

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：數學

英文名稱：Mathematics (MATH)

開設系所：數學系

| 類別   | 科目名稱     | 學分數 |     | 備註         |
|------|----------|-----|-----|------------|
|      |          | 上學期 | 下學期 |            |
| 數學學程 | 線性代數一、二  | 3   | 3   |            |
|      | 複變數函數    | 4   |     |            |
|      | 高等微積分一、二 | 4   | 4   |            |
|      | 代數一、二    | 3   | 3   |            |
|      | 機率論      | 3   |     |            |
|      | 微分方程     | 3   |     |            |
|      | 離散數學     |     | 3   | 7 門任選 2 門修 |
|      | 偏微分方程導論  | 3   |     |            |
|      | 幾何一      | 3   |     |            |
|      | 拓樸學導論    |     | 3   |            |
|      | 數值分析一    | 3   |     |            |
|      | 高等線性代數   | 3   |     |            |
|      | 統計學      | 3   |     |            |
|      | 總學分      | 36  |     |            |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：物理

英文名稱：Physics (PHYS)

開設系所：物理系

| 類別   | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註                     |
|------|-----------|-----|-----|------------------------|
|      |           | 上學期 | 下學期 |                        |
| 物理學程 | 理論力學一     | 3   |     | 9門任選2門修<br>惟其中一門須為導論課程 |
|      | 電磁學一      | 3   |     |                        |
|      | 實驗物理      | 2   |     |                        |
|      | 應用數學一、二   | 3   | 3   |                        |
|      | 量子物理一、二   | 3   | 3   |                        |
|      | 熱統計物理一    | 3   |     |                        |
|      | 理論力學二     |     | 3   |                        |
|      | 電磁學二      |     | 3   |                        |
|      | 相對論導論一    | 3   |     |                        |
|      | 近代宇宙學導論   |     | 3   |                        |
|      | 基本粒子物理導論一 | 3   |     |                        |
|      | 光電物理導論    |     | 3   |                        |
|      | 固態物理導論一   | 3   |     |                        |
|      | 天文物理導論    | 3   |     |                        |
|      | 原子分子物理導論  | 3   |     |                        |
|      | 總學分       |     | 29  |                        |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：化學

英文名稱：Chemistry (CHEM)

開設系所：化學系

| 類別   | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註   |
|------|-----------|-----|-----|--|
|      |           | 上學期 | 下學期 |  |
| 化學學程 | 有機化學一、二   | 3   | 3   | 實驗課程任選 6 學分修課即可。若要修有機化學實驗二，須先修過或曾修有機化學實驗一。 |
|      | 物理化學一、二   | 3   | 3   |  |
|      | 分析化學一、二   | 3   | 3   |  |
|      | 無機化學一、二   | 3   | 3   |  |
|      | 有機化學實驗一、二 | 2   | 2   |  |
|      | 物理化學實驗一、二 | 2   | 2   |  |
|      | 分析化學實驗一、二 | 2   | 2   |  |
| 總學分  |           | 30  |     |  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：化學工程

英文名稱：Chemical Engineering (CHE)

開設系所：化學工程學系

| 類別             | 科目名稱         | 學分數 |     | 備註  |
|----------------|--------------|-----|-----|---|
|                |              | 上學期 | 下學期 |   |
| 化學<br>工程<br>學程 | 質能均衡         |     | 3   |   |
|                | 工程數學一、二      | 3   | 3   |   |
|                | 有機化學一、二      | 3   | 3   |   |
|                | 輸送現象及單元操作一、二 | 3   | 3   |   |
|                | 化工熱力學        | 3   |     |   |
|                | 化學反應工程       | 3   |     |   |
|                | 程序控制         |     | 3   |   |
|                | 化工單操         |     | 3   |   |
|                | 程序設計         | 3   |     | 工學院學士班學生可選修本校任何實作或設計為主的課程替代。替代課程須由工學院學士班課程委員會認定。  |
|                | 單元操作實驗       | 2   |     | 工學院學士班學生可以選修化工系(CHE)任何實驗課程替代。替代課程須由工學院學士班課程委員會認定。 |
| 總學分            |              | 38  |     |   |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：材料科學工程

英文名稱：Materials Science and Engineering (MSE)

開設系所：材料科學工程學系

| 類別       | 科目名稱       | 學分數 |     | 備註                                |
|----------|------------|-----|-----|-----------------------------------|
|          |            | 上學期 | 上學期 |                                   |
| 材料科學工程學程 | 材料科學與工程一、二 | 3   | 3   | 修其它學系之「材料科學導論」3 學分以上者，可抵免材料科學與工程一 |
|          | 工程數學一、二    | 3   | 3   |                                   |
|          | 材料熱力學一、二   | 3   | 3   | 修其它學系「熱力學」3 學分以上者，可抵免材料熱力學一       |
|          | 結晶繞射概論     | 3   |     |                                   |
|          | 晶體缺陷       |     | 3   |                                   |
|          | 材料實驗一      |     | 2   | 工學院學士班學生可修其他 MS 專業課程代替。           |
|          | 擴散與相變化     |     | 3   |                                   |
|          | 材料之物理性質    |     | 3   | 修固態物理導論可抵本科                       |
|          | 量子物理導論     | 3   |     | 工學院學士班學生可修其他 MS 專業課程代替。           |
|          | 機械性質       | 3   |     |                                   |
| 總學分      |            | 38  |     |                                   |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：工業工程與工程管理

英文名稱：Industrial Engineering And Engineering Management (IEEM)

開設系所：工業工程與工程管理學系

| 類別          | 科目名稱    | 學分數 |     | 備註   |
|-------------|---------|-----|-----|--|
|             |         | 上學期 | 上學期 |  |
| 工業工程與工程管理學程 | 機率論     | 3   |     | 機率論之課程內容為機率、工程統計之課程內容為統計，已修過性質相近之課程(例：數學系之機率論、統計學；計財系之統計學一、二)不用再修習，請由選修課程中擇二門學分相同之課程。(備註2) |
|             | 工程統計    |     | 3   |  |
|             | 人因工程一   | 3   |     |  |
|             | 品質管制    | 3   |     |  |
|             | 生產計劃與管制 |     | 3   |  |
|             | 作業研究一   | 3   |     |  |
|             | 線性代數    |     | 3   | 已修過性質相近之課程(例：工程數學一)不用再修習，請由選修課程中擇一門學分相同之課程。  |
|             | 心理學     |     | 3   | 選修(左列課程任選5門必修)   |
|             | 計算機程式語言 | 3   |     |  |
|             | 工作研究    |     | 3   |  |
|             | 工程經濟    | 3   |     |  |
|             | 離散數學    | 3   |     |  |
|             | 製造程序    | 3   |     |  |
|             | 工業會計    |     | 3   |  |
|             | 設施規劃    |     | 3   |  |
| 作業研究二       |         | 3   |     |  |
| 總學分         |         | 36  |     |  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：動力機械工程

英文名稱：Power Mechanical Engineering (PME)

開設系所：動力機械工程學系

| 類別      | 科目名稱                     | 學分    |     | 備註  |
|---------|--------------------------|-------|-----|---|
|         |                          | 上學期   | 下學期 |   |
| 必修      | 工程數學一、二                  | 3     | 3   | 4 組課程中選擇 1 組修習  |
|         | 工程圖學                     | 2     |     |   |
|         | 應用力學一                    | 2     |     |   |
|         | 材料力學                     |       | 3   |   |
|         | A. 基礎熱流學一、二              | 3     | 3   |   |
|         | B. 應用力學二                 |       | 2   |   |
|         | B. 振動學                   |       | 3   |   |
|         | C. 電路學                   | 3     |     |   |
|         | C. 電子學一                  |       | 3   |   |
|         | D. 機械設計                  | 3     |     |   |
| D. 機械製造 | 3                        |       |     |   |
| 選修      | 應自右列 4 個動機系學程中至少修完 1 個學程 | 15    |     | 電控學程、奈微米學程、能源學程、精密機械學程<br>*同時修習 B 組及奈微米學程之選修 15 學分不包含振動學。 |
| 總學分     |                          | 33-34 |     |   |

**動機系 108 年（含）以後入學適用專業學程課程規劃：**

一個學程須選修 5 門(含)以上學程內課程，包括核心課程 3 門課必選，選修課程(大學部或研究所)選 2 門(含)以上。超過一個學程時，選修兩學程須選修 10 門(含)以上兩學程內不同之課程，依此類推。學程課程不分年級、大學部或研究所，大學時也可依建議修課順序選修研究所課程。又學程核心必選課程需優先修習本系教師開授課程，若修習他系課程需於加退選前填寫抵免單，學程之選修課程可修習他系同名同學分課程, 不需再填寫抵免單。

**註:加註\*課程非每年開課**

| 學程名稱        | 核心課程（必選）                 | 選修課程   |  |
|-------------|--------------------------|--|--|
|             |                          | 大學部  | 研究所  |
| 電控學程        | 控制系統(一)、控制系統(二)、電子學(二)   | 微計算機導論、*電動機械、電磁學、振動學、*系統動態分析、*邏輯設計與應用、數值分析               | 線性系統理論、數位控制系統、非線性控制系統、生醫微系統、*機器人學、電子電路分析、*微奈米系統之感測與致動、數位電路分析與設計、*聲學理論與應用、*聲學陣列信號處理                           |
| 奈微米學程       | 微機電系統導論、奈米科技與應用、振動學      | *微系統概論、*近代物理導論、高等材料力學、*有限單元法導論、光機電系統設計、*固體與奈微米力學導論(2 學分) | *微奈米製造技術、*奈米結構力學、微系統設計(工科系)、*微奈米系統之感測與致動、*奈米工程、有限單元法   |
| 能源學程        | 進階流體力學、能源工程、熱傳與質傳學       | 數值分析、*空氣污染防治、*近代物理導論、*線性代數(動機系)、*燃料電池                    | 燃燒學概論、層流理論、熱對流、計算流體力學、*冷凍空調系統模擬與熱交換、*生醫微熱流、*氣體動力學、*電子裝備冷卻系統、*噴射推進、*進階微流體系統                                   |
| 精密機械與智慧製造學程 | 人工智慧導論、光機電系統設計、電腦輔助設計與製造 | 控制系統一、工程光學、振動學、微機電系統導論、*有限單元法導論、*創新工程設計、磁性元件概論           | 精密機械設計一、精密機械設計二、*製程診斷與分析、電腦輔助製造專題、微奈米製造技術、演化計算與最佳化、移動機器人與自駕車專題、微感測器及量測系統之訊號處理、微奈米系統之感測與致動、光電子學、微小尺度系統設計與製作技術 |



## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：工程與系統科學學程

開課學系：工程與系統科學系

| 類別  | 科目名稱    | 學分  |     | 備註 |
|-----|---------|-----|-----|----|
|     |         | 上學期 | 下學期 |    |
| 必修  | 微積分一、二  | 4   | 4   |    |
|     | 普通物理一、二 | 4   | 4   |    |
|     | 普通化學乙   | 3   |     |    |
|     | 原子科學導論  | 3   |     |    |
| 總學分 |         | 22  |     |    |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：工程與系統科學學程

英文名稱：Engineering and System Science (ESS)

開設系所：工程與系統科學系

| 類別  | 科目名稱    | 學分  |     | 備註 |
|-----|---------|-----|-----|----|
|     |         | 上學期 | 下學期 |    |
| 必修  | 程式語言    | 3   |     |    |
|     | 材料科學導論一 | 3   |     |    |
|     | 工程數學一、二 | 3   | 3   |    |
|     | 電子電路學   | 4   |     |    |
|     | 熱力學     | 3   |     |    |
|     | 儀器與量測   | 3   |     |    |
|     | 近代物理一   | 3   |     |    |
|     | 數值分析一   | 3   |     |    |
|     | 偏微與複變   | 3   |     |    |
|     | 固態物理導論一 | 3   |     |    |
| 總學分 |         | 34  |     |    |

## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：生醫工程與環境科學

開課學系：生醫工程與環境科學系

| 類別  | 科目名稱        | 學分  |     | 備註 |
|-----|-------------|-----|-----|----|
|     |             | 上學期 | 下學期 |    |
| 必修  | 生醫工程與環境科學導論 | 2   |     |    |
|     | 原子科學導論      |     | 3   |    |
|     | 生命科學導論      | 3   |     |    |
| 總學分 |             | 8   |     |    |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：生醫工程與環境科學

英文名稱：Biomedical Engineering and Environmental Science (BMES)

開設系所：生醫工程與環境科學系

| 類別            | 科目名稱    | 學分         |     | 備註  |   |
|---------------|---------|------------|-----|---|---|
|               |         | 上學期        | 下學期 |   |   |
| 必修<br>(18 學分) | 電子學一    | 3          |     | 若已有部分課程先行修習，經抵免後尚不足最低36學分者，得自下列選修欄位課程中選修。 |   |
|               | 有機化學一   | 3          |     |   |   |
|               | 生物化學一   | 3          |     |   |   |
|               | 生理解剖學   | 3          |     |   |   |
|               | 機率與統計   | 3          |     |   |   |
|               | 工程數學一   | 3          |     |   |   |
| 選修(18學分)      | 生醫工程科學類 | 生醫訊號與系統    | 3   | 擇一類別，至少選修6科                               |   |
|               |         | 電磁學        |     |   | 3 |
|               |         | 近代物理一      | 3   |   |   |
|               |         | 放射物理       | 3   |   |   |
|               |         | 醫學儀器       | 3   |   |   |
|               |         | 計算機概論與程式語言 |     |   | 3 |
|               |         | 數值方法       | 3   |   |   |
|               |         | 光學         |     |   | 3 |
|               |         | 輻射度量       |     |   | 3 |
|               |         | 臨床醫學影像概論   | 3   |   |   |
|               |         | 電子學二       |     |   | 3 |
|               | 分子生醫科學類 | 分子細胞生物學    | 3   |   |   |
|               |         | 分子遺傳學      |     |   | 3 |
|               |         | 有機化學二      |     |   | 3 |
| 生物化學二         |         |            | 3   |   |   |

|     |         |         |    |   |  |
|-----|---------|---------|----|---|--|
|     |         | 生醫材料    |    | 3 |  |
|     |         | 物理化學一   | 3  |   |  |
|     |         | 放射化學    | 3  |   |  |
|     | 環境分子科學類 | 分析化學一   |    | 3 |  |
|     |         | 分析化學二   | 3  |   |  |
|     |         | 物理化學一   | 3  |   |  |
|     |         | 物理化學二   |    | 3 |  |
|     |         | 環境科學與工程 |    | 3 |  |
|     |         | 環境化學    | 3  |   |  |
|     |         | 放射化學    | 3  |   |  |
| 總學分 |         |         | 36 |   |  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：中國文學

英文名稱：Chinese Literature (CL)

開設系所：中國文學系

| 類別  | 科目名稱     | 學分  |     | 備註       |
|-----|----------|-----|-----|----------|
|     |          | 上學期 | 下學期 |          |
| 必修  | 中國文學史一、二 | 3   | 3   |          |
|     | 中國思想史一、二 | 3   | 3   |          |
|     | 近現代文學史   |     | 3   |          |
|     | 中國語文通論   | 3   |     |          |
| 必選修 | 詩選       |     | 3   | 4 科選 2 科 |
|     | 詞選       | 3   |     |          |
|     | 戲曲選      |     | 3   |          |
|     | 小說選      | 3   |     |          |
|     | 文字學      | 3   |     | 3 科選 1 科 |
|     | 聲韻學      |     | 3   |          |
|     | 語言學導論    |     | 3   |          |
|     | 近現代小說與文化 |     | 3   | 2 科選 1 科 |
|     | 當代文學理論   | 3   |     |          |
| 選修  | 專書       | 3   | 3   | 專書任選 2 科 |
| 總學分 |          | 36  |     |          |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：外國語文

英文名稱：Foreign Languages and Literature (FL)

開設系所：外國語文學系

| 類別     | 科目名稱     | 學分  |     | 備註  |
|--------|----------|-----|-----|---|
|        |          | 上學期 | 下學期 |   |
| 必修     | 西洋文學概論   | 3   | 3   | 1.於他校/系已修讀與外語系必修課程相同或類似之科目，得申請抵免；如學分不足，須修習另一門相關課程補足。<br>2.「語言學概論」得以人社院學士班、中文系之「語言學導論」抵免 |
|        | 文學作品讀法   | 3   | 3   |   |
|        | 語言學概論    | 3   |     |   |
|        | 應用語言學    |     | 3   |   |
|        | 閱讀與寫作一   | 2   | 2   |   |
|        | 閱讀與寫作二   | 2   | 2   |   |
| 選修     | 文藝復興文學   | 3   |     | 學生自由選修本系核心課程，修滿 12 學分即符合修課要求<br><br>(註：語音學可修習人社院學士班所開課程。)                               |
|        | 十八世紀文學   | 3   |     |   |
|        | 浪漫主義文學   | 3   |     |   |
|        | 維多利亞時期文學 | 3   |     |   |
|        | 現代/當代文學  | 3   |     |   |
|        | 美國文學經典   | 3   |     |   |
|        | 小說文類     | 3   |     |   |
|        | 詩歌文類     | 3   |     |   |
|        | 戲劇文類     | 3   |     |   |
|        | 莎士比亞     | 3   |     |   |
|        | 文學理論     | 3   |     |   |
|        | 語音學      | 3   |     |   |
|        | 音韻學      | 3   |     |   |
|        | 句法學      | 3   |     |   |
|        | 語意學      | 3   |     |   |
|        | 心理語言學導論  | 3   |     |   |
|        | 社會語言學導論  | 3   |     |   |
| 語言教學導論 | 3        |     |     |   |
| 第二語言習得 | 3        |     |     |   |
| 總學分    |          | 38  |     |   |

## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：社會學、人類學、政治經濟、歷史、哲學、文學與創作

開課學系：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱    | 學分  |     | 備註             |
|-----|---------|-----|-----|----------------|
|     |         | 上學期 | 下學期 |                |
| 必修  | 認識台灣    | 3   |     | 須於各群組中各修習一門課程。 |
|     | 認識世界    | 3   |     |                |
|     | 人文思維    | 3   |     |                |
|     | 社會連結    | 3   |     |                |
|     | 經典閱讀    | 3   |     |                |
|     | 跨領域對話   | 3   |     |                |
|     | 基礎導論九選四 | 12  |     | 參閱本班網頁說明       |
| 總學分 |         | 30  |     |                |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：社會學

英文名稱：Sociology (SOC)

開設系所：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱          | 學分  |     | 備註                           |
|-----|---------------|-----|-----|------------------------------|
|     |               | 上學期 | 下學期 |                              |
| 必修  | 社會學導論         | 3   |     |                              |
|     | 古典社會學理論       | 3   |     |                              |
|     | 當代社會學理論       |     | 3   |                              |
|     | 社會統計          | 3   |     |                              |
|     | 社會學研究方法一、二    | 3   | 3   |                              |
| 選修  | HSS 社會學學程選修課程 | 12  |     | 另依本班網頁說明<br>選修社會學課程 12<br>學分 |
| 總學分 |               | 30  |     |                              |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：人類學

英文名稱：Anthropology (ANTH)

開設系所：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱  | 學分  |     | 備註                           |
|-----|---|-----|-----|------------------------------|
|     |   | 上學期 | 下學期 |                              |
| 必修  | 人類學導論   | 3   |     |                              |
|     | 考古學導論/人類學的實踐<br>(2 選 1)                               | 3   |     |                              |
|     | 人類學思潮   | 3   |     |                              |
|     | 人類學研究方法   |     | 3   |                              |
| 必選  | 台灣漢人社會與文化/<br>台灣南島社會與文化/<br>東南亞族群與文化/<br>世界民族誌 (任選兩門) | 6   |     |                              |
| 選修  | HSS 人類學學程選修課程   | 12  |     | 另依本班網頁說明<br>選修人類學課程 12<br>學分 |
| 總學分 |   | 30  |     |                              |



## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：政治經濟

英文名稱：Political economy (PE)

開設系所：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱                           | 學分  |     | 備註                                 |
|-----|--------------------------------|-----|-----|------------------------------------|
|     |                                | 上學期 | 下學期 |                                    |
| 必修  | 政治學導論                          | 3   |     |                                    |
|     | 民主的理論與實際                       |     | 3   |                                    |
|     | 經濟學原理一、二                       | 3   | 3   |                                    |
|     | 政治經濟學                          |     | 3   |                                    |
| 必選  | 政治哲學/比較政治理論/<br>國際政治理論 (3 選 1) | 3   |     |                                    |
| 選修  | HSS 政治經濟學程選修課程                 | 12  |     | 另依本學士班網頁<br>說明選修政治經濟<br>學程課程 12 學分 |
| 總學分 |                                | 30  |     |                                    |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：歷史

英文名稱：History (HIS)

開設系所：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱         |                                | 學分  |     | 備註 |                          |
|-----|--------------|--------------------------------|-----|-----|----|--------------------------|
|     |              |                                | 上學期 | 下學期 |    |                          |
| 必修  | 史學導論         |                                | 3   |     |    |                          |
|     | 歷史理論與史學方法    |                                | 3   |     |    |                          |
|     | 歷史文獻選讀       |                                | 3   |     |    |                          |
| 必選  | 專史           | 中國思想文化史/科技史/<br>藝術史/季風亞洲史(4選2) | 6   |     |    |                          |
| 選修  | HSS 歷史學程選修課程 |                                | 15  |     |    | 另依本學士班網頁說明選修歷史學程課程 15 學分 |
| 總學分 |              |                                | 30  |     |    |                          |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：哲學

英文名稱：Philosophy (PHILO)

開設系所：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱                      | 學分  |     | 備註                               |
|-----|---------------------------|-----|-----|----------------------------------|
|     |                           | 上學期 | 下學期 |                                  |
| 必選  | 邏輯/倫理學/形上學/知識論<br>(4 選 2) | 6   |     |                                  |
| 選修  | HSS 哲學學程選修課程              | 24  |     | 另依本學士班網頁<br>說明選修哲學學程<br>課程 24 學分 |
| 總學分 |                           | 30  |     |                                  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：文學與創作

英文名稱：Literature and Creative Writing (LCW)

開設系所：人社院學士班

| 類別  | 科目名稱         | 學分  |     | 備註                                 |
|-----|--------------|-----|-----|------------------------------------|
|     |              | 上學期 | 下學期 |                                    |
| 必修  | 文學與創作導論      |     | 3   |                                    |
|     | 台灣文學史        | 3   |     |                                    |
|     | 研究方法與論文寫作    |     | 3   |                                    |
| 選修  | HSS 文創學程選修課程 | 21  |     | 另依本學士班網頁說明<br>選修文學與創作學程課程<br>21 學分 |
| 總學分 |              | 30  |     |                                    |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：生命科學

英文名稱：Life Science (LS)

開設系所：生命科學系

| 類別     | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註              |
|--------|-----------|-----|-----|-----------------|
|        |           | 上學期 | 下學期 |                 |
| 生命科學學程 | 生物化學一、二   | 3   | 3   |                 |
|        | 分子與細胞生物學一 |     | 3   |                 |
|        | 分子與細胞生物學二 | 3   |     |                 |
|        | 分子與細胞生物學三 |     | 3   |                 |
|        | 遺傳學       |     | 3   |                 |
|        | 有機化學一     | 3   |     |                 |
|        | 生物資訊      | 3   |     | 5 科中任選 2 科      |
|        | 植物生理學     | 3   |     |                 |
|        | 動物生理學     | 3   |     |                 |
|        | 微生物學      | 3   |     |                 |
|        | 生物統計學     | 3   |     |                 |
|        | 細胞生物學實驗   | 2   |     | 實驗課程，5 科中任選 1 科 |
|        | 分子生物學實驗   | 2   |     |                 |
|        | 生物化學實驗    | 2   |     |                 |
|        | 微生物學實驗    | 2   |     |                 |
| 生物光電實驗 | 2         |     |     |                 |
| 總學分    |           | 29  |     |                 |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：醫學科學

英文名稱：Medical Science (DMS)

開設系所：醫學科學系

| 類別     | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註        |
|--------|-----------|-----|-----|-----------|
|        |           | 上學期 | 下學期 |           |
| 醫學科學學程 | 有機化學一、二   | 3   | 3   |           |
|        | 生物化學一、二   | 3   | 3   |           |
|        | 分子生物學     |     | 3   |           |
|        | 細胞生物學     | 3   |     |           |
|        | 人體生理與解剖學  | 3   |     |           |
|        | 人體解剖學虛擬實作 | 1   |     |           |
|        | 醫學微生物與免疫學 |     | 3   | 至少修習 9 學分 |
|        | 生物醫學工程    | 3   |     |           |
|        | 醫學遺傳學     | 2   |     |           |
|        | 藥理學       | 2   |     |           |
|        | 轉譯醫學      |     | 2   |           |
|        | 醫學統計與流行病學 |     | 3   |           |
|        | 專題研究      | 1   |     |           |
|        | 學士論文      | 1   |     | 二擇一       |
|        | 總學分       |     | 32  |           |

## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：資訊工程

開課學系：資訊工程學系

| 類別  | 科目名稱             |       | 學分     |        | 備註                      |
|-----|------------------|-------|--------|--------|-------------------------|
|     |                  |       | 上學期    | 下學期    |                         |
| 必修  | 微積分一             | 微積分二  | 3 or 4 | 3 or 4 | 一年級                     |
|     | 普通物理一            | 普通物理二 | 3      | 3      | 一年級                     |
|     | 邏輯設計             |       | 3      |        | 科號為EECS1010，一年級         |
|     | 計算機程式設計一或計算機程式設計 |       | 3      |        | 科號為CS1355或EECS1110，一年級  |
|     | 線性代數             |       | 3      |        | 科號為EECS2050，二年級(建議)     |
|     | 機率               |       | 3      |        | 科號為EECS3030，二年級或三年級(建議) |
|     | 系統整合實作一          |       |        | 2      | 科號為CS3901，三年級下學期        |
|     | 系統整合實作二          |       | 2      |        | 科號為CS3902，四年級上學期        |
| 總學分 |                  |       | 28-30  |        |                         |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：資訊工程

英文名稱：Computer Science (CS)

開設系所：資訊工程學系

| 類別              | 科目名稱             |                   | 學分  |     | 備註 |                      |
|-----------------|------------------|-------------------|-----|-----|----|----------------------|
|                 |                  |                   | 上學期 | 下學期 |    |                      |
| 必修              | 計算機程式設計二(CS1356) |                   |     | 3   |    |                      |
|                 | 資料結構(EECS2040)   |                   |     | 3   |    |                      |
|                 | 離散數學(EECS2060)   |                   | 3   |     |    |                      |
|                 | 計算機結構(CS4100)    |                   | 3   |     |    |                      |
|                 | 計算方法設計(CS4311)   |                   |     | 3   |    |                      |
|                 | 作業系統(CS3423)     |                   |     | 3   |    |                      |
|                 | 邏輯設計實驗(EECS2070) |                   | 3   |     |    |                      |
| 軟體設計與實驗(CS2410) |                  |                   | 3   |     |    |                      |
| 專業課程            | A類               | 常微分方程(EECS2030)   |     | 3   |    | A、B、C、D 類需各類別的課程任選一門 |
|                 |                  | 訊號與系統(EECS2020)   |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 科學計算(CS3330)      |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 正規語言(CS3371)      |     |     | 3  |                      |
|                 | B類               | 電路與電子學一(CS2100)   |     |     | 3  |                      |
|                 |                  | 積體電路設計概論(CS3120)  |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 嵌入式系統概論(CS4101)   |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 編譯器設計(CS3404)     |     |     | 3  |                      |
|                 |                  | 數位系統設計(EECS4010)  |     | 3   |    |                      |
|                 | C類               | 計算機網路概論(EECS3020) |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 軟體工程(CS4461)      |     |     | 3  |                      |
|                 |                  | 密碼與網路安全概論(CS3305) |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 平行計算概論(CS4111)    |     |     | 3  |                      |
|                 | D類               | 資料庫系統概論(CS4710)   |     |     | 3  |                      |
|                 |                  | 人工智慧概論(CS4601)    |     | 3   |    |                      |
|                 |                  | 多媒體技術概論(CS3570)   |     |     | 3  |                      |
| 機器學習概論(CS4602)  |                  | 3                 |     |     |    |                      |
| 總學分             |                  |                   | 36  |     |    |                      |



## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：電機工程

開課學系：電機工程學系

| 類別  | 科目名稱    |         | 學分數    |        | 備註                                  |
|-----|---------|---------|--------|--------|-------------------------------------|
|     |         |         | 上學期    | 下學期    |                                     |
| 必修  | 微積分(一)  | 微積分(二)  | 3 or 4 | 3 or 4 | 一年級                                 |
|     | 普通物理(一) | 普通物理(二) | 3      | 3      | 一年級                                 |
|     | 邏輯設計    |         | 3      |        | 科號為 EECS1010，一年級                    |
|     | 計算機程式設計 |         | 3      |        | 科號為 EE2310 或 CS1355 或 EECS1110，一年級  |
|     | 線性代數    |         | 3      |        | 科號為 EECS2050，二年級(建議)                |
|     | 機率      |         | 3      |        | 科號為 EECS3030，二年級或三年級(建議)            |
|     | 實作專題一   |         |        | 1      | 科號為 EE3900、EECS3900 或 CS3901，三年級下學期 |
|     | 實作專題二   |         | 1      |        | 科號為 EE3910、EECS3910 或 CS3902，四年級上學期 |
| 總學分 |         |         | 26-28  |        |                                     |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：電機工程

英文名稱：Electrical Engineering (EE)

開設系所：電機工程學系

| 類別       | 科目名稱             | 學分  |     | 備註     |
|----------|------------------|-----|-----|--------|
|          |                  | 上學期 | 下學期 |        |
| 必修       | 電路學              | 3   |     |        |
|          | 電子學              | 3   |     |        |
|          | 電磁學              | 3   |     |        |
|          | 訊號與系統            | 3   |     |        |
|          | 常微分方程或偏微分方程與複變函數 | 3   |     | 二門擇一修讀 |
| 必選<br>實驗 | 邏輯設計實驗           | 3   |     | 任選三門實驗 |
|          | 嵌入式系統與實驗         |     | 2   |        |
|          | 電子電路實驗           | 2   |     |        |
|          | 數位訊號處理實驗         | 2   |     |        |
|          | 電動機械實驗           |     | 2   |        |
|          | 光電實驗             | 2   |     |        |
|          | 積體電路設計實驗         | 3   |     |        |
|          | 固態電子實驗           | 2   |     |        |
| 通訊系統實驗   | 2                |     |     |        |
| 選修       | 光電工程             | 3   |     | 任選5科   |
|          | 光電工程二            |     | 3   |        |
|          | 電磁波              | 3   |     |        |
|          | 積體電路設計導論         | 3   |     |        |
|          | 類比電路分析與設計一       | 3   |     |        |
|          | 固態電子元件導論         | 3   |     |        |
|          | 光電元件             |     | 3   |        |
|          | 計算機結構            | 3   |     |        |
|          | 控制系統             |     | 3   |        |
|          | 通訊系統一            | 3   |     |        |
|          | 計算機網路概論          |     | 3   |        |
|          | 數位訊號處理概論         |     | 3   |        |
|          | 電動機械             | 3   |     |        |
| 機器學習導論   | 3                |     |     |        |

|            |   |    |  |
|------------|---|----|--|
| 數值分析       |   | 3  |  |
| 類比電路分析與設計二 |   | 3  |  |
| 生醫影像導論     | 3 |    |  |
| 通訊系統二      |   | 3  |  |
| 電力電子       | 3 |    |  |
| 電機控制       |   | 3  |  |
| 總學分        |   | 36 |  |

## 108學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

中文名稱：電機資訊

英文名稱：Electrical Engineering and Computer Science (EECS)

開設系所：電機資訊學院學士班

| 類別   | 科目名稱             |         | 學分數   |     | 備註                             |
|------|------------------|---------|-------|-----|--------------------------------|
|      |                  |         | 上學期   | 下學期 |                                |
| 基礎必修 | 微積分(一)           | 微積分(二)  | 3     | 3   | MATH1010，一年級                   |
|      | 普通物理(一)          | 普通物理(二) | 3     | 3   | PHYS1133，一年級                   |
|      | 邏輯設計             |         | 3     |     | EECS1010，一年級                   |
|      | 計算機程式設計或計算機程式設計一 |         | 3     |     | EECS1110 或 EE2310 或 CS1355，一年級 |
|      | 實作專題一或系統整合實作一    |         | 1-2   |     | EECS3900 或 CS3901 或 EE3900，三年級 |
|      | 實作專題二或系統整合實作二    |         | 1-2   |     | EECS3910 或 CS3902 或 EE3910，四年級 |
| 總學分  |                  |         | 20-22 |     |                                |

## 108學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：電機資訊

英文名稱：Electrical Engineering and Computer Science (EECS)

開設系所：電機資訊學院學士班

| 類別     | 科目名稱     | 學分  |     | 備註       |
|--------|----------|-----|-----|----------|
|        |          | 上學期 | 下學期 |          |
| 必修     | 離散數學     | 3   |     | 任選 2 門實驗 |
|        | 常微分方程    | 3   |     |          |
|        | 訊號與系統    | 3   |     |          |
|        | 線性代數     | 3   |     |          |
|        | 機率       | 3   |     |          |
| 必選實驗   | 邏輯設計實驗   | 3   |     |          |
|        | 電子電路實驗   | 2   |     |          |
|        | 軟體設計與實驗  | 3   |     |          |
|        | 軟體實驗     | 3   |     |          |
|        | 高等程式設計實作 | 3   |     |          |
|        | 數位訊號處理實驗 | 2   |     |          |
|        | 電動機械實驗   | 2   |     |          |
|        | 固態電子實驗   | 2   |     |          |
|        | 積體電路設計實驗 | 3   |     |          |
| 通訊系統實驗 | 2        |     |     |          |

|     |            |       |        |
|-----|------------|-------|--------|
|     | 光電實驗       | 2     |        |
|     | 嵌入式系統與實驗   | 2     |        |
|     | 計算機程式設計實作  | 2     |        |
| 選修  | 計算機程式設計二   | 3     | 任選 5 科 |
|     | 計算機網路概論    | 3     |        |
|     | 電子學        | 3     |        |
|     | 電路學        | 3     |        |
|     | 電磁學        | 3     |        |
|     | 資料結構       | 3     |        |
|     | 計算機結構      | 3     |        |
|     | 作業系統       | 3     |        |
|     | 嵌入式系統概論    | 3     |        |
|     | 計算方法設計或演算法 | 3     |        |
| 總學分 |            | 34-36 |        |

## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：計量財務金融

開設系所：計量財務金融學系

| 類別  | 科目名稱     | 學分數 |     | 備註  |
|-----|----------|-----|-----|-----|
|     |          | 上學期 | 下學期 |     |
| 必修  | 經濟學原理一、二 | 3   | 3   |     |
|     | 會計學一、二   | 3   | 3   |     |
|     | 財務管理     | 3   |     |     |
|     | 管理學      | 3   |     |     |
|     | 法學緒論     | 3   |     |     |
|     | 民商法導論    | 3   |     | 2選1 |
|     | 科技法導論    | 3   |     |     |
|     | 微積分一、二   | 4   | 4   |     |
| 總學分 |          | 32  |     |     |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：計量財務金融

英文名稱：Quantitative Finance (QF)

開設系所：計量財務金融學系

| 類別           | 科目名稱     | 學分數 |     | 備註                                   |
|--------------|----------|-----|-----|--------------------------------------|
|              |          | 上學期 | 下學期 |                                      |
| 必修<br>(18學分) | 統計學一、二   | 3   | 3   | 第二專長修習經濟學程者個體與總體經濟學課程需修習 QF 其他課程補足學分 |
|              | 個體經濟學一   | 3   |     |                                      |
|              | 總體經濟學一   | 3   |     |                                      |
|              | 投資學      | 3   |     |                                      |
|              | 衍生性金融市場  | 3   |     |                                      |
| 選修<br>(15學分) | 數理統計一、二  | 3   | 3   |                                      |
|              | 衍生性商品訂價  |     | 3   |                                      |
|              | 公司理財     |     | 3   |                                      |
|              | 國際財務管理   |     | 3   |                                      |
|              | 個體經濟學二   |     | 3   |                                      |
|              | 總體經濟學二   |     | 3   |                                      |
|              | 高等微積分一、二 | 3   | 3   |                                      |
| 總學分          |          | 33  |     |                                      |

## 108 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

第一專長名稱：經濟學程

開課學系：經濟學系

| 類別                    | 科目名稱     | 學分數 |     | 備註    |
|-----------------------|----------|-----|-----|-------|
|                       |          | 上學期 | 下學期 |       |
| 院定必修<br>(24 學分)       | 經濟學原理一、二 | 3   | 3   |       |
|                       | 會計學一、二   | 3   | 3   |       |
|                       | 財務管理     | 3   |     |       |
|                       | 管理學      | 3   |     |       |
|                       | 法學緒論     | 3   |     |       |
|                       | 民商法導論    | 3   |     | 2 選 1 |
|                       | 科技法導論    | 3   |     |       |
| 經濟學系<br>必修<br>(12 學分) | 微積分一、二   | 3   | 3   |       |
|                       | 統計學一、二   | 3   | 3   |       |
| 總學分                   |          | 36  |     |       |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：經濟學程

英文名稱：Economics (ECON)

開設系所：經濟學系

| 類別            | 科目名稱                 | 學分數 |     | 備註   |
|---------------|----------------------|-----|-----|--|
|               |                      | 上學期 | 下學期 |  |
| 必修<br>(30 學分) | 經濟學原理一、二             | 3   | 3   | 經濟學程必修與院定必修不得重複計算，需修習經濟學系科號 ECON2 以上課程補足學分 |
|               | 個體經濟學一、二             | 3   | 3   |  |
|               | 總體經濟學一、二             | 3   | 3   |  |
|               | 國際經濟學一、二             | 3   | 3   | 4 套選 2 套                                   |
|               | 財政學一、二               | 3   | 3   |  |
|               | 貨幣銀行學一、二             | 3   | 3   |  |
|               | 計量經濟學一、二             | 3   | 3   |  |
| 選修<br>(3 學分)  | 經濟學系科號<br>ECON2 以上課程 | 3   |     | 必修與選修課程之學分不得重複計算                           |
| 總學分           |                      | 33  |     |  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：教育與學習科技

英文名稱：Education and Learning Technology (ELT)

開設系所：教育與學習科技學系

| 類別  | 科目名稱    | 學分數 |     | 備註 |
|-----|---------|-----|-----|----|
|     |         | 上學期 | 下學期 |    |
| 必修  | 教育概論    | 3   |     |    |
|     | 教育心理學   |     | 3   |    |
|     | 教學原理    | 2   |     |    |
|     | 教育社會學   | 3   |     |    |
|     | 教育統計學   | 3   |     |    |
|     | 課程發展與設計 |     | 3   |    |
|     | 教育研究法   |     | 3   |    |
|     | 教育哲學    | 3   |     |    |
|     | 教育史     | 3   |     |    |
|     | 教學媒體與運用 |     | 2   |    |
|     | 學習科技概論  | 3   |     |    |
| 總學分 |         | 31  |     |    |



## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：特殊教育

英文名稱：Special Education (SE)

開設系所：特殊教育學系

| 類別                 | 科目名稱          | 學分  |     | 備註         |
|--------------------|---------------|-----|-----|------------|
|                    |               | 上學期 | 下學期 |            |
| 必修                 | 特殊教育導論        | 3   |     |            |
| 選修<br>(至少<br>27學分) | 兒童發展          | 3   |     |            |
|                    | 早期介入概論        | 3   |     |            |
|                    | 智能障礙          | 3   |     |            |
|                    | 情緒行為障礙        | 3   |     |            |
|                    | 學習障礙          | 3   |     |            |
|                    | 自閉症           | 3   |     |            |
|                    | 重度與多重障礙       | 3   |     |            |
|                    | 特殊教育學生評量      | 3   |     | 先修課：特殊教育導論 |
|                    | 資源教室方案與經營     | 3   |     |            |
|                    | 個別化教育計畫的理念與實施 | 2   |     |            |
|                    | 應用行為分析        | 2   |     |            |
|                    | 融合教育理論與實務     | 2   |     |            |
|                    | 特殊教育課程調整與教學設計 | 2   |     |            |
|                    | 特殊教育行政與法規     | 2   |     |            |
|                    | 資賦優異教育概論      | 2   |     |            |
|                    | 創造力教育         | 2   |     |            |
| 腦科學與保健             | 2             |     |     |            |
| 總學分                |               | 30  |     |            |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：心理學

英文名稱：Psychology (PSY)

開設系所：教育心理與諮商學系

| 類別  | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註   |                                |
|-----|-----------|-----|-----|--|--------------------------------|
|     |           | 上學期 | 下學期 |  |                                |
| 必修  | 普通心理學一    | 3   |     | 心理學基礎必修<br>(四門課程, 12 學分)<br>心理與教育統計可依<br>統計學相關同等學分<br>抵認 |                                |
|     | 普通心理學二    |     | 3   |  |                                |
|     | 心理與教育統計一  | 3   |     |  |                                |
|     | 心理與教育統計二  |     | 3   |  |                                |
| 必選修 | 心理學名著選讀   | 3   |     | 心理學核心領域<br>(八選五, 15 學分)                                  |                                |
|     | 輔導原理與實務   |     | 3   |  |                                |
|     | 性格心理學     | 3   |     |  |                                |
|     | 認知心理學     | 3   |     |  | 先修科目：普通心<br>理學一                |
|     | 發展心理學     |     | 3   |  |                                |
|     | 心理與教育測驗   |     | 3   |  | 先修科目：心理與<br>教育統計一              |
|     | 社會心理學     | 3   |     |  |                                |
|     | 神經心理學     |     | 3   |  |                                |
| 選修  | 教育心理學     | 3   |     | 心理學應用領域<br>(六選三, 9 學分)                                   |                                |
|     | 諮商與心理治療理論 |     | 3   |  | 先修科目：輔導原<br>理與實務               |
|     | 組織心理學     |     | 3   |  |                                |
|     | 心理實驗法     |     | 3   |  | 先修科目：認知心<br>理學                 |
|     | 變態心理學     | 3   |     |  |                                |
|     | 心理專業倫理與法律 |     | 3   |  | 先修科目：諮商與<br>心理治療理論、心<br>理與教育測驗 |
| 總學分 |           | 36  |     |  |                                |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：英語教學

英文名稱：English Instruction (EI)

開設系所：英語教學系

| 類別        | 科目名稱     | 學分  |     | 備註                                       |
|-----------|----------|-----|-----|--|
|           |          | 上學期 | 下學期 |  |
| 英語教學學程    | 西洋文學概論   | 3   |     | 1. 限修習本系所開設之科目。<br>2. 修滿 30 學分以上即符合修課要求。 |
|           | 英語語言學概論  |     | 3   |  |
|           | 英語教學概論   | 3   |     |  |
|           | 外語習得     |     | 3   |  |
|           | 英語會話     |     | 2   |  |
|           | 英語教材教法   | 3   |     |  |
|           | 英語發音訓練   | 2   |     |  |
|           | 英語語音學    | 2   |     |  |
|           | 英文繪本選讀   | 2   |     |  |
|           | 文學作品導讀   |     | 2   |  |
|           | 英文兒童文學   | 2   |     |  |
|           | 語言與文化    | 2   |     |  |
|           | 英國文學     | 3   |     |  |
|           | 英語句法學    |     | 3   |  |
|           | 英文青少年小說  |     | 2   |  |
|           | 廿世紀新思潮導讀 | 2   |     |  |
|           | 美國文學     | 2   |     |  |
|           | 英美小說選讀   |     | 2   |  |
|           | 英文繪本製作   |     | 2   |  |
|           | 英語故事教學   |     | 2   |  |
| 多媒體輔助英語教學 |          | 2   |     |  |
| 童書翻譯      | 2        |     |     |  |
| 總學分       |          | 30  |     |  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：教保專業知能

英文名稱：Early Childhood Education (ECE)

開設系所：幼兒教育學系

| 類別               | 科目名稱        | 學分  |   | 備註                 |
|------------------|-------------|-----|---|--------------------|
|                  |             | 上學期 | 下學期   |                    |
| 教保專業知能<br>(32學分) | 幼兒發展        | 3   |   |                    |
|                  | 幼兒觀察        |     | 2   | 先修課程為「幼兒發展」        |
|                  | 特殊幼兒教育      | 3   |   |                    |
|                  | 幼兒教保概論      | 2   |   |                    |
|                  | 幼兒學習評量      |     | 2   | 先修課程為「幼兒園教保活動課程設計」 |
|                  | 幼兒園教保活動課程設計 | 3   |   | 先修課程為「幼兒觀察」        |
|                  | 幼兒健康與安全     |     | 3   | 先修課程為「幼兒發展、幼兒教保概論」 |
|                  | 幼兒園、家庭與社區   |     | 2   |                    |
|                  | 幼兒園課室經營     | 2   |   |                    |
|                  | 幼兒園教材教法 I   |     | 2   | 先修課程為「幼兒園教保活動課程設計」 |
|                  | 幼兒園教材教法 II  |     | 2   |                    |
|                  | 教保專業倫理      | 2   |   |                    |
| 幼兒園教保實習          | 4           |     | 先修課程為「幼兒園教保活動課程設計、幼兒園教材教法 I II、幼兒健康與安全、幼兒園課室經營」 |                    |
| 總學分              |             | 32  |   |                    |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：體育

英文名稱：Kinesiology (KINS)

開設系所：體育學系

| 類別             | 科目名稱       | 學分數 |     | 備註                        |
|----------------|------------|-----|-----|---------------------------|
|                |            | 上學期 | 下學期 |                           |
| 體育<br>學程<br>必修 | 運動管理       | 2   |     |                           |
|                | 運動生物力學     | 2   |     |                           |
|                | 運動教育學      | 2   |     |                           |
|                | 運動生理學      |     | 2   |                           |
|                | 體育學原理      | 2   |     |                           |
|                | 運動心理學      |     | 2   |                           |
|                | 運動專題一      | 4   |     |                           |
|                | 運動專題二      |     | 4   |                           |
| 體育<br>學程<br>選修 | 體育學系學科選修課程 | 4   |     | 另依本系學士班網頁說明學科術科選修共 10 學分。 |
|                | 體育學系術科選修課程 | 6   |     |                           |
| 總學分            |            | 30  |     |                           |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：音樂

英文名稱：Music (MUS)

開設系所：音樂學系

| 類別          | 科目名稱      | 學分  |     | 備註         |
|-------------|-----------|-----|-----|------------|
|             |           | 上學期 | 下學期 |            |
| 音樂<br>30 學分 | 主修        | 6   |     | 1 至 3 年級必修 |
|             | 音樂基礎訓練一、二 | 2   | 2   |            |
|             | 基礎和聲學一、二  | 2   | 2   |            |
|             | 曲式與分析一、二  | 2   | 2   |            |
|             | 西洋音樂史一、二  | 2   | 2   |            |
|             | 西洋音樂史三、四  | 2   | 2   |            |
|             | 合唱一、二     | 2   | 2   |            |
| 總學分         |           | 30  |     |            |

# 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：工藝設計與文創

英文名稱：Craft Design & Cultural Creativity (CDCC)

開設系所：藝術與設計學系

| 類別         | 科目名稱         | 學分  |     | 108 新備註  |
|------------|--------------|-----|-----|--|
|            |              | 上學期 | 下學期 |  |
| 必修<br>14   | 色彩學          | 2   |     | 一、二課程，要先修畢一，始得修二。<br>(14 學分)                         |
|            | 東方美術史        | 2   |     |  |
|            | 西方美術史        |     | 2   |  |
|            | 設計畢業製作一、二    | 2   | 2   |  |
|            | 畢業展演實務一、二    | 2   | 2   |  |
| 選修<br>18   | 造形藝術基礎       | 2   |     | 12 門任選 3 門修 (6 學分)                                   |
|            | 設計素描         | 2   |     |  |
|            | 素材與造形        |     | 2   |  |
|            | 數位圖學         |     | 2   |  |
|            | 民藝與生活美學      | 2   |     |  |
|            | 數位輔助設計       | 2   |     |  |
|            | 設計思潮         |     | 2   |  |
|            | 數位輔助製作       |     | 2   |  |
|            | 當代物質文化       | 2   |     |  |
|            | 多媒體互動設計與網頁製作 | 2   |     |  |
|            | 品牌企劃與行銷      |     | 2   |  |
|            | 程式與介面設計      |     | 2   |  |
|            | 塑料藝術與設計一、二   | 3   | 3   | 五大領域任選一領域修習 (6 學分)<br>一、二課程，要先修畢一，始得修二。              |
|            | 陶瓷藝術與設計一、二   | 3   | 3   |  |
|            | 木屬藝術與設計一、二   | 3   | 3   |  |
|            | 金屬藝術與設計一、二   | 3   | 3   |  |
|            | 玻璃藝術與設計一、二   | 3   | 3   |  |
|            | 塑料藝術與設計三、四   | 3   | 3   | 五大領域任選一領域修習 (6 學分)<br>三、四課程，要先修畢二，始得修三；<br>修畢三，再得修四。 |
|            | 陶瓷藝術與設計三、四   | 3   | 3   |  |
|            | 木屬藝術與設計三、四   | 3   | 3   |  |
| 金屬藝術與設計三、四 | 3            | 3   |     |  |
| 玻璃藝術與設計三、四 | 3            | 3   |     |  |
| 總學分        |              | 32  |     |  |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：藝術創作

英文名稱：Arts and Humanities (AH)

開設系所：藝術與設計學系

| 類別 | 科目名稱        | 學分  |     | 備註  |
|----|-------------|-----|-----|---|
|    |             | 上學期 | 下學期 |   |
| 必修 | 色彩學         | 2   |     | 共 12 學分   |
|    | 美學          |     | 2   |   |
|    | 西方美術史       | 2   |     |   |
|    | 東方美術史       |     | 2   |   |
|    | 畢業製作一、二     | 2   | 2   |   |
| 選修 | 媒材與應用一、二    | 2   | 2   | (1) 5 門任選 3 門修畢，共 12 學分。<br>(2) 一、二課程，須先修畢一，始得修二。 |
|    | 素描一、二       | 2   | 2   |   |
|    | 油畫一、二       | 2   | 2   |   |
|    | 水墨畫一、二      | 2   | 2   |   |
|    | 水彩一、二       | 2   | 2   |   |
|    | 中國書畫理論      | 2   |     | (1) 共 8 學分。<br>(2) 一、二課程，須先修畢一，始得修二。              |
|    | 當代藝術        | 2   |     |   |
|    | 策展實踐        | 2   |     |   |
|    | 藝術評論        | 2   |     |   |
|    | 藝術治療        | 2   |     |   |
|    | 台灣美術史       |     | 2   |   |
|    | 人文藝術與創作     |     | 2   |   |
|    | 現代藝術        |     | 2   |   |
|    | 進階油畫一、二     | 2   | 2   |   |
|    | 進階媒材與應用一、二  | 2   | 2   |   |
|    | 素描:圖像與媒材一、二 | 2   | 2   |   |
|    | 進階水墨一、二     | 2   | 2   |   |
|    | 複合媒材創作一、二   | 2   | 2   |   |
|    | 繪畫：圖像與構成一、二 | 2   | 2   |   |
|    | 總學分         |     | 32  |   |



## 109 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：科技藝術

英文名稱：Fine Arts in Science and Technology

開設系所：藝術學院學士班

| 類別               | 科目名稱        |           | 學分  |  | 備註  |
|------------------|-------------|-----------|-----|--|---|
|                  |             |           | 上學期 | 下學期  |   |
| 院學士班必修<br>(36學分) | 網頁創意設計      |           | 3   |  | 大一學士班基礎必修課程，共 15 學分。                              |
|                  | 計算機程式設計     |           | 3   |  |   |
|                  | 數位自造        |           |     | 3  |   |
|                  | 數位影像創作      |           |     | 3  |   |
|                  | 微電子互動創作     |           |     | 3  |   |
|                  | 微電腦互動創作     |           | 3   |  | 大二學士班進階必修課程，共 15 學分。                              |
|                  | 音像藝術創作      |           | 3   |  |   |
|                  | 全景影像        |           | 3   |  |   |
|                  | 互動影像程式設計    |           |     | 3  |   |
|                  | 虛擬實境        |           |     | 3  |   |
|                  | 畢業製作一       |           | 3   |  | 大四畢業製作必修課程，共 6 學分。                                |
|                  | 畢業製作二       |           |     | 3  |   |
| 核心選修<br>(17學分)   | 選修<br>(6學分) | 數位平面創作與設計 | 3   |  | 大一、二核心選修課程<br><br>註：「遊戲程式設計」為資工系課程，開課代碼 CS550300。 |
|                  |             | 動力裝置藝術    | 3   |  |   |
|                  |             | 生物藝術概論    | 3   |  |   |
|                  |             | 生物科技與藝術   |     | 3  |   |
|                  |             | 遊戲程式設計    | 3   |  |   |
|                  |             | 移動通訊程式設計  |     | 3  |   |
|                  |             | 資訊哲學      |     | 3  |   |
|                  |             | 人工生命      | 3   |  |   |
|                  | 人工智慧        | 3         |     | 大三、四核心選修課程   |   |
|                  | 仿生藝術專題      | 3         |     |  |   |
|                  | 互動科技與藝術專題   | 3         |     | 專題與實習課程：<br><br>1. 大三核心選修專題課程，任選 2 門專題，共 6 學分。<br>2. 大三核心選修實習專題課程，上下學期任選 1 門專題，共 2 學分。 |   |
|                  | 生物科技與藝術專題   | 3         |     |  |   |
|                  | 創新科技專題      |           | 3   |  |   |
|                  | 人工生命與藝術專題   |           | 3   |  |   |
|                  | 虛擬實境與藝術專題   |           | 3   |  |   |
|                  | 科技藝術實習      | 2         | 2   |  |   |
|                  | 總學分         |           | 53  |  |   |

## 108 學年度入學學生第一專長學程課程表

中文名稱：華語專長

英文名稱：Chinese Language

開課系所：清華學院國際學士班

| 類別  | 科目名稱     | 學分       | 備註                   |         |
|-----|----------|----------|----------------------|---------|
| 必修  | 中級華語(三)  | 4        | 華語經檢定合格者，<br>華語課得免修。 |         |
|     | 中高級華語(一) | 4        |                      |         |
|     | 中高級華語(二) | 4        |                      |         |
|     | 中華文化概論   | 2        |                      |         |
|     | 文言文(一)   | 2        |                      |         |
| 選修  | 語言學習類    | 文言文(二)   | 3                    | 任選 4 門課 |
|     |          | 漢語語言學    | 3                    |         |
|     |          | 基礎中國文字學  | 3                    |         |
|     |          | 臺灣語言概論   | 3                    |         |
|     |          | 高級會話     | 3                    |         |
|     |          | 應用中文寫作   | 3                    |         |
|     |          | 語言與跨文化溝通 | 3                    |         |
|     | 思想文化類    | 中國文化經典選讀 | 3                    |         |
|     |          | 中國古典戲劇欣賞 | 3                    |         |
|     |          | 當代華語電影   | 3                    |         |
|     |          | 華文文學選讀   | 3                    |         |
|     |          | 中國詩詞欣賞   | 3                    |         |
|     |          | 兩岸人文與社會  | 3                    |         |
|     |          | 台灣原住民文化  | 3                    |         |
|     | 職場應用類    | 觀光導遊華語   | 3                    |         |
|     |          | 商用華語     | 3                    |         |
|     |          | 漢字教學     | 3                    |         |
|     |          | 電腦輔助華語教學 | 3                    |         |
|     |          | 華語教材教法   | 3                    |         |
|     |          | 臺灣閩南語    | 3                    |         |
|     |          | 兩岸政經現勢   | 3                    |         |
| 總學分 |          | 28       |                      |         |