

生命科學系學士班畢業學分明細(105 學年度入學生適用)

| 語文通識 | | 領域及融合通識 | 院訂必修 | 系必修 | 專業選修 | 畢業總學分 |
|------------|------------|----------------------|------|-----|---------------------|-------|
| 基礎 國文 4 | 外國 語言 4 | 20 (含融合通識 1-6 學分) | 22 | 29 | 53 (含外系選修 18 學分) | 132 |

一、**通識課程**：學生須修習語文課程(8 學分)、領域通識及融合通識(共 20 學分)，總共 28 學分。

(一)語文課程包含基礎國文及外國語言，各 4 學分。

1. 「基礎國文」：由中文系負責規劃，科目名稱由通識教育中心每學期公告之。境外生(不含陸生)得以修習華語課程取代之。
2. 「外國語言」：須修習英文課程或通識之其他外語課程共 4 學分。英文課程依國立成功大學核心通識「外國語言」英文課程修課規定。但若該語言為其國家指定使用語言、或為高中指定語言之境外生，得修習該語言以外之其他語言課程。

(二)**領域通識課程**：學生依其興趣及專業跨域需求自人文學、社會科學、自然與工程科學、生命科學與健康、科際整合等五領域中至少修習三領域，至少 14 學分，本系學生選修「生命科學與健康」領域至多承認 2 學分。(不予承認之通識科目見背頁附表)

1. 學生得修習學系開授與原專門科目搭配之「行動導向學習」科目(1 學分)。(本系目前未開授)
2. 學生得修習他系科目承認為通識學分，且應於修課當學期選課期間內提出申請，並經本系及通識教育中心核准。
3. 學生所修習之通識科目的名稱或內容與本系之必、選修科目相似，應由本系判定是否認列為通識學分。
4. 修習本校或他校英文以外之其他外語科目得承認為人文學領域。境外生修習所屬國籍之官方語言不得承認為通識學分。

(三)**融合通識課程**：含「通識領袖論壇」、「臺灣綜合大學通識巡迴講座」、「通識專題講座」、「通識教育生活實踐」，至少應修習 1 學分，至多 6 學分。「通識教育生活實踐」採自主學習，學生累計學習點數，每 9 點可抵 1 學分。相關之認證標準依本校「通識教育生活實踐」課程認證要點為之。境外生(不含陸生)得以修習領域通識課程取代融合通識。

(四)服務學習(一)、(二)、(三)、(四)、體育(一)、(二)、(三)、(四)

(五)**英語檢定畢業門檻 B2 級**(英語能力指標)(修畢核心通識外國語言之英語課程 4 學分，未能達到本系訂定英語指標之替代課程：線上補強英文 1 學期)

| | |
|----------------------|-------------|
| 全民英檢 | 中高級初試 |
| 托福 iBT | 87 分以上 |
| 雅思 | 5.5 級以上 |
| 多益 | 785 分以上 |
| Cambridge Main Suite | First (FCE) |
| BULATS | 60 分以上 |

二、生科院訂必修 (22 學分)

| 科目名稱 | 學分 | 備註 | 科目名稱 | 學分 | 備註 |
|--------|----|----|------------|----|----|
| 微積分(1) | 2 | | 普通物理學實驗 | 1 | |
| 微積分(2) | 2 | | 普通生物學(1) | 4 | |
| 普通化學 | 3 | | 普通生物學(2) | 4 | |
| 普通化學實驗 | 1 | | 普通生物學實驗(1) | 1 | |
| 普通物理學 | 3 | | 普通生物學實驗(2) | 1 | |

三、本系必修 (29 學分)

| 科目名稱 | 學分 | 備註 | 科目名稱 | 學分 | 備註 |
|-----------|----|----|----------|----|---------|
| 生命科學討論(1) | 1 | | 生態學實驗 | 1 | |
| 生命科學討論(2) | 1 | | 書報討論(1) | 1 | |
| 實習課程 | 1 | | 書報討論(2) | 1 | |
| 生物化學 | 4 | | 動物生理學 | 3 | (2 選 1) |
| 生物化學實驗 | 1 | | 植物生理學 | 3 | |
| 生物統計學 | 3 | | 微生物學 | 3 | |
| 遺傳學 | 3 | | 微生物學實驗 | 1 | |
| 遺傳學實驗 | 1 | | 實驗室實習(1) | 1 | (2 選 1) |
| 生態學 | 3 | | 實驗室實習(2) | 1 | |

四、選修 (53 學分)

(一) 本系選修(凡於本系所開課程皆為本系選修，下表依每年度開課情形會有所調整。)

| 科目名稱 | 學分 | 科目名稱 | 學分 | 科目名稱 | 學分 |
|------------|----|---------------|----|-------------|----|
| 代謝生物學 | 2 | 植物解剖與形態學 | 2 | 功能性生物資料分析 | 2 |
| 計算機概論 | 2 | 比較解剖學 | 2 | 染色體學 | 1 |
| 動物組織學 | 2 | 應用線性代數 | 3 | 生態模型導論 | 3 |
| 演化生物學 | 3 | 訊息傳遞導論 | 2 | 行為生物學 | 3 |
| 細胞生物學 | 3 | 生物資訊學導論 | 2 | 生命科學與諾貝爾獎 | 2 |
| 動物生理學實驗 | 1 | 生命科學專題研究(1) | 2 | 醱生物學 | 3 |
| 分子生物學 | 3 | 生命科學專題研究(2) | 1 | 天然物導論與應用 | 2 |
| 生物資料庫簡介與實作 | 3 | 基因體與生物技術理論與實作 | 2 | 生技產學策略導向與管理 | 2 |
| 環境政策 | 2 | 發育生物學概論 | 3 | 植物細胞與組織培養 | 2 |
| 鳥類學 | 3 | 免疫學 | 3 | 癌症生物學 | 3 |
| 酵素學 | 3 | 全球變遷生物學 | 3 | 生物科技產學創新 | 2 |
| 寄生蟲學 | 2 | 論文(二) | 1 | 營養學 | 3 |
| 生物技術 | 3 | 蛋白質化學 | 2 | 生物有機化學 | 2 |
| 論文(一) | 1 | 神經生物學 | 3 | 分子細胞學 | 3 |
| | | | | | |

(二) 外系選修 (至多 18 學分)

附表：國立成功大學生命科學系通識課程學分認定標準

一、依本校「通識課程選修要點」下列通識課程，因與本系專業課程相近，不予承認。

| 社會科學領域 | 自然與工程科學領域 | 生命科學與健康領域 |
|--------|-----------|-------------|
| 應用統計 | 大自然的規律 | 理性與感性—大腦的功能 |
| | 化學的生活應用 | 心血管生理病理學概論 |
| | 應用化學與實驗 | 打開植物的奧秘 |
| | 自然科學概論 | 生物多樣性 |
| | 物理的故事 | 基因改造食品的好與壞 |
| | 近代物理學饗宴 | 認識基因 |
| | | 校園植物照護與解說 |
| | | 食品營養與健康 |
| | | 動物寄生蟲與生活 |
| | | 基因密碼 |
| | | 生命科學概論 |
| | | 植物與文明 |
| | | 生活園藝 |
| | | 生物技術概論 |
| | | 身體結構與功能 |
| | | 醫學生物技術概論 |
| | | 健康生物學 |
| | | 植物與生活 |
| | | 疾病媒介 |

- 二、授課內容相近之通識課程不宜重複選修（如：「藝術史」與「藝術史與藝術批評」），若有重複選修，其承認畢業學分以一科計算。
- 三、對於科目名稱或課程內容相近之通識課程與專業必修、選修課程不宜重複，若有重複選修，其承認畢業學分以一科計算。
- 四、若修習專業基礎課程當作領域通識學分，限跨他院修習，且須經本系及通識教育中心同意，並須於修課當學期選課期間內提出申請。
- 五、課程內容相近之判定如有疑議，請逕洽本系系辦。
- 六、本認定標準自 104 年 8 月起實施。