

# 國立成功大學地球科學系學士班修習課程規定

地球科學系111學年度第一學期第2次系務會議會修正通過 (111.10.13)

## 一、本系畢業學分 132 學分，包括下列課程類別及學分數：

1. 語文課程 8 學分；
2. 「踏溯台南」課程 1 學分；
3. 領域通識及融合通識課程 19 學分；
4. 專業必修課程 51 學分；
5. 專業選修課程 53 學分。

## 二、不計學分之共同必修課程包括：

1. 服務學習(一)~(三)
2. 體育(一)~(四)

## 三、本系學士班學生依本校「學士班學生外國語言能力指標檢核辦法」，畢業前通過「各項語言檢定等級對照表」(如附件)，外國語言「CEFR 語言能力參考指標 B2 等級」之能力檢定證明。其中，GEPT 全民英檢為中高級初試。

以英語或其他外國語言為母語或受高中外國語言正規教育之境外生，不得以其母語或其受高中外國語言正規教育語言為其外語能力指標。

## 四、語言課程：8 學分。

### (一)基礎國文：4 學分。

依本校「通識課程選修要點」語文課程「基礎國文」規定選修。

境外生(不含陸生)得以修習華語課程取代之。

### (二)外國語言：4 學分。

依本校「通識課程選修要點」語文課程「外國語言」規定選修。

境外生修習所屬國籍之官方語言不得承認為通識學分。

## 五、領域通識及融合通識課程：19 學分。

### (一)領域通識課程：至少 4 學分，至多 18 學分。

領域通識課程分為「人文學」、「社會科學」、「生命科學與健康」及「科際整合」等四領域，至少修習三領域；「自然與工程科學」領域通識課程則不予採計。

採計他系開授之專業基礎課程為領域通識課程學分，須經本系及通識教育中心核准，並須於修課當學期選課期間內提出申請。修習本校或他校英文以外之其他外語，承認為「人文學」領域。

學生所修習通識科目名稱與內容與本系之必、選修科目相似，由本系判定是否列為通識學分。

境外生修習所屬國籍之官方語言不得承認為通識學分。

境外生(不含陸生)至多承認 19 學分。

### (二)融合通識課程：至少 1 學分，至多 15 學分。

融合通識課程依本校「通識課程選修要點」規定。

「通識教育生活實踐」相關認證標準，依本校「通識教育生活實踐課程認證要點」之規定。

境外生(不含陸生)得以修習領域通識課程取代融合通識。



六、專業必修課程須修習 51 學分，包括下列課程：

修習學期	科目名稱	學分數	修習學期	科目名稱	學分數
一年級上學期	微積分 1	3	一年級下學期	微積分 2	3
	普通物理學 1	3		普通物理學 2	3
	普通物理學實驗 1	1		普通物理學實驗 2	1
	普通化學 1	3		普通化學 2	3
	普通化學實驗 1	1		普通化學實驗 2	1
	地球科學概論 1	3		地球科學概論 2	3
	地球科學概論實習 1	1		地球科學概論實習 2	1
二年級上學期	礦物學	2	二年級下學期	岩石學	3
	礦物學實習	1		岩石學實習	1
	地史學	3		構造地質學	2
	地史學實習	1		構造地質學實習	1
三年級上學期	野外地質學	2	三年級下學期	野外地質訓練 1	3
四年級上學期	野外地質訓練 2	2	X		

七、專業選修課程須修習至少 53 學分，須符合下列課程及學分數規定：

1. 選修本系課程領域，必選「專題研究」課程 2 學期，另選「核心科目」課程 5 科，至少包含 2 個課程領域，其中 3 科須為同一課程領域。本系領域核心科目如下：

課程領域	核心科目
岩礦地化	1.基礎礦物熱力學 或 礦物物理科技應用；2.晶相儀器分析原理與應用；3.地球化學概論；4.水地球化學 或 環境地球化學；5.分析地球化學與資料科學
地球物理	1.工程數學(一)；2.地球物理學概論；3.地球科學應用程式設計；4.太空天氣(一) 或 高層大氣科學；5.地震地體構造
應用地質	1.沉積地層學；2.基礎地質力學；3.地質資料分析；4.空間資訊系統導論；5.臺灣地質專論

上述核心科目，得依師資及教學需求調整。

- 採計理學院、工學院、電機資訊學院、生命科學與科技學院、醫學院所屬系所開授之專業選、必修課程至多 12 學分，惟外語課程不在採計範圍之內。
- 外系專業選、必修課程若與本系開授課程相同或相近，則不予採計，特殊情況須於事前以專案簽准。
- 通識課程一律不予採計。

八、本系學生於就讀期間必須修習本系學士班一年級課表所列專業必修課程，方可申請轉系。

九、本規定自 110 學年度起入學新生適用。

十、本規定經系務會議通過，報請教務處核備後實施，修正時亦同。



## 各項語言檢定等級對照表

## Language exam with their CEFR Alignments

CEFR\* (Common European Framework of Reference for Languages: Learning, Teaching, Assessment, 歐洲語言學習、教學、評量共同參考架構)

\*資料來源：以下各項分數對照為各語言檢定測驗機構所提供，點擊該檢定測驗名稱即可連結至該測驗簡介

The CEFR alignments of the examinations are quoted from the respective testing institutions. Click the official sites of the exams for further information.

■ 英語

CEFR 語言能力 參考指標 Common European Framework of Reference	<a href="#">牛津英語分級檢 定測驗 (OOPT)</a>	<a href="#">托福 iBT (TOEFL)</a>	<a href="#">多益 (TOEIC)</a>	<a href="#">全民英檢 (GEPT)</a>	<a href="#">雅思 (IELTS)</a>	<a href="#">劍橋大學英語能 力認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)</a>	<a href="#">劍橋大學國際商 務英語能力測驗 (BULATS)</a>
A1(入門級) Breakthrough	0-20 分		120-220 分		2.0 級		0-19 分
A2(基礎級) Waystage	21-40 分		225-545 分	初級 Elementary	3.0 級	Key (KET)	20-39 分 (ALTE Level 1)
B1(進階級) Threshold	41-60 分	42-71 分	550-780 分	中級 Intermediate	4.0-5.0 級	Preliminary (PET)	40-59 分 (ALTE Level 2)
B2(高階級) Vantage	61-80 分	72-94 分 <b>87分</b>	<b>785-940</b> 分	中高級 <b>初試</b> High-Intermediate	<b>5.5-6.5</b> 級	<b>First</b> (FCE)	<b>60-74</b> 分 (ALTE Level 3)
C1(流利級) Effective Operational Proficiency	81-120 分	95 分以上	945 分以上	高級 Advanced	7.0-8.0 級	Advanced (CAE)	75-89分 (ALTE Level 4)
C2(精通級) Mastery				優級 Superior	8.5-9.0 級	Proficiency (CPE)	90-100分 (ALTE Level 5)

## ■ 其他語言

CEFR 語言能力參考指標 Common European Framework of Reference	<a href="#">法語鑑定文憑 (DELF/DALF)</a>	<a href="#">法語能力測驗 (TCF/TCF-DAP)</a>	<a href="#">歌德學院德語檢定測驗 (GOETHE-ZERTIFIKAT)</a>	<a href="#">德福考試 (TestDaF)</a>	<a href="#">西班牙語檢定考試 (DELE)</a>	<a href="#">西語職場能力檢定 (esPro BULATS)</a>	<a href="#">外語能力測驗 (含英、日、德、法、西語) (FLPT)</a>	<a href="#">國際越南語認證 (IVPT)</a>
<b>A1</b> (入門級) Breakthrough	DELF A1 DELF Pro A1	100-199 分	Goethe-Zertifikat A1		DELE A1	10-19 分		A 級初級 60-79 分
<b>A2</b> (基礎級) Waystage	DELF A2 DELF Pro A2	200-299 分	Goethe-Zertifikat A2		DELE A2	20-39 分	聽讀：105-149 分 說：S-1+ 寫：D	A 級初級 80-100 分
<b>B1</b> (進階級) Threshold	DELF B1 DELF Pro B1	300-399 分	Goethe-Zertifikat B1		DELE B1	40-59 分	聽讀：150-194 分 說：S-2 寫：C	B 級中級 240-319 分
<b>B2</b> (高階級) Vantage	<b>DELF B2</b> DELF Pro B2	<b>400-499 分</b>	Goethe-Zertifikat B2	<b>TDN3</b> (B2.1-B2.2) TDN4 (B2.2-C1.1)	DELE B2	60-74 分	聽讀：195-239 分 說：S-2+ 寫：B	B 級中級 320-400 分
<b>C1</b> (流利級) Effective Operational Proficiency	DELF C1	500-599 分	Goethe-Zertifikat C1	TDN4 (B2.2-C1.1) TDN5 (C1.1-C1.2)	DELE C1	75-89 分	聽讀：240-330 分 說：S-3~5 寫：A	C 級高級 240-319 分
<b>C2</b> (精通級) Mastery	DELF C2	600-699 分	Goethe-Zertifikat C2		DELE C2	90-100 分		C 級高級 320-400 分

■ **日語** 日語檢定多以自行設定的等級區分，並未與CEFR做連結比較（僅TOP J有做比較），因此下列表格是參照TOP J所做比較對照而列。

CEFR 語言能力參考指標 Common European Framework of Reference	日本語能力試驗 (JLPT)	實用日本語運用能力試驗 (TOP J)	等級說明
		初級 C	能夠用排列單詞的形式說日語。能夠用日語寒暄，習得 300 左右詞彙。
	準 N5	初級 B	能夠用排列單詞的形式表說日語。能夠進行自我介紹，可以進行簡短的日常對話。能夠簡單的表達自己的意思。習得 400 左右詞彙。
A1(入門級) Breakthrough	N5 (80 分合格)	初級 A-5	能夠看圖進行簡單的說明。能夠理解用平假名・片假名・基本的漢字所寫的文章。能夠與日本人進行語速較慢的日常會話。習得 800 左右詞彙。
A2(基礎級) Waystage	N4 (90 分合格)	初級 A-4	能夠閱讀面向外國人的簡單讀物。能夠與日本人進行語速較慢的日常會話。能夠用日語寫簡歷，可以進行簡單的工作。能夠理解日常生活中使用基本的詞彙與漢字所寫的文章。習得 1200 左右詞彙。
B1(進階級) Threshold	N3 (95 分合格)	中級 C	能夠使用基礎詞彙進行簡單的交流。能夠表達自己的意見和想法，在學校和公司內做簡單的翻譯工作。能夠準確的用日語接聽電話。能夠用日語在便利店、飲食店勤工儉學。習得 2000 左右詞彙。
B2(高階級) Vantage	N2 (90 分合格)	中級 B	能夠做日常生活水準的翻譯。能夠閱讀並理解字數較少的漫畫和雜誌。能夠準確表達自己的意思，可以認識理解看板上的詞彙。能夠與日本友人進行協商會談等，做到互相間的意見溝通。能夠理解日本的生活習慣及日本人的價值觀，並掌握作為公司職員所必需的交際能力。在工作中能夠擬定計劃書報告書等，並聽取自己所需情報。
		中級 A	
C1(流利級) Effective Operational Proficiency	N1 (100分合格)	上級 C	能夠充分理解日本的生活習慣及日本人的價值觀，並順利地在日本生活。能夠閱讀小說等一般內容的讀物，若使用詞典等工具可以理解專業書籍讀物。能夠用準確自然的日語進行商品的介紹說明，應對顧客的諮詢。能夠擔任經理等職位。能夠在理解報紙雜誌中的報導・日本的時事政治問題的基礎上與顧客進行流暢自然的對話，並能夠收發傳真、郵件。習得 10000 左右詞彙。
		上級 B	能夠閱讀並準確理解報紙的社論和研究論文的內容。能夠在與日本人的會議中進行對等的討論，用專業術語等制訂資料。在海外日資企業中，具備擔任外國人員工的管理職位的能力。習得 12000 左右詞彙。
C2(精通級) Mastery	商務水準	上級 A	能夠閱讀並準確理解報紙的社論和研究論文的內容。能夠在與日本人的會議中進行對等的討論，用專業術語等制訂資料。在海外日資企業中，具備擔任外國人員工的管理職位的能力。習得 12000 左右詞彙。