
- 依據學生行事曆暑假期間
- 課程名稱：學期制企業實習一、二(6學分)

企業負責的責任



周五實習

暑期實習

學期制實習

薪資

建議企業依據勞動部時薪標準給付到學校專戶。

建議企業依據勞動部最低薪資標準給付給學生。

「企業夥伴」得依同學的能力及表現，調整薪資的金額。

保險

依據勞保局規定，給與學生勞保障，如團保、意外險。

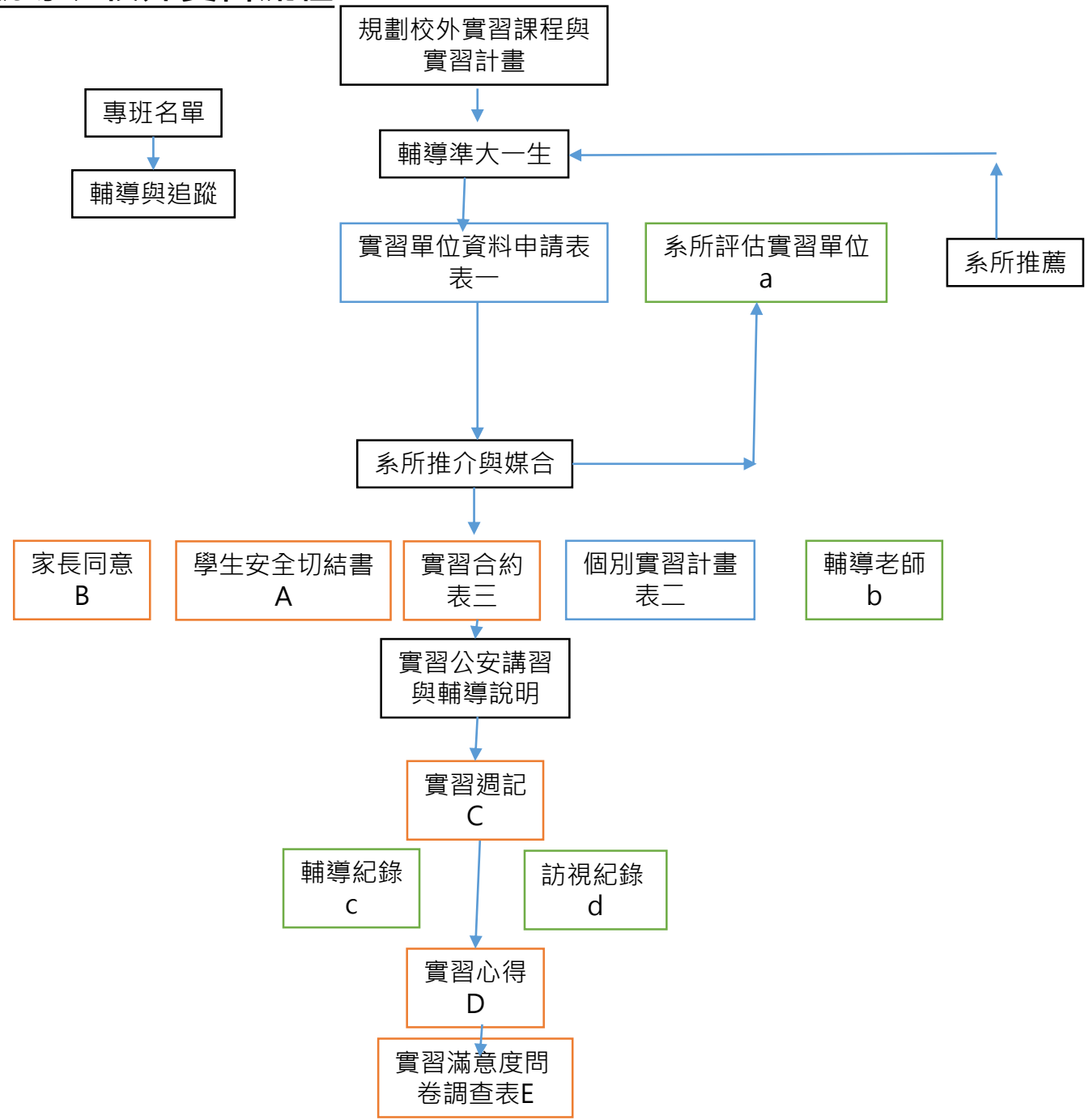
住宿

依企業是否提供宿舍而定

業師

學生實習分數，企業評分佔50%，且完成「實習單位評分表」，於學期結束前送給學校。

國立台北科技大學 機電技優領航專班校外實習流程





想想看

你比較想要哪種實習配套？



更新版

新生入學須知

大學入門新生營聊天群組 (1800+)

已讀1800
下午 15:28

8月份的行事曆重新調整囉！請新生們注意 😊



2021年8月

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
1 機車停車位 網路申請抽籤 (8/19 10:00截止)	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13 住宿申請 8:00開始 (8/17 17:00截止)	14
15	16 上傳新生 大頭貼截止	17	18	19	20	21 學雜費減免申請 (8月下旬至9/14前)
22	23	24	25 新生網路選課 9:00開始 (9/8 17:00截止)	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

儲存 | 另存圖片 | 分享 | Keep

更新版

新生入學須知

大學入門新生營聊天群組 (1800+)

已讀1800
下午 15:30

啊啊～還有9月份的行事曆也更新囉 😊



2021年9月

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
29	30	31	1 ①繳交學雜費 (至9/15) ②就學貸款申請 (至9/20)	2	3	4
5	6	7 ①新生測驗 暫定 ②教育學程學生 甄選說明會 (13:30-14:30) ③上傳畢業證書等 學歷證明電子檔	8 填寫基本資料 截止	9	10	11 新生入學 健康檢查 暫定
12 新生入學 健康檢查 暫定	13 就學貸款 申請截止	14	15 大學入門新生營 Day 1 線上	16	17	18
19	20 ①中秋連假 ②弱勢助學申請 (開學至第二週週五)	21 中秋節	22 大學入門新生營 Day 2 實體	23 正式上課	24	25
26	27	28	繳驗學歷正本 並發放學生證	30	取得證照調查 至10/1前喔！	31

儲存 | 另存圖片 | 分享 | Keep

重要思路



- 四大路徑我想要哪一個?大學我有甚麼學習目標?我要選擇哪些課?
- 我比較想要哪種實習配套?我想要去那類型的企業實習?
- 生存必備:
 - ▲ 學校行事曆
<https://oaa.ntut.edu.tw/p/412-1008-12781.php?Lang=zh-tw>
 - ▲ 110學年課表把所修學分算出來
<https://aps.ntut.edu.tw/course/tw/Cprog.jsp?format=-4&year=110&matric=7&division=C01>
- 大學是自主學習
- 對你的身邊的人存感謝的心



問題解答：