# 南開科技大學 99入學年度　多媒體動畫應用系　日間部四技　課程總表

| 課程（學分/學時） | | 學期 | 第一學年 上 | 第一學年 下 | 第二學年 上 | 第二學年 下 | 第三學年 上 | 第三學年 下 | 第四學年 上 | 第四學年 下 | 第五學年 上 | 第五學年 下 | 單位 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 基本能力課程 | 共同能力 | 福祉科技與服務管理專論 | | | | | 1 / 2 | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 生活文明專論 | | | | | 2 / 2 | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 憲法與公民素養 | | | | | | 2 / 2 | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 軍訓(一) | 0 / 2 | | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 軍訓(二) | | 0 / 2 | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 英文(一) | 2 / 2 | | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 英文(二) | | 2 / 2 | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 體育(一) | 0 / 2 | | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 體育(二) | | 0 / 2 | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 服務學習(一) | 0 / 1 | | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 服務學習(二) | | 0 / 1 | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 中國文學欣賞與習作(一) | 2 / 2 | | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 共同能力 | 中國文學欣賞與習作(二) | | 2 / 2 | | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 知識應用能力 | 資訊素養 | | | 2 / 2 | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 知識應用能力 | 倫理素養 | | | | 2 / 2 | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 知識應用能力 | 資訊技術實務 | | | | 2 / 2 | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 知識應用能力 | 實用英語(一) | | | 1 / 2 | | | | | | | | | |
| 基本能力課程 | 知識應用能力 | 實用英語(二) | | | | 1 / 2 | | | | | | | | |
| 基本能力課程　合　計 21 / 34 | | | 4 / 9 | 4 / 9 | 3 / 4 | 5 / 6 | 3 / 4 | 2 / 2 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |
| 分類通識課程 | | 文學涵養課群 | | | 2 / 2 | | | | | | | | | |
| 分類通識課程 | | 社會課群 | | | | 2 / 2 | | | | | | | | |
| 分類通識課程 | | 人文藝術課群 | | | | | | 2 / 2 | | | | | | |
| 分類通識課程 | | 自然與科學課群 | | | | | 2 / 2 | | | | | | | |
| 分類通識課程 | | 運動健康促進課群 | | | 1 / 2 | 1 / 2 | | | | | | | | |
| 分類通識課程　合　計 10 / 12 | | | 0 / 0 | 0 / 0 | 3 / 4 | 3 / 4 | 2 / 2 | 2 / 2 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |
| 學院共同必修 | | 微積分(一) | 3 / 3 | | | | | | | | | | | |
| 學院共同必修 | | 微積分(二) | | 3 / 3 | | | | | | | | | | |
| 學院共同必修 | | 物理(一) | 3 / 3 | | | | | | | | | | | |
| 學院共同必修 | | 物理(二) | | 3 / 3 | | | | | | | | | | |
| 學院共同必修　合　計 12 / 12 | | | 6 / 6 | 6 / 6 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |
| 系專業必修 | | 工程數學 | | | 3 / 3 | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 作業系統 | | | | | | 3 / 3 | | | | | | |
| 系專業必修 | | 物件導向程式設計 | | | 2 / 4 | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 計算機組織 | | | | 3 / 3 | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 計算機概論(一) | 3 / 3 | | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 計算機概論(二) | | 3 / 3 | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 計算機網路 | | | | 3 / 3 | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 專題製作(一) | | | | | 1 / 3 | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 專題製作(二) | | | | | | 1 / 3 | | | | | | |
| 系專業必修 | | 資料庫系統 | | | | | | 3 / 4 | | | | | | |
| 系專業必修 | | 資料結構 | | | 3 / 3 | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 數位系統設計 | 3 / 3 | | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 線性代數 | | | | 3 / 3 | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 離散數學 | | 3 / 3 | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 演算法 | | | | 3 / 3 | | | | | | | | |

# 南開科技大學 99入學年度　多媒體動畫應用系　日間部四技　課程總表

| 課程 (學分/學時) | | 學期 | 第一學年 上 | 第一學年 下 | 第二學年 上 | 第二學年 下 | 第三學年 上 | 第三學年 下 | 第四學年 上 | 第四學年 下 | 第五學年 上 | 第五學年 下 | 單位 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 系專業必修 | | 數位電子學 | | | 3 / 3 | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 機率論 | | | | | 3 / 3 | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 數位系統設計實習 | | 1 / 3 | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 計算機程式(一) | 2 / 4 | | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 計算機程式(二) | | 2 / 4 | | | | | | | | | | |
| 系專業必修 | | 微處理機應用與實習 | | | | | 3 / 4 | | | | | | | |
| 系專業必修 | 合 | 計 54 / 68 | 8 /10 | 9 /13 | 11/13 | 12/12 | 7 /10 | 7 /10 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |
| 專業選修 | 嵌入式系統設 | 嵌入式系統導論 | | | | | | 3 / 3 | | | | | | |
| 專業選修 | 嵌入式系統設 | 硬體描述語言 | | | | 3 / 4 | | | | | | | | |
| 專業選修 | 嵌入式系統設 | 可程式晶片設計 | | | | | 3 / 4 | | | | | | | |
| 專業選修 | 嵌入式系統設 | 嵌入式應用軟體設計 | | | | | | | 3 / 4 | | | | | |
| 專業選修 | 嵌入式系統設 | 可編程系統晶片設計 | | | | | | | | 3 / 4 | | | | |
| 專業選修 | 嵌入式系統設 | RFID及感測器實習 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | 影像視訊技術 | 多媒體技術 | | | 3 / 3 | | | | | | | | | |
| 專業選修 | 影像視訊技術 | 虛擬實境 | | | | | | | 3 / 3 | | | | | |
| 專業選修 | 影像視訊技術 | 影像處理技術與實習 | | | | | | | 3 / 4 | | | | | |
| 專業選修 | 影像視訊技術 | 數位訊號處理與實習 | | | | | | 3 / 3 | | | | | | |
| 專業選修 | 影像視訊技術 | 電腦視覺實習 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | 影像視訊技術 | 3D建模 | | | | | 3 / 3 | | | | | | | |
| 專業選修 | 電腦網路應用 | 電子商務 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | 電腦網路應用 | 網路架站實務 | | | | 3 / 4 | | | | | | | | |
| 專業選修 | 電腦網路應用 | 網路通訊協定 | | | | | | 3 / 3 | | | | | | |
| 專業選修 | 電腦網路應用 | 資訊安全概論 | | | | | | | 3 / 3 | | | | | |
| 專業選修 | 電腦網路應用 | 行動裝置程式設計 | | | | | 3 / 4 | | | | | | | |
| 專業選修 | 電腦網路應用 | 無線網路感測實務 | | | | | | | 3 / 3 | | | | | |
| 專業選修 | | 系統分析與設計 | | | | | 3 / 3 | | | | | | | |
| 專業選修 | | 系統程式 | | | | | 3 / 3 | | | | | | | |
| 專業選修 | | 計算機結構 | | | | | 3 / 3 | | | | | | | |
| 專業選修 | | 訊號與系統 | | | | 3 / 3 | | | | | | | | |
| 專業選修 | | 統計學 | | | | | | 3 / 3 | | | | | | |
| 專業選修 | | 視窗程式設計 | | | | 3 / 4 | | | | | | | | |
| 專業選修 | | 資料壓縮 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | | 電腦輔助設計 | | | 3 / 3 | | | | | | | | | |
| 專業選修 | | 實務講座 | | | | | | | 2 / 2 | | | | | |
| 專業選修 | | 電腦繪圖 | | | | | | 3 / 4 | | | | | | |
| 專業選修 | | 網路程式設計 | | | | | | 3 / 4 | | | | | | |
| 專業選修 | | 人工智慧概論 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | | Linux系統實務 | | | | | | 3 / 4 | | | | | | |
| 專業選修 | | 科技創造概論 | | | | | 3 / 3 | | | | | | | |
| 專業選修 | | 資料庫設計實務 | | | | | | | 3 / 4 | | | | | |
| 專業選修 | | Java程式語言 | | | | | 3 / 4 | | | | | | | |
| 專業選修 | | 工程倫理 | | | 2 / 2 | | | | | | | | | |
| 專業選修 | | 企業實習(二) | | | | | 2 / 0 | | | | | | | 學時數以註5 |
| 專業選修 | | 企業實習(一) | | | 2 / 0 | | | | | | | | | 學時數以註5 |

# 南開科技大學 99入學年度　多媒體動畫應用系　日間部四技　課程總表

| 課程 (學分/學時) | | 學期 | 第一學年 上 | 第一學年 下 | 第二學年 上 | 第二學年 下 | 第三學年 上 | 第三學年 下 | 第四學年 上 | 第四學年 下 | 第五學年 上 | 第五學年 下 | 單位 | 備註 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 專業選修 | | 科技英文(一) | | | | | | | 1 / 2 | | | | | |
| 專業選修 | | 科技英文(二) | | | | | | | | 1 / 2 | | | | |
| 專業選修 | | 積體電路工程概論 | | | | | | 3 / 3 | | | | | | |
| 專業選修 | | 高科技專利取得與攻防 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | | 人機介面設計 | | | | | | | 3 / 3 | | | | | |
| 專業選修 | | 程式語言概論 | | | | | | | 3 / 3 | | | | | |
| 專業選修 | | 編譯器 | | | | | | | | 3 / 3 | | | | |
| 專業選修 | | 超大型積體電路設計與實習 | | | | | | | | 3 / 4 | | | | |
| 專業選修 | 合計 | 127/139 | 0 / 0 | 0 / 0 | 10/ 8 | 12/15 | 26/27 | 24/27 | 27/31 | 28/31 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |
| 其他選修 | | 國防通識(軍訓)(一) | | | | | 1 / 2 | | | | | | | |
| 其他選修 | | 國防通識(軍訓)(二) | | | | | | 1 / 2 | | | | | | |
| 其他選修 | | 體育(三) | | | | | 1 / 2 | | | | | | | |
| 其他選修 | | 體育(四) | | | | | | 1 / 2 | | | | | | |
| 其他選修 | | 英檢證照實務 | | | | | | | 0 / 2 | | | | | |
| 其他選修 | | 職涯分析與規劃 | | | | 1 / 1 | | | | | | | | |
| 其他選修 | | 基礎海外實習 | | | | 1 / 1 | | | | | | | | |
| 其他選修 | | 海外實習 | | | | | 1 / * | | | | | | | |
| 其他選修 | 合計 | 7 / 12 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | 2 / 2 | 3 / 4 | 2 / 4 | 0 / 2 | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |
| 總計 | | 231/277 | 18/25 | 19/28 | 27/29 | 34/39 | 41/47 | 37/45 | 27/33 | 28/31 | 0 / 0 | 0 / 0 | | |

1.本表99學年度入學新生適用。
2.最低畢業總學分爲128學分，其中全校基本能力課程必修21學分、分類通識課程選修10學分、學院共同必修12學分與專業必修 54學分，專業選修學分數至少需達專業選修總學分數1/2。
3.可至外系修讀相關課程， 選讀外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
4.跨系學程証明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
5.企業實習(一)、企業實習(二)、企業實習(三)、企業實習(四)均以每滿160小時得1學分計算，每學期最多採計2學分，不足160小時者不採計學分。
6.IEEE：I(Information)-資訊應用能力(系科)； E(Expertise)-專業應用能力(系科)；E(English)-英語應用能力(應外)； E(Ethics)-倫理素養(通識)。
7.畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
8.福祉學程與其他跨院學程之選修，請參閱電資學院手冊。
9本表業經資工系課程委員會(99.03.19)電資學院課程委員會(99.00.00)校課程委員會(99.00.00)審議通過。
10.學生選修國防通識爲其他選修的學分數，系科最多採計2學分。