中文名稱: 化學

英文名稱: <u>Chemistry (CHEM)</u>

開設系所: 化學系

| 北口门            | 创口力较      | 學   | 分   | /#. ÷+                     |  |
|----------------|-----------|-----|-----|----------------------------|--|
| 類別             | 科目名稱      | 上學期 | 下學期 | 備註                         |  |
|                | 普通化學一、二   | 3   | 3   | 1.普通化學一、二限修由<br>化學系所開之課程(科 |  |
|                | 普通化學實驗一、二 | 1   | 1   | 就為 CHEM 開頭)。               |  |
| 基礎必修           | 普通物理A一、A二 | 4   | 4   |                            |  |
| <b>圣</b> 炭 久 彦 | 普通物理實驗一、二 | 1   | 1   |                            |  |
|                | 微積分A一     | 4   |     |                            |  |
|                | 小計        | 2   | 2   |                            |  |
|                | 微積分A二     |     | 4   | 1.必修科目限修由化學系所開之課程(科號為      |  |
|                | 有機化學一、二   | 3   | 3   | CHEM 開頭)。                  |  |
|                | 物理化學一、二   | 3   | 3   | 2.實驗課程任選 6 學分              |  |
|                | 無機化學一、二   | 3   | 3   | 修課即可。                      |  |
| 必修             | 分析化學一、二   | 3   | 3   | 3.若要修有機化學實驗                |  |
|                | 有機化學實驗一、二 | 2   | 2   | 二,須先修過或曾修有                 |  |
|                | 物理化學實驗一、二 | 2   | 2   | 機化學實驗一。                    |  |
|                | 分析化學實驗一、二 | 2   | 2   |                            |  |
|                | 小計        | 3   | 4   |                            |  |
|                | 總學分       | 5   | 6   |                            |  |

專長名稱:數學

英文名稱:Mathematics (MATH)

開課學系:數學系

| 類別   | 科目名稱                 | 學分數 |     | 備  | 註               |
|------|----------------------|-----|-----|----|-----------------|
| 大只刀门 | 7 日石神                | 上學期 | 下學期 | 1月 | <del>1</del> 2. |
| 基礎必修 | 微積分一(數學系)、<br>二(數學系) | 4   | 4   |    |                 |
|      |                      |     |     |    |                 |
|      | 總學分                  | 8   |     |    |                 |

# 110學年度入學學生第一專長學程課程表

專長名稱:數學

英文名稱: <u>Mathematics (MATH)</u>

開課學系:數學系

| ער מו | al a bac | 學   | <del></del> | /# XX        |
|-------|----------|-----|-------------|--------------|
| 類別    | 科目名稱     | 上學期 | 下學期         | 備註           |
|       | 線性代數一、二  | 3   | 3           |              |
|       | 高等微積分一、二 | 4   | 4           |              |
| v 14  | 代數一      | 3   |             |              |
| 必修    | 複變數函數論一  |     | 3           |              |
|       | 機率論      | 3   |             |              |
|       | 微分方程     | 3   | 3           |              |
|       | 離散數學     | 3   | 3           |              |
|       | 偏微分方程導論  | 3   | 3           |              |
|       | 幾何一      | 3   |             |              |
| 、肥 /好 | 拓樸學導論    | 3   | 3           | 11 明知 人      |
| 選修    | 數值分析一    | 3   | 3           | 11 門課任選 3 門修 |
|       | 高等線性代數   | 3   | 3           |              |
|       | 統計學      | 3   | 3           |              |
|       | 數學導論     | 3   | 3           |              |

| 基礎數論 | 3  |                  |
|------|----|------------------|
| 數學建模 | 3  |                  |
| 代數二  | 3  |                  |
| 總學分  | 36 | 限修習數學系所開<br>設之科目 |

英文名稱: Physics (PHYS)

| 類別    | 科目名稱                  | 學分數 |     |   | 註            | <u></u> |
|-------|-----------------------|-----|-----|---|--------------|---------|
| 大只 八八 | 1 日 石 円               | 上學期 | 下學期 | 角 | <del>1</del> |         |
|       | 普通物理一(物理系)、<br>二(物理系) | 4   | 4   |   |              |         |
|       | 普通物理實驗一、二             | 1   | 1   |   |              |         |
| 基礎必修  | 微積分A一、A二              | 4   | 4   |   |              |         |
|       | 普通化學一                 | 3   |     |   |              |         |
|       | 普通化學實驗一               | 1   |     |   |              |         |
|       | 總學分                   | 22  |     |   |              |         |

#### 110 學年度入學學生第一專長學程課程表

專長名稱: 物理

英文名稱: Physics (PHYS)

|       | T                                     |     |     |          |
|-------|---------------------------------------|-----|-----|----------|
| 類別    | 科目名稱                                  | 學   | 分   | 備註       |
| 突只 力1 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 上學期 | 下學期 | 伸红       |
|       | 普通化學二                                 |     | 3   |          |
|       | 普通化學實驗二                               |     | 1   |          |
|       | 理論力學一                                 | 3   |     |          |
| 必修    | 電磁學一                                  | 3   |     |          |
| 必修    | 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   | 9門任選2門修  |
| 選修    | 電磁學二                                  |     | 3   | 其中一門須為導論 |
|       | 相對論導論一                                | 3   |     | 課程       |

| 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       | 3: | 3 |  |

中文名稱:材料科學工程\_\_

英文名稱: Materials Science and Engineering (MSE)

開課系所:材料科學工程學系

| 本之 口 · · | 1 日 2 60  | 學分  |     | / <del>1</del> / |
|----------|-----------|-----|-----|------------------|
| 類別       | 科目名稱      | 上學期 | 下學期 | 備註               |
|          | 微積分B一、B二  | 3   | 3   |                  |
|          | 普通物理B一、B二 | 3   | 3   |                  |
| 甘林以及     | 普通化學一、二   | 3   | 3   |                  |
| 基礎必修     | 普通物理實驗一   | 1   |     | 上型 1             |
|          | 普通化學實驗一   | 1   |     | 擇 1              |
|          | 工程數學一     | 3   |     |                  |
|          | 總學分       | 2   | 2   |                  |

#### 110 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)

開課系所:材料科學工程學系

|               | サ・ <u>材料科学工程学系</u> |     |            |                                 |
|---------------|--------------------|-----|------------|---------------------------------|
| 坐工 口.1        | 科目名稱               | 學分  | <b>}</b> 數 | /H. 44.                         |
| 類別            |                    | 上學期 | 上學期        | 備 註                             |
|               | 材料科學與工程一、二         | 3   | 3          |                                 |
|               | 工程數學二              |     | 3          |                                 |
|               | 材料熱力學一、二           | 3   | 3          |                                 |
| 1.1           | 結晶繞射概論             | 3   |            |                                 |
| <b>材</b><br>料 | <b>晶體缺陷</b>        |     | 3          |                                 |
| 科             | 擴散與相變化             |     | 3          |                                 |
| 學工            | 機械性質               | 3   |            |                                 |
| 程             | 材料之物理性質            |     | 3          |                                 |
| 學<br>程        | 金屬材料               | 3   |            |                                 |
| 任             | 電子材料               | 3   |            | 至少選修3學分                         |
|               | 生醫材料               | 3   |            | (此僅以 109 學年度開課為<br>參考,未來請依修課當學年 |
|               | 高分子材料              |     | 3          | 開課狀況為準。)                        |
|               | 陶瓷材料               |     | 3          |                                 |
|               | 總學分                | 3   | 3          |                                 |

專長名稱: 化學工程

英文名稱: Chemical Engineering

開課學系: 化學工程學系

| 類別   | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註    |
|------|-----------|-----|-----|-------|
| 大只力了 | 1 日 石 円   | 上學期 | 下學期 | 7月 日上 |
|      | 微積分B一、B二  | 3   | 3   |       |
|      | 普通物理B一、B二 | 3   | 3   |       |
| 基礎必修 | 普通化學一、二   | 3   | 3   |       |
|      | 普通化學實驗一   | 1   |     |       |
|      | 工程數學一     | 3   |     |       |
|      | 總學分       | 22  |     |       |

### 110學年度入學學生第一專長學程課程表

專長名稱: 化學工程

英文名稱: Chemical Engineering

開課學系: 化學工程學系

| 米石 ワイ | 科目名稱         | 學   | 分   | 備註 |
|-------|--------------|-----|-----|----|
| 類別    |              | 上學期 | 下學期 | 角  |
|       | 質能均衡         |     | 3   |    |
|       | 有機化學一、二      | 3   | 3   |    |
|       | 工程數學二        |     | 3   |    |
|       | 輸送現象及單元操作一、二 | 3   | 3   |    |
| v 15  | 化工熱力學        | 3   |     |    |
| 必修    | 化學反應工程       | 3   |     |    |
|       | 化工單操         |     | 3   |    |
|       | 程序控制         |     | 3   |    |
|       | 程序設計         | 3   |     |    |
|       | 單元操作實驗       | 2   |     |    |
|       | 總學分          | 3   | 5   |    |

專長名稱: 動力機械工程

英文名稱: <u>Power Mechanical Engineering(PME)</u>

開課學系: 動力機械工程學系

| 類別    | 科目名稱                              | 學   | <br>分數 | 備註  |
|-------|-----------------------------------|-----|--------|---|
| 天只 7八 | 1 日石符                             | 上學期 | 下學期    | 佣 缸   |
|       | 微積分B一、B二                          | 3   | 3      | 亦可選擇修習微積分 A 一、A<br>二(4 學分),惟 A、B 兩者課程<br>難度不同,學生須自行斟酌。                |
| 基礎必修  | 普通物理B一/B二/<br>電磁學/工程光學/<br>近代物理導論 | 3   | 3      | 五門物理相關課程選二門<br>亦可選擇修習普通物理 A 一、A<br>二(4學分),惟 A、B 兩者課程<br>難度不同,學生須自行斟酌。 |
|       | 普通化學乙                             | 3   |        |   |
|       | 工程圖學                              | 2   |        |   |
|       | 程式設計                              |     | 3      |   |
|       | 應用力學一                             |     | 2      |   |
|       | 總學分                               | ,   | 22     |   |

專長名稱: 動力機械工程

英文名稱: <u>Power Mechanical Engineering(PME)</u>

開課學系:\_\_\_動力機械工程學系\_\_\_\_

| 米石 早山 | 類別 科目名稱      |     | 分   | 備註   |
|-------|--------------|-----|-----|------|
| 尖只 力1 | <b>打日石</b> 們 | 上學期 | 下學期 | /用 社 |
|       | 工場實習         |     | 1   |      |
|       | 工程數學一、二      | 3   | 3   |      |
|       | 應用力學二        |     | 2   |      |
|       | 材料力學         | 3   |     |      |
|       | 基礎熱流學一、二     | 3   | 3   |      |
|       | 電路學          | 3   |     |      |
| 必修    | 電子學一         |     | 3   |      |
|       | 機械設計         | 3   |     |      |
|       | 機械製造         | 3   |     |      |
|       | 專題研究一/二      | 1   | 2   |      |
|       | 固體力學與奈米材料實驗  |     | 1   |      |
|       | 熱流與動力系統實驗    | 1   |     |      |
|       | 電子電路實驗一      |     | 1   |      |
|       | 總學分          | 3   | 6   |      |

專長名稱: 工業工程與工程管理

英文名稱: <u>Industrial Engineering and Engineering Management</u>

開課學系:\_工業工程與工程管理系\_\_\_

| 類別                 | 科目名稱     | 學分數 |     | 備 | 註    |  |
|--------------------|----------|-----|-----|---|------|--|
| <del>大</del> 英 777 |          | 上學期 | 下學期 | 角 | D.L. |  |
|                    | 微積分B一、B二 | 3   | 3   |   |      |  |
|                    | 普通物理B一   | 3   |     |   |      |  |
|                    | 普通物理實驗一  | 1   |     |   |      |  |
| 基礎必修               | 機率論      | 3   |     |   |      |  |
|                    | 工程統計     |     | 3   |   |      |  |
|                    | 生產計劃與管制  |     | 3   |   |      |  |
|                    | 工程經濟     | 3   |     |   |      |  |
|                    | 總學分      | ,   | 22  |   |      |  |

專長名稱: 工業工程與工程管理

英文名稱: <u>Industrial Engineering and Engineering Management</u>

開課學系:\_工業工程與工程管理系\_

| w1            |         | 學   | <br>分 | nt                     |
|---------------|---------|-----|-------|------------------------|
| 類別            | 科目名稱    | 上學期 | 下學期   | 備註                     |
|               | 工程導論    | 2   |       |                        |
|               | 人因工程一   | 3   |       |                        |
| 必修            | 品質管制    | 3   |       |                        |
| (16 學分)       | 作業研究一   | 3   |       |                        |
|               | 線性代數    |     | 3     |                        |
|               | 工業工程專題  | 2   |       |                        |
|               | 經濟學原理   | 3   |       | 經濟學原理一或經濟學<br>原理二擇1修之。 |
|               | 工程圖學    | 2   |       |                        |
|               | 工場實習    | 1   | -     |                        |
| 選修            | 心理學     |     | 3     |                        |
| (右列課程         | 計算機程式語言 | 3   |       |                        |
| 中任選修          | 工作研究    |     | 3     |                        |
| 習至少 15<br>學分) | 離散數學    | 3   |       |                        |
| <b>子カ</b> )   | 製造程序    | 3   |       |                        |
|               | 會計學     |     | 3     |                        |
|               | 設施規劃    |     | 3     |                        |
|               | 作業研究二   |     | 3     |                        |
|               | 總學分     | 3   | 1     |                        |

#### 110 學年度入學學生第一專長學程院定必修科目表

| 原子科學學院 |                |    |  |  |  |
|--------|----------------|----|--|--|--|
| 科目名稱   | 學分數<br>上學期 下學期 | 備註 |  |  |  |
| 原子科學導論 | 3              |    |  |  |  |
| 總學分    | 3              |    |  |  |  |

### 110 學年度入學學生第一專長學程基礎必修科目表

專長名稱: 工程與系統科學

英文名稱: Engineering and System Science (ESS)

開課學系: 工程與系統科學系

| 類別            | 科目名稱      | 學分數 |     | 備註  |  |
|---------------|-----------|-----|-----|-----|--|
| <b>米貝 カ</b> リ | 1 日 石 円   | 上學期 | 下學期 | 佣 缸 |  |
|               | 微積分A一、A二  | 4   | 4   |     |  |
| 基礎必修          | 普通物理A一、A二 | 4   | 4   |     |  |
|               | 普通化學乙     |     | 3   |     |  |
|               | 總學分       | 19  |     |     |  |

專長名稱: 工程與系統科學

英文名稱: Engineering and System Science (ESS)

開課學系:\_工程與系統科學系\_

| 米石 모내                 | 類別 科目名稱                 |     | :分  | 備註   |
|-----------------------|-------------------------|-----|-----|------|
| <b>光</b> 兒 <i>小</i> 儿 | 11 0 70 1 <del>11</del> | 上學期 | 下學期 | 川田 正 |
|                       | 程式語言                    |     | 3   |      |
|                       | 材料科學導論一                 | ,   | 3   |      |
|                       | 工程數學一、二                 | 3   | 3   |      |
|                       | 電子學一                    |     | 3   |      |
|                       | 電路學                     | 3   |     |      |
| 必修                    | 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                     | 3   | 36  |      |

# 110 學年度入學學生第一專長學程基礎必修及建議先修科目表

專長名稱: 生醫工程與環境科學

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

開課學系: 生醫工程與環境科學系

| 類別        | 科目名稱        | 學   | 分數  | 備註            |
|-----------|-------------|-----|-----|---------------|
| 32771     | 71 4 70 117 | 上學期 | 下學期 | 174           |
| 甘 -林 ソ /ケ | 普通物理A一、A二   | 4   | 4   | 可選普通物理一(物理系)、 |
| 基礎必修      |             |     |     | 二(物理系)        |
|           | 微積分A一、A二    | 4   | 4   | 可選微積分一(數學系)、二 |
|           |             |     | -   | (數學系)         |
|           | 普通化學一、二     | 3   | 3   |               |
| 建議先修      | 原子科學導論      | 3   |     |               |
|           | 總學分         | ,   | 22  |               |

中文名稱: 生醫工程與環境科學

英文名稱: <u>Biomedical Engineering and Environmental Sciences (BMES)</u>

開設系所: 生醫工程與環境科學系

| 米石 ワゴ         |                  | 到日夕经        | 學分  |     | /比->+                                 |  |
|---------------|------------------|-------------|-----|-----|---------------------------------------|--|
| 類別            |                  | 科目名稱        | 上學期 | 下學期 | 備註                                    |  |
|               |                  | 工程數學一、二     | 3   | 3   | 1 「                                   |  |
| 必修<br>(23 學分) |                  | 生醫工程與環境科學導論 | 2   |     | 1. 「選修」擇一類別,至<br>少選修 <mark>4</mark> 科 |  |
|               |                  | 機率與統計       | 3   |     | 2 本課程表若已有部分課                          |  |
|               |                  | 電子學一        | 3   |     | 2 本課程表若已有部分課程先行修習,經抵免後                |  |
|               |                  | 有機化學一       | 3   |     | 得自「選修」欄位課程中                           |  |
|               |                  | 生物化學一       | 3   |     | 選修。                                   |  |
|               |                  | 生理解剖學       |     | 3   |                                       |  |
|               | 分了               | 分子細胞生物學     | 3   |     |                                       |  |
|               | 士生               | 分子遺傳學       |     | 3   |                                       |  |
|               | 分子生醫工            | 有機化學二       |     | 3   |                                       |  |
|               | 程                | 生物化學二       |     | 3   |                                       |  |
|               | 與材               | 生醫材料        |     | 3   |                                       |  |
|               | 程與材料類            | 物理化學一       | 3   |     |                                       |  |
|               | 類                | 放射化學        | 3   |     |                                       |  |
|               |                  | 生醫訊號與系統     | 3   |     |                                       |  |
| 、吧 15r        | 上                | 電磁學         |     | 3   |                                       |  |
| 選修<br>(12 學分) | 生醫影像工            | 放射物理        | 3   |     |                                       |  |
|               | 影像               | 醫學儀器        | 3   |     |                                       |  |
|               | 工口               | 計算機概論與程式語言  |     | 3   |                                       |  |
|               | 程類               | 數值方法        | 3   |     |                                       |  |
|               |                  | 光學          |     | 3   |                                       |  |
|               |                  | 臨床醫學影像概論    | 3   |     |                                       |  |
|               |                  | 電子學二        |     | 3   |                                       |  |
|               | 四                | 分析化學一       |     | 3   |                                       |  |
|               | <b>艰</b>         | 分析化學二       | 3   |     |                                       |  |
|               | 環境分子科學類          | 物理化學一       | 3   |     |                                       |  |
|               | 科                | 物理化學二       |     | 3   |                                       |  |
|               | 學類               | 環境科學與工程     | _   | 3   |                                       |  |
|               | <i>&gt;</i> -/-\ | 環境化學        | 3   |     |                                       |  |
|               |                  | 放射化學        | 3   | _   |                                       |  |
| 總學分           |                  |             | 3   | 5   |                                       |  |

中文名稱:中國文學

英文名稱: Chinese Literature (CL)

開設系所:中國文學系

| *5 D.1 | 到日夕经     | 學   | 分   | /# ÷+    |
|--------|----------|-----|-----|----------|
| 類別     | 科目名稱<br> | 上學期 | 下學期 | 備註       |
|        | 中國文學史一、二 | 3   | 3   |          |
|        | 中國思想史一、二 | 3   | 3   |          |
| 必修     | 近現代文學史   | 3   | 3   |          |
|        | 中國語文通論   | 3   | 3   |          |
|        | 詩選       | (   | 3   |          |
|        | 詞選       | 3   |     |          |
|        | 戲曲選      | 3   |     | 3科選1科    |
|        | 小說選      | 3   |     |          |
| 以、肥 /女 | 文字學      | 3   |     |          |
| 必選修    | 聲韻學      | 3   |     | 3科選1科    |
|        | 語言學導論    | 3   |     |          |
|        | 近現代小說與文化 | (   | 3   | 2 小門 1 小 |
|        | 當代文學理論   | 3   |     | 2 科選 1 科 |
| 選修     | 專書       | 6   |     | 專書任選2科   |
|        | 總學分      | 3   | 6   |          |

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

| 少云 口儿 | 拟口力轮          | 學        | 分   | /H. +>                  |
|-------|---------------|----------|-----|-------------------------|
| 類別    | 科目名稱<br>      | 上學期      | 下學期 | 備註                      |
|       | 西洋文學概論        | 3        | 3   | 1.於他校/系已修言<br>與外語系必修課和  |
|       | 文學作品讀法        | 3        | 3   | 相同或類似之和                 |
| . 14- | 語言學概論         | 3        |     | ]目,得申請抵免;幼<br>學分不足,須修習; |
| 必修    | 應用語言學         |          | 3   | 一門相關課程補足2.「語言學概論」       |
|       | 閱讀與寫作一        | 2        | 2   | 以人社院學士班、                |
|       | 閱讀與寫作二        | 2        | 2   | 文系之「語言學:<br>論」抵免        |
|       | 十八世紀前英國文學     |          | 3   |                         |
|       | 十八世紀文學        | · ·      | 3   |                         |
|       | 浪漫主義文學        | (        | 3   |                         |
|       | 維多利亞時期文學      |          | 3   |                         |
|       | 二十世紀英國文學      |          | 3   |                         |
|       | 美國文學-1865 年之前 |          | 3   |                         |
|       | 美國文學-1865 年之後 |          | 3   |                         |
|       | 當代文學          |          | 3   |                         |
|       | 小說文類          | Š        | 3   | 學生自由選修本系<br>核心課程,修滿9    |
|       | 詩歌文類          | ,        | 3   | 分即符合修課要求                |
| 選修    | 戲劇文類          | ,        | 3   | (註:語音學可修習)              |
|       | 莎士比亞          | ,        | 3   | 社院學士班所開課                |
|       | 文學理論          | ,        | 3   | 程。)                     |
|       | 語音學           | ,        | 3   |                         |
|       | 音韻學           | 3        | 3   |                         |
|       | 句法學           | ·        | 3   |                         |
|       | 語意學           | <u>'</u> | 3   |                         |
|       | 心理語言學導論       | <u>'</u> | 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           | 3        | 55  |                         |

中文名稱:社會學

英文名稱: Sociology (SOC)

| 類別                                      | 科目名稱          | 學分  |     | 備註                       |
|---|---------------|-----|-----|--------------------------|
| (大) | 村日石円          | 上學期 | 下學期 | 伸红                       |
|   | 認識台灣          | 3   |     |                          |
|   | 認識世界          | í   | 3   |                          |
| 人社院                                     | 人文思維          | ĺ.  | 3   | 15 14 10 TW 1 - 1 10 115 |
| 學士班<br>必修                               | 社會連結          | í   | 3   | 須於各群組中各修<br>習一門課程。       |
| 30 學分                                   | 經典閱讀          | ĺ.  | 3   | 自门弥往。                    |
| , ,,                                    | 跨領域對話         | 3   |     |                          |
|   | 基礎導論九選四       | 12  |     | 參閱本班網頁說明                 |
|   | 社會學導論         | 3   |     |                          |
|   | 古典社會學理論       | 3   |     |                          |
| 必修                                      | 當代社會學理論       |     | 3   |                          |
|   | 社會統計          | 3   |     |                          |
|   | 社會學研究方法一、二    | 3   | 3   |                          |
|   |               | 12  |     | 另依本班網頁說明                 |
| 選修                                      | HSS 社會學學程選修課程 |     |     | 選修社會學課程 12               |
|   |               |     |     | 學分                       |
|   | 總學分           |     |     |                          |

中文名稱:人類學

英文名稱:Anthropology (ANTH)

| 類別  | 科目名稱  | •   | 分   | 備註                           |
|-----|---|-----|-----|------------------------------|
| ·   |   | 上學期 | 下學期 |                              |
|     | 認識台灣  | 3   |     |                              |
|     | 認識世界  | 3   |     |                              |
| 人社院 | 人文思維  | 3   | 3   | 压以为彩加力力力                     |
| 學士班 | 社會連結  | 3   | 3   | 類於各群組中各修<br>習一門課程。           |
| 必修  | 經典閱讀  |     | 3   | 日一门取行                        |
|     | 跨領域對話   | 3   | 3   |                              |
|     | 基礎導論九選四   | 12  |     | 參閱本班網頁說明                     |
|     | 人類學導論   | 3   |     |                              |
| 必修  | 考古學導論/人類學的實踐(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>大洋洲社會與文化/<br>中國少數民族/<br>世界民族誌/ | 6   |     |                              |
|     | (任選2門)  |     |     | 日 仕 土                        |
| 選修  | HSS 人類學學程選修課程   |     |     | 另依本班網頁說明<br>選修人類學課程 12<br>學分 |
|     | 總學分   | 6   | 0   |                              |

中文名稱:政治經濟

英文名稱: Political economy (PE)

| 類別        | 科目名稱           | 學   | 分   | 備註                 |  |
|-----------|----------------|-----|-----|--------------------|--|
| *******   | 71 4 71 717    | 上學期 | 下學期 | 用吐                 |  |
|           | 認識台灣           | 3   |     |                    |  |
|           | 認識世界           | 3   | 3   |                    |  |
| 人社院       | 人文思維           | 3   | 3   |                    |  |
| 學士班       | 社會連結           | 3   | 3   | 類於各群組中各修<br>習一門課程。 |  |
| 必修        | 經典閱讀           | 3   | 3   | 自 门际性。             |  |
|           | 跨領域對話          | 3   | 3   | 1                  |  |
|           | 基礎導論九選四        | 12  |     | 參閱本班網頁說明           |  |
|           | 政治學導論          | 3   |     |                    |  |
| V 1/2     | 民主的理論與實際       |     | 3   |                    |  |
| <b>必修</b> | 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/   | 2   |     |                    |  |
| 火送        | 國際政治理論(3選1)    | 3   |     |                    |  |
|           |                | 12  |     | 另依本學士班網頁           |  |
| 選修        | HSS 政治經濟學程選修課程 |     |     | 說明選修政治經濟           |  |
|           |                |     |     | 學程課程 12 學分         |  |
|           | 總學分            | 6   | 0   |                    |  |

中文名稱:歷史

英文名稱: History (HIS)

|      |                                   | 1   |     |                                  |
|------|-----------------------------------|-----|-----|----------------------------------|
| 類別   | 科目名稱                              | 學   | 分   | 備註                               |
| ·    |                                   | 上學期 | 下學期 | ·                                |
|      | 認識台灣                              | 3   |     |                                  |
|      | 認識世界                              | 3   | 3   |                                  |
| 人社院  | 人文思維                              | 3   | 3   |                                  |
| 學士班  | 社會連結                              | 3   | 3   | 須於各群組中各修<br>習一門課程。               |
| 必修   | 經典閱讀                              | 3   | 3   | 自门环住。                            |
|      | 跨領域對話                             | 3   | 3   |                                  |
|      | 基礎導論九選四                           | 12  |     | 參閱本班網頁說明                         |
| y 15 | 史學導論                              | 3   | 3   |                                  |
| 必修   | 歷史理論與史學方法                         | 3   | 3   |                                  |
| V VE | 中國史/<br>台灣史/<br>李風亞洲史(3 選 2)      | (   | 6   |                                  |
| 必選   | 專 中國思想文化史/<br>科技史/<br>藝術史 (3 選 1) | 3   | 3   |                                  |
| 選修   | HSS 歷史學程選修課程                      | 1   | 5   | 另依本學士班網頁<br>說明選修歷史學程<br>課程 15 學分 |
|      | 總學分                               | 6   | 0   |                                  |

中文名稱:哲學

英文名稱: Philosophy (PHILO)

| 類別  | 科目名稱            | 學分  |     | 備註                               |  |
|-----|-----------------|-----|-----|----------------------------------|--|
| 秋八八 | 71日石份           | 上學期 | 下學期 | 用吐                               |  |
|     | 認識台灣            | 3   |     |                                  |  |
|     | 認識世界            | 3   | 3   |                                  |  |
| 人社院 | 人文思維            | 3   | 3   |                                  |  |
| 學士班 | 社會連結            | 3   | 3   | 須於各群組中各修<br>習一門課程。               |  |
| 必修  | 經典閱讀            | 3   |     | 日 门 外往                           |  |
|     | 跨領域對話           | 3   |     |                                  |  |
|     | 基礎導論九選四         |     | 2   | 參閱本班網頁說明                         |  |
| 必選  | 必選              |     | 5   |                                  |  |
| 選修  | 選修 HSS 哲學學程選修課程 |     | 4   | 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             | 6   | 0   |                                  |  |

中文名稱:文學與創作

英文名稱: <u>Literature and Creative Writing (LCW)</u>

| 類別              | 科目名稱         | 學   | 分   | 備註                                  |
|-----------------|--------------|-----|-----|-------------------------------------|
| <b>光</b> 兒 // 1 | 们日石符         | 上學期 | 下學期 | 用缸                                  |
|                 | 認識台灣         | 3   |     |                                     |
|                 | 認識世界         |     | 3   |                                     |
| 人社院             | 人文思維         |     | 3   |                                     |
| 學士班             | 社會連結         |     | 3   | 須於各群組中各修習一<br>門課程。                  |
| 必修              | 經典 閱讀        |     | 3   | 1 1 0/1/12                          |
|                 | 跨領域對話        | 3   |     |                                     |
|                 | 基礎導論九選四      |     | 12  | 參閱本班網頁說明                            |
|                 | 文學與創作導論      |     | 3   |                                     |
| 必修              | 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<br>程 21 學分 |
|                 | 總學分          |     | 50  |                                     |

#### 110 學年度入學學生第一專長學程基礎必修及建議先修科目表

專長名稱: 醫學科學

英文名稱: <u>Medical Science</u>

開課學系:\_\_\_醫學科學系\_\_

| 類別       | 科目名稱      | 學   | 分數  | 備註  |
|----------|-----------|-----|-----|-----|
| 关只力了     | 11日石榴     | 上學期 | 下學期 | 伸 吐 |
|          | 微積分B一、B二  | 3   | 3   |     |
| 基礎必修     | 生命科學一二    | 3   | 3   |     |
|          | 普通化學一二    | 3   | 3   |     |
| 建議先修     | 普通物理B一、B二 | 3   | 3   |     |
| <b>建</b> |           |     |     |     |
|          | 總學分       | 18  |     |     |

### 110學年度入學學生第一專長學程課程表

專長名稱: 醫學科學

英文名稱: <u>Medical Science</u>

開課學系:\_\_\_醫學科學系\_\_

|    |           | 學分  | <b>产數</b> | m              |  |  |
|----|-----------|-----|-----------|----------------|--|--|
|    | 科目名稱      | 上學期 | 下學期       | 備註             |  |  |
|    | 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   |           |                |  |  |
| 類別 | 醫學微生物與免疫學 |     | 3         |                |  |  |
|    | 生物醫學工程    | 3   | 3         |                |  |  |
|    | 醫學遺傳學     | 2   |           | 下小/女羽 O 银 N    |  |  |
|    | 藥理學       | 2   | 2         | 至少修習9學分        |  |  |
|    | 轉譯醫學      |     | 2         |                |  |  |
|    | 醫學統計與流行病學 |     | 3         |                |  |  |
|    | 專題研究      | 1   |           | - <del>-</del> |  |  |
|    | 學士論文      |     | 1         | 二擇一            |  |  |
|    | 總學分       | 3   | 2         |                |  |  |

專長名稱: 生命科學

英文名稱: <u>Life Science (LS)</u>

開課學系: 生命科學系

| 類別 科目名稱 — |              | 學分數 |     | 備註  |
|-----------|--------------|-----|-----|-----|
| 天気ノハ      | 1 日 石 円      | 上學期 | 下學期 | 角 缸 |
|           | 普通物理 B 一、B 二 | 3   | 3   |     |
| 基礎必修      | 微積分 B 一、B 二  | 3   | 3   |     |
|           | 普通化學一、二      | 3   | 3   |     |
|           | 總學分          | 18  |     |     |

### 110學年度入學學生第一專長學程課程表

專長名稱: 生命科學 \_\_\_\_\_

英文名稱: Life Science (LS)

開課學系: 生命科學系

|      | 11 - 11 - 11 | 學   | <del></del> | /H.     |
|------|--------------|-----|-------------|---------|
| 類別   | 科目名稱         | 上學期 | 下學期         | 備註      |
|      | 生命科學一、二      | 3   | 3           |         |
|      | 生物化學一、二      | 3   | 3           |         |
|      | 分子與細胞生物學一    |     | 3           |         |
| y 15 | 分子與細胞生物學二    | 3   |             |         |
| 必修   | 分子與細胞生物學三    |     | 3           |         |
|      | 遺傳學          |     | 3           |         |
|      | 有機化學一        | 3   |             |         |
|      | 書報討論         |     | 1           |         |
|      | 生物資訊         | 3   | 3           |         |
|      | 植物生理學        | 3   | 3           |         |
| 選修   | 動物生理學        | 3   | 3           | 5科中任選2科 |
|      | 微生物學         | 3   | 3           |         |
|      | 生物統計學        | 3   | 3           |         |

| 細胞生物學實驗 | 2  |              |
|---------|----|--------------|
| 分子生物學實驗 | 2  |              |
| 生物化學實驗  | 2  | 實驗課程,5科中任選1科 |
| 微生物學實驗  | 2  | 20141        |
| 生物光電實驗  | 2  |              |
| 總學分     | 36 |              |

專長名稱:電機工程

英文名稱:Electrical Engineering

開課學系:電機工程學系

| 類別            | 科目名稱    |        | 學分數     |   | 備註                |  |
|---------------|---------|--------|---------|---|-------------------|--|
| 大只 八八         |         |        | 上學期 下學期 |   | [7月] D上           |  |
|               | 微積分A一   | 微積分A二  | 4       | 4 | 一年級               |  |
| 基礎必修          | 普通物理B一  | 普通物理B二 | 3       | 3 | 一年級               |  |
| <b>圣</b> 晚少16 | 邏輯      | 設計     | 3       |   | 科號為 EECS1010, 一年級 |  |
|               | 計算機程式設計 |        | 3       |   | 科號為 EE2310, 一年級   |  |
|               | 總學分     |        | 2       | 0 |                   |  |

專長名稱:電機工程

英文名稱: Electrical Engineering

開課學系: 電機工程學系

|          |            | 导   | <br><sup>基</sup> 分 | nt v                                   |  |
|----------|------------|-----|--------------------|--|--|
| 類別       | 科目名稱       | 上學期 | 下學期                | 備註                                     |  |
|          | 電路學        |     | 3                  |  |  |
|          | 電子學        |     | 3                  |  |  |
|          | 電磁學        |     | 3                  | 至少9學分                                  |  |
|          | 訊號與系統      |     | 3                  |  |  |
|          | 常微分方程      |     | 3                  |  |  |
|          | 偏微分方程與複變函數 |     | 3                  | 工小口牌八                                  |  |
| 必修       | 線性代數       |     | 3                  | 至少9學分                                  |  |
|          | 機率         |     | 3                  |  |  |
|          | 實作專題一      |     | 1                  | 科 號 為 EE3900 、<br>EECS3900, 三年級下<br>學期 |  |
|          | 實作專題二      | 1   |                    | 科 號 為 EE3910 、<br>EECS3910,四年級上<br>學期  |  |
|          | 邏輯設計實驗     |     | 3                  |  |  |
|          | 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   |                    |  |  |
| 必選<br>實驗 | 電動機械實驗     |     | 2                  | 至少4學分                                  |  |
| 貝心双      | 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       | 電機資訊專業選修   | 至少  | 12 學分              |  |  |
|          | 總學分        |     | 38                 | 與電機系基礎必修合<br>計需修習至 58 學分               |  |

#### 附註:

1. 電子學的先修課程:電路學

2. 邏輯設計實驗的先修課程: 邏輯設計

3. 電子電路實驗的先修課程:電路學

4. 通訊系統實驗的先修課程:通訊系統一或通訊系統二

5. 詳細修課先後順序建議請見電機系課程地圖 <a href="http://web.ee.nthu.edu.tw/p/405-1175-32954,c527.php?Lang=zh-tw">http://web.ee.nthu.edu.tw/p/405-1175-32954,c527.php?Lang=zh-tw</a>



專長名稱:資訊工程

英文名稱: Computer Science

開課學系:\_資訊工程學系\_

| 類別   | 科目名稱                 | 學   | 分數  | 備註   |
|------|----------------------|-----|-----|------|
| 大只刀门 | ススパリ イ               | 上學期 | 下學期 | 1用 吐 |
|      | 微積分 B 一、B二           | 3   | 3   |      |
|      | 普通物理B一、B二            | 3   | 3   |      |
| 基礎必修 | 計算機程式設計一<br>(CS1355) | 3   |     |      |
|      | 計算機程式設計二<br>(CS1356) |     | 3   |      |
|      | 資料結構<br>(EECS2040)   |     | 3   |      |
|      | 總學分                  | 21  |     |      |

專長名稱: 資訊工程

英文名稱: Computer Science

開課學系:\_資訊工程學系\_

| ve et  | No ha          |                   | 學   | 分   |                  |
|--------|----------------|-------------------|-----|-----|------------------|
| 類別     |                | 科目名稱              | 上學期 | 下學期 | 備註               |
|        | 邏輯設計(EECS1010) |                   | 3   | 3   |                  |
|        | 線小             | 生代數(EECS2050)     | 3   | 3   |                  |
|        | 離青             | 故數學(EECS2060)     |     | 3   |                  |
|        | 機三             | 率(EECS3030)       | 3   | 3   |                  |
| v 14   | 計算             | 章機結構(CS4100)      |     | 3   |                  |
| 必修     | 計算             | 算方法設計(CS4311)     |     | 3   |                  |
| (31學分) | 作              | 業系統(CS3423)       |     | 3   |                  |
|        | 邏輔             | 异設計實驗(EECS2070)   | 3   | 3   |                  |
|        | 軟骨             | 遭設計與實驗(CS2410)    |     | 3   |                  |
|        | 系統             | 充整合實作一(CS3901)    |     | 2   |                  |
|        | 系統             | 充整合實作二(CS3902)    | 2   |     |                  |
|        |                | 常微分方程(EECS2030)   |     | 3   |                  |
|        | A              | 訊號與系統(EECS2020)   |     | 3   |                  |
|        | 類              | 科學計算(CS3330)      | 3   |     |                  |
|        |                | 正規語言(CS3371)      |     | 3   |                  |
|        | В              | 電路與電子學一(CS2100)   |     | 3   |                  |
|        |                | 積體電路設計概論(CS3120)  | 3   |     |                  |
|        | 類              | 嵌入式系統概論(CS4101)   | 3   |     |                  |
| 專業課程   | 覢              | 編譯器設計(CS3404)     |     | 3   | A、B、C、D 類需各      |
| (6學分)  |                | 數位系統設計(EECS4010)  | 3   | 3   | 類別的課程至少任選        |
| (0字分)  |                | 計算機網路概論(EECS3020) | 3   | 3   | <b>兩類、每類至少一門</b> |
|        | C              | 軟體工程(CS4461)      |     | 3   |                  |
|        | 類              | 密碼與網路安全概論(CS3305) | 3   |     |                  |
|        |                | 平行計算概論(CS4111)    |     | 3   |                  |
|        |                | 資料庫系統概論(CS4710)   |     | 3   |                  |
|        | D              | 人工智慧概論(CS4601)    | 3   |     |                  |
|        | 類              | 多媒體技術概論(CS3570)   |     | 3   |                  |
|        |                | 機器學習概論(CS4602)    | 3   |     |                  |
|        |                | 總學分               | 3   | 57  |                  |

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 分上學期 | <b>入數</b> 下學期                                  | 備註  |
|--------|-----------|---------|--------|--|---|
|        | 微積分 B 一   | 微積分B二   | 3      |  | MATH 1030、MATH1040,一年級                                  |
|        | 普通物理B一    | 普通物理B二  | 3      | 3  | PHYS1133、PHYS1143,一年級                                   |
| 基礎     | 邏輯設計      |         |        | 3  | EECS1010, 一年級   |
| 基礎必修   | 計算機程式設設計一 | 3       |        | EECS1110 或 EE2310 或 CS1355 或<br>EECS1111, 一年級  |   |
|        | 實作專題一或    | 1-2     |        | CS3901(三年級下學期)或 EE3900(三年級)<br>或 EECS3900(三年級) |   |
| 實作專題二章 |           | 系統整合實作二 | 2      |  | CS3902(四年級上學期)或 EE3910(三年級<br>或四 年級)或 EECS3910(三年級或四年級) |
| 總學分    |           |         | 21-    | -22  |   |

### 110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

| VT 17.1 | N D P SS       | 學分  |     | /4       |
|---------|----------------|-----|-----|----------|
| 類別      | 科目名稱           | 上學期 | 下學期 | 備註       |
|         | 離散數學           | 3   | 3   |          |
|         | 常微分方程          | 3   | 3   |          |
| 必修      | 訊號與系統          | 3   | 3   |          |
|         | 線性代數           | 3   |     |          |
|         | 機率             | 3   |     |          |
|         | 邏輯設計實驗或硬體設計與實驗 | 3   | 3   |          |
|         | 電子電路實驗         | 2   |     | - 任選2門實驗 |
|         | 軟體設計與實驗        | 3   |     |          |
| 必選      | 軟體實驗           | 3   |     |          |
| 實驗      | 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   | 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     |      |  |
|                | 計算機程式設計二   | 3     |      |  |
|                | 計算機網路概論    | 3     |      |  |
|                | 電子學或電子學一   | 3     |      |  |
|                | 電路學        | 3     |      |  |
| <sub>上</sub> 既 | 電磁學        | 3     |      |  |
| 選修             | 資料結構       | 3     | 任選5科 |  |
|                | 計算機結構      | 3     | 任送3杆 |  |
|                | 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 |      |  |

中文名稱: 經濟

英文名稱: <u>Economics (ECON)</u>

開設系所: 經濟學系

| 類別      | 科目名稱           | 學分  | <b>分數</b> | 備註               |  |
|---------|----------------|-----|-----------|------------------|--|
| 大只 // 1 | 71 4 70 117    | 上學期 | 下學期       | - 「用 <del></del> |  |
|         | 經濟學原理一、二       | 3   | 3         |                  |  |
| 13. 11  | 會計學一、二         | 3   | 3         |                  |  |
| 基礎必修    | 財務管理           | 3   | 3         |                  |  |
| (21 學分) | 管理學            | 3   | 3         |                  |  |
|         | 法學緒論           | 3   | 3         |                  |  |
|         | 個體經濟學一、二       | 3   | 3         |                  |  |
|         | 總體經濟學一、二       | 3   | 3         |                  |  |
|         | 微積分B一、B二       | 3   | 3         |                  |  |
| 經濟學程    | 統計學一、二         | 3   | 3         |                  |  |
| (36 學分) | 國際經濟學一、二       | 3   | 3         |                  |  |
|         | 財政學一、二         | 3   | 3         | 4 太 電 2 太        |  |
|         | 貨幣銀行學一、二       | 3   | 3         | 4套選2套            |  |
|         | 計量經濟學一、二       | 3 3 |           |                  |  |
|         | 總學分            | 5   | 7         |                  |  |
| 甘仙母镁    | 經濟學系科號 ECON 課程 | 3   | 3         |                  |  |
| 其他建議 選修 | 民商法導論          | 3   | 3         | 建議選修,不強制修讀       |  |
| 迭形      | 科技法導論          | 3   | 3         |                  |  |

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          |     | <b>子</b> 數 | 備 註                          |
|----------------|--------------|---------------|-----|------------|------------------------------|
| <b>天只 // 1</b> | 有 石 梅        |               | 上學期 | 下學期        | 一                            |
|                | 經濟學          | <b>基原理一、二</b> | 3   | 3          |                              |
| 13. 11         | 會計學          | 3- 、二         | 3   | 3          |                              |
| 基礎必修           | 財務管          | 理             |     | 3          |                              |
| (21 學分)        | 管理學          | 1             |     | 3          |                              |
|                | 法學絲          | <b>音論</b>     |     | 3          |                              |
|                |              | 統計學一、二        | 3   | 3          |                              |
|                |              | 微積分A一、A二      | 4   | 4          |                              |
|                | 必修           | 個體經濟學一        | 3   |            | 第二專長修習經濟學程者個體與               |
|                | (26 學分)      | 總體經濟學一        | 3   |            | - 總體經濟學課程需修習 QF 其他<br>課程補足學分 |
|                |              | 投資學           | 3   |            |                              |
|                |              | 衍生性金融市場       | 3   |            |                              |
| 計量財務金          |              | 數理統計一         | 3   |            |                              |
| 融學程            |              | 衍生性商品訂價       |     | 3          |                              |
| (35 學分)        |              | 公司理財          |     | 3          |                              |
|                | , ma . L     | 國際財務管理        |     | 3          |                              |
|                | 選修<br>(9 學分) | 個體經濟學二        |     | 3          |                              |
|                | () T/I)      | 總體經濟學二        |     | 3          |                              |
|                |              | 高等微積分一、二      | 3   | 3          |                              |
|                |              | 民商法導論         |     | 3          |                              |
|                |              | 科技法導論         | ,   | 3          |                              |
|                | 總            | 學分            | 5   | 6          |                              |

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   |                        |  |  |  |
|-----------|-----------|-----|-----|---|------------------------|--|--|--|
| <b>須力</b> | 村 日 石 柟   | 上學期 | 下學期 | <del> </del>  | 註                      |  |  |  |
|           | 普通心理學一    | 3   |     |   |                        |  |  |  |
| 必修        | 普通心理學二    |     | 3   | 一心理學基礎必修  |                        |  |  |  |
|           | 心理與教育統計一  | 3   |     | <ul><li>一(四門課程,12學分)</li><li>」心理與教育統計可依統計</li></ul> | 學相關同筌學分抵認              |  |  |  |
|           | 心理與教育統計二  |     | 3   |   |                        |  |  |  |
|           | 輔導原理與實務   |     | 3   |   |                        |  |  |  |
|           | 性格心理學     | 3   |     |   |                        |  |  |  |
|           | 認知心理學     | 3   |     | 先修科目:普通心理學<br>一                                     |                        |  |  |  |
| 必選修       | 心理與教育測驗   |     | 3   | 先修科目:心理與教育<br>統計一                                   | 心理學核心領域                |  |  |  |
| 少送修       | 發展心理學     |     | 3   | 先修科目:普通心理學<br>一、普通心理學二                              | (八選五,15學分)             |  |  |  |
|           | 社會心理學     | 3   |     | 先修科目:普通心理學<br>一、普通心理學二                              |                        |  |  |  |
|           | 變態心理學     | 3   |     |   |                        |  |  |  |
|           | 神經心理學     |     | 3   |   |                        |  |  |  |
|           | 教育心理學     | 3   |     |   |                        |  |  |  |
|           | 諮商與心理治療理論 | 3   |     | 先修科目:輔導原理與<br>實務                                    |                        |  |  |  |
|           | 組織心理學     |     | 3   |   |                        |  |  |  |
| 選修        | 心理實驗法     |     | 3   | 先修科目:認知心理學  | 一心理學應用領域<br>一(六選三,9學分) |  |  |  |
|           | 心理專業倫理與法律 |     | 3   | 先修科目:諮商與心理<br>治療理論、心理與教育<br>測驗                      | 一 (八达二)3子刀)            |  |  |  |
|           | 臨床心理學     |     | 3   |   |                        |  |  |  |
|           | 總學分       |     | 36  |   | •                      |  |  |  |

中文名稱:人力資源管理

英文名稱:<u>Human Resource Management (HRM)</u>

開設系所:教育心理與諮商學系

| 類別       | 私日夕綏         | 科 目 名 稱 學分數 |     | - 備 註            | -      |  |  |
|----------|--------------|-------------|-----|------------------|--------|--|--|
| <i> </i> | 村 日 石 円      | 上學期         | 下學期 | 川川田              | -      |  |  |
| 以故       | 人力資源管理       | 3           |     | 6 與八             |        |  |  |
| 必修       | 工作分析與職能發展    | 3           |     | - 6 學分           |        |  |  |
|          | 性格心理學        | 3           |     |                  |        |  |  |
|          | 方案設計與評估      | 3           |     |                  |        |  |  |
|          | 組織心理學        |             | 3   |                  |        |  |  |
|          | 招募與甄選        |             | 3   |                  |        |  |  |
|          |              |             |     | 先修科目:普通心         |        |  |  |
|          | 社會心理學        | 3           |     | 理學一、普通心理         |        |  |  |
|          | 114 de 26 17 | 2           |     | 學二               |        |  |  |
|          | 訓練與發展        | 3           |     |                  | 實務領域課  |  |  |
| 選修       | 員工關係         | 3           |     | rio 午 劫 明        | 24 學分) |  |  |
|          | 就業服務與勞動法規    | 3           |     | - 隔年輪開           |        |  |  |
|          | 數位人資與網路社群經營  |             | 3   | rin 左 劫 8月       |        |  |  |
|          | 人力資源實務個案研究   |             | 3   | - 隔年輪開           |        |  |  |
|          | 生涯與職業資訊分析與應用 | 2           |     |                  |        |  |  |
|          | 團隊領導與學習      | 3           |     |                  |        |  |  |
|          | 工商產業實習一      |             | 2   |                  |        |  |  |
|          | 工商產業實習二      | 2           |     | 先修科目:工商產<br>業實習一 |        |  |  |
|          | 總學分          |             |     | 30               |        |  |  |

#### 備註:

工商產業實習一需先修習本系工商心理相關課程9學分(含)以上通過者。

工商產業實習二先修課程為工商產業實習一。

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                                |
|-----------------------|-------------|-----|-----|-----------------------------------|
| <i>突</i> 只 <i>刀</i> 门 | 竹口石件        | 上學期 | 下學期 | 佣缸                                |
|                       | 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   |     |                                   |
| ±4.                   | 幼兒教保概論      | 2   |     |                                   |
| <b>教</b> 保            | 幼兒學習評量      |     | 2   |                                   |
| 教保專業知                 | 幼兒園教保活動課程設計 | 3   |     |                                   |
| 知能                    | 幼兒健康與安全     | 3   |     |                                   |
| $\overline{}$         | 幼兒園、家庭與社區   |     | 2   |                                   |
| 32<br>學<br>分          | 幼兒園課室經營     | 2   |     |                                   |
| 分)                    | 幼兒園教材教法I    |     | 2   | 先修課程為「幼兒教保概                       |
|                       | 幼兒園教材教法Ⅱ    |     | 2   | 論、幼兒園教保活動課程設<br>計」                |
|                       | 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 $\Pi$ 」 |
|                       | 總學分         | 3   | 2   |                                   |

中文名稱: 英語教學

英文名稱: English Instruction (EI)

開設系所: 英語教學系

| 水之 口小    | 科目名稱    | 學   | 分   | /仕 ムム          |
|----------|---------|-----|-----|----------------|
| 類別       |         | 上學期 | 下學期 | 備註             |
|          | 西洋文學概論  | 3   |     |                |
|          | 英語語言學概論 |     | 3   |                |
|          | 英文寫作    |     | 2   |                |
|          | 英語教學概論  | 3   |     |                |
|          | 外語習得    |     | 3   |                |
| 必        | 英語教材教法  | 3   |     | 須修習由英教系開設之左列所有 |
| · 必<br>修 | 英語語音學   | 2   |     | 課程,共32學分。      |
|          | 英國文學    | 3   |     |                |
|          | 語言課程設計  |     | 3   |                |
|          | 英語教學評量  | 3   |     |                |
|          | 英語教學專題  | 2   |     |                |
|          | 英語專題製作  |     | 2   |                |
| 總學分      |         | 3   | 2   |                |

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

|            |               | 學   | <del>分</del> |            |
|------------|---------------|-----|--------------|------------|
| 類別         | 科目名稱          | 上學期 | 下學期          | 備註         |
| 必修         | 特殊教育導論        | 3   | 3            |            |
|            | 兒童發展          | 3   | 3            |            |
|            | 早期介入概論        | 3   | 3            |            |
|            | 智能障礙          | 3   | 3            |            |
|            | 情緒行為障礙        | 3   | 3            |            |
|            | 學習障礙          | 3   | 3            |            |
|            | 自閉症           | 3   | 3            |            |
|            | 重度與多重障礙       | 3   |              |            |
| 選          | 特殊教育學生評量      | 3   |              | 先修課:特殊教育導論 |
| 修(         | 資優學生心理輔導      | 2   |              |            |
| 至小         | 學習困難與補救策略     | 3   |              |            |
| 27         | 語言發展與矯治       | 2   |              |            |
| 選修(至少27學分) | 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        | 3   | 3            |            |
|            | 總學分           | 3   | 0            |            |

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         | 學名  | 分數  | 備註         |
|-----------------|--------------|-----|-----|------------|
| <b>米只 //</b> *\ |              | 上學期 | 下學期 | /佣 社       |
|                 | 學習科技概論       | 3   |     |            |
|                 | 教育概論         | 3   |     |            |
|                 | 教學媒體與運用      |     | 2   |            |
|                 | 教育心理學        |     | 3   |            |
|                 | 教學原理         | 2   |     |            |
|                 | 教育史          | 3   |     |            |
| 選修              | 教育社會學        |     | 3   | 至少修習 31 學分 |
| <b>修</b>        | 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   |            |
|                 | 遊戲化教學設計專題    | 3   |     |            |
|                 | STEAM 教育專題探究 |     | 3   |            |
| 總學分             |              | 3   | 1   |            |

中文名稱:運動科學

英文名稱: Kinesiology (KSS)

開設系所:運動科學系

| 類別   | 到日夕较        | 學分數 |     | /± ->+             |
|------|-------------|-----|-----|--------------------|
|      | 科目名稱        | 上學期 | 下學期 | 備註                 |
|      | 運動管理        | 2   |     |                    |
|      | 運動生物力學      | 2   |     |                    |
|      | 運動教育學       | 2   |     |                    |
| 運動科學 | 運動生理學       |     | 2   |                    |
| 學程必修 | 體育學原理       | 2   |     |                    |
|      | 運動心理學       |     | 2   |                    |
|      | 運動專題一、運動專題二 | 1   | 1   | 限大三/大四以上學生修習 兩組 中各 |
|      | 書報討論一、書報討論二 | 1   | 1   | 限大三/大四以上學生修習 選一 組  |
| 運動科學 | 運動科學系學科選修課程 | 10  |     | 另依本系學士班網頁說         |
| 學程選修 | 運動科學系術科選修課程 | 6   |     | 明學科術科選修共16學分。      |
|      | 總學分         | 30  |     |                    |

中文名稱:音樂

英文名稱:<u>Music (MUS</u>)

開設系所:音樂學系

| 類別 | 科目名稱       | 學<br>上學期 |   | 備註       |
|----|------------|----------|---|----------|
|    | 主修         | 8        | } | 1 至 4 年級 |
|    | 音樂基礎訓練一 、二 | 2        | 2 |          |
|    | 基礎和聲學一、 二  | 2        | 2 |          |
| 必修 | 曲式與分析一、 二  | 2        | 2 |          |
| 必修 | 對位法一、 二    | 2        | 2 |          |
|    | 西洋音樂史一 、二  | 2        | 2 |          |
|    | 西洋音樂史三、 四  | 2        | 2 |          |
|    | 合唱         | 1        | 1 |          |
|    | 總學分        |          |   |          |

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

| 米石 다니 | 科目名稱         | 學分  |     | 110 亿/共斗   |  |  |  |
|-------|--------------|-----|-----|--|--|--|--|
| 類別    |              | 上學期 | 下學期 | - 110 新備註  |  |  |  |
|       | 色彩學          | 2   |     |  |  |  |  |
| 必     | 東方美術史        | 2   |     | -<br>一、二課程,要先修畢一,始得修   |  |  |  |
| 修     | 西方美術史        |     | 2   |  |  |  |  |
| 14    | 設計畢業製作一、二    | 2   | 2   | _ (11 <del>1</del> <i>n</i> )  |  |  |  |
|       | 畢業展演實務一、二    | 2   | 2   |  |  |  |  |
|       | 基礎設計一        | 2   |     | <u> </u>   |  |  |  |
|       | 設計素描         | 2   |     | _  |  |  |  |
|       | 基礎設計二        |     | 2   |  |  |  |  |
|       | 數位圖學         |     | 2   |  |  |  |  |
|       | 民藝與生活美學      | 2   |     | -  |  |  |  |
|       | 數位輔助設計       | 2   |     | 12 門任選 3 門修 (6 學分)   |  |  |  |
|       | 設計思潮         |     | 2   | 一、二課程,要先修畢一,始得修二。  |  |  |  |
|       | 數位輔助製作       |     | 2   |  |  |  |  |
| 選     | 當代物質文化       | 2   |     |  |  |  |  |
| 修     | 多媒體互動設計與網頁製作 | 2   |     |  |  |  |  |
| 18    | 品牌企劃與行銷      |     | 2   |  |  |  |  |
|       | 程式與介面設計      |     | 2   |  |  |  |  |
|       | 陶瓷藝術與設計一、二   | 3   | 3   |  |  |  |  |
|       | 木屬藝術與設計一、二   | 3   | 3   | 四大領域任選一領域修習(6學分)   |  |  |  |
|       | 金屬藝術與設計一、二   | 3   | 3   | ]<br>一、二課程,要先修畢一,始得修二。   |  |  |  |
|       | 玻璃藝術與設計一、二   | 3   | 3   |  |  |  |  |
|       | 陶瓷藝術與設計三、四   | 3   | 3   | 四大領域任選一領域修習(6學分)   |  |  |  |
|       | 木屬藝術與設計三、四   | 3   | 3   | TO STATE OF A STATE OF THE STAT |  |  |  |
|       | 金屬藝術與設計三、四   | 3   | 3   | 三、四課程,要先修畢二,始得修三;  |  |  |  |
|       | 玻璃藝術與設計三、四   | 3   | 3   | 修畢三,再得修四。  |  |  |  |
|       | 總學分          |     | 32  |  |  |  |  |

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                        |
|-----------------|-------------|-----|-----|---------------------------|
| <b>米</b> 兒 // 1 |             | 上學期 | 下學期 | 用 五                       |
|                 | 色彩學         | 2   |     | 共 12 學分                   |
|                 | 美學          |     | 2   |                           |
| 必修              | 西方美術史       | 2   |     |                           |
|                 | 東方美術史       |     | 2   |                           |
|                 | 畢業製作一、二     | 2   | 2   |                           |
|                 | 媒材與應用一、二    | 2   | 2   | (1)5門任選3門修畢,              |
|                 | 素描一、二       | 2   | 2   | 共12學分。                    |
|                 | 油畫一、二       | 2   | 2   | (2) 一、二課程,須先修<br>畢一,始得修二。 |
|                 |             |     |     | 平 · / 如付修一 ·              |
|                 | 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。                 |
|                 | 當代藝術        | 2   |     | (2) 一、二課程,須先修<br>畢一,始得修二。 |
|                 | 策展實踐        | 2   |     | + MIND-                   |
| 選               | 藝術評論        | 2   |     |                           |
| 選修              | 藝術治療        | 2   |     |                           |
|                 | 台灣美術史       |     | 2   |                           |
|                 | 人文與藝術創作     |     | 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         | 3   | 32  |                           |

專長名稱: 華語與文化專長

英文名稱: Chinese Language and Culture

開課學系:\_清華學院國際學士班\_

| 類別                                      | <br>  科目名稱 | 學   | 分數  | 備註                                 |
|---|------------|-----|-----|------------------------------------|
| *************************************** | 71 4 20 44 | 上學期 | 下學期 | 1A 02                              |
|   | 聽力與口說 (一)  | 2   |     | 入學依據華語測驗分數及華語                      |
|   | 聽力與口說 (二)  | 2   |     | 老師口試筆試後,鑑定華語程                      |
| 基礎必修                                    | 閱讀與寫作 (一)  |     | 2   | 度達 C 級者,免修「聽力與口<br>說一、二,及「閱讀與寫作一」, |
|   | 閱讀與寫作 (二)  |     | 2   | 免修之學分,應另修習「選修」                     |
|   | 漢字學習       | 2   |     | 內之課程補足應修學分數。                       |
|   | 總學分        | 10  |     |                                    |

專長名稱: 華語與文化專長

英文名稱: Chinese Language and Culture

開課學系:\_清華學院國際學士班\_

| 類別   |                    | 科目名稱      | 學分 | 備註                    |
|------|--------------------|-----------|----|-----------------------|
|      | 中高級華語 (三)          |           | 3  | 入學依據華語測驗分數及華語老師口試筆試   |
| v 14 | 高級華語 (一)           |           | 3  | 後,鑑定華語程度達 C 級,免修「中高級華 |
| 必修   | 中華文化概論             |           | 2  | 語三」、「高級華語一」,免修之學分,應另修 |
|      | 文言文 (一)            |           | 2  | 習「選修」內之課程補足應修學分數。     |
|      |                    | 華語口語與表達   | 3  |                       |
|      | 語                  | 文言文 (二)   | 3  |                       |
|      | 言                  | 漢語語言學     | 3  |                       |
|      | 學                  | 基礎中國文字學   | 3  |                       |
|      | 習                  | 臺灣語言概論    | 3  |                       |
|      | 類                  | 高級會話      | 3  |                       |
|      |                    | 應用中文寫作    | 3  |                       |
|      |                    | 中國神話與寓言選讀 | 3  |                       |
|      | 思                  | 漢字與中國文化   | 3  |                       |
|      | 想                  | 中國文化經典選讀  | 3  |                       |
|      | 文                  | 中國古典戲劇欣賞  | 3  |                       |
| 選修   | 化                  | 當代華語電影    | 3  | 任選 24 學分              |
|      | 類                  | 華文文學選讀    | 3  |                       |
|      |                    | 中國詩詞欣賞    | 3  |                       |
|      |                    | 觀光導遊華語    | 3  |                       |
|      | 職                  | 商用華語      | 3  | 1                     |
|      | 場                  | 學術華語      | 3  |                       |
|      | 應                  | 漢字教學      | 3  | 1                     |
|      | 用                  | 電腦輔助華語教學  | 3  | 1                     |
|      | 類                  | 華語教材教法    | 3  | 1                     |
|      |                    | 臺灣閩南語     | 3  |                       |
|      | 其他                 | 本班相關課程    |    | 1                     |
|      | (相關課程請參考國際學士班網頁說明) |           |    |                       |
|      | 總學分                |           | 34 |                       |