

# 國立屏東大學資訊工程學系

## 大學部課程結構與教學科目表

入學年度：110 學年度入學適用

(一)畢業學分數：128 學分。

(二)必修學分數：70 學分。

(三)選修學分數：30 學分(含)以上，含自由或跨院系選修 20 學分。

(四)通識學分數：28 學分。

※最低畢業學分：128 學分。

※證照畢業門檻：專業資訊證照需取得本學系採認之資訊證照數 4 點，得以暑修校外實習課程或參加專業資訊證照研習並取得研習時數證明，始得申請專業資訊證照門檻抵認。

※須參與 20 場校內外舉辦與本系相關領域之學習活動（含專題演講、產業參訪、證照研習、校內外專業競賽等），始得申請畢業。

| 課程<br>代碼       | 課 程 名 稱                                                              | 學<br>分 | 時<br>數 | 必<br>選<br>修 | 一年級      |          | 二年級      |   | 三年級 |   | 四年級 |   | 備<br>註 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----------|----------|----------|---|-----|---|-----|---|--------|
|                |                                                                      |        |        |             | 上        | 下        | 上        | 下 | 上   | 下 | 上   | 下 |        |
| 一、系必修課程（70 學分） |                                                                      |        |        |             |          |          |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ002        | 程式設計(一)<br>Programming Language Design I                             | 3      | 3      | 必           | 3<br>(3) |          |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ004        | 計算機概論<br>Basic Concept of Computer                                   | 3      | 3      | 必           | 3<br>(3) |          |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ005        | 線性代數<br>Linear Algebra                                               | 3      | 3      | 必           | 3<br>(3) |          |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ170        | 微積分(一)<br>Calculus(I)                                                | 3      | 3      | 必           | 3<br>(3) |          |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ171        | 微積分(二)<br>Calculus(II)                                               | 3      | 3      | 必           |          | 3<br>(3) |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ006        | 程式設計(二)<br>Programming Language Design II                            | 3      | 3      | 必           |          | 3<br>(3) |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ172        | 數位系統導論暨實習<br>Introduction to digital design<br>and hands-on practice | 4      | 4      | 必           |          | 4<br>(4) |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ028        | 基本電學<br>Fundamentals of Electrical<br>Engineering                    | 3      | 3      | 必           |          | 3<br>(3) |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ035        | 計算機網路<br>Computer Networks                                           | 3      | 3      | 必           |          | 3<br>(3) |          |   |     |   |     |   |        |
| BFCZ013        | 資料結構<br>Data Structure                                               | 3      | 3      | 必           |          |          | 3<br>(3) |   |     |   |     |   |        |

| 課程<br>代碼        | 課 程 名 稱                                                       | 學<br>分 | 時<br>數 | 必<br>選<br>修 | 一年級      |   | 二年級      |          | 三年級      |          | 四年級      |   | 備<br>註 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|---|--------|
|                 |                                                               |        |        |             | 上        | 下 | 上        | 下        | 上        | 下        | 上        | 下 |        |
| BFCZ017         | 計算機組織<br>Computer Organization                                | 3      | 3      | 必           |          |   | 3<br>(3) |          |          |          |          |   |        |
| BFCZ037         | 電子電路概論<br>Introduction to Electric and<br>Electronic Circuits | 3      | 3      | 必           |          |   | 3<br>(3) |          |          |          |          |   |        |
| BFCZ038         | 電子電路實習<br>Electronic Circuit Practices                        | 1      | 3      | 必           |          |   | 1<br>(3) |          |          |          |          |   |        |
| BFCZ009         | 離散數學<br>Discrete Mathematics                                  | 3      | 3      | 必           |          |   |          | 3<br>(3) |          |          |          |   |        |
| BFCZ011         | 組合語言與微處理機<br>Assembly Language and<br>Microprocessor          | 3      | 3      | 必           |          |   |          | 3<br>(3) |          |          |          |   |        |
| BFCZ036         | 資料庫系統導論<br>Introduction to Database Systems                   | 3      | 3      | 必           |          |   |          | 3<br>(3) |          |          |          |   |        |
| BFCZ040         | 物件導向程式設計<br>Object oriented programming                       | 3      | 3      | 必           |          |   |          | 3<br>(3) |          |          |          |   |        |
| BFCZ012         | 系統程式<br>System Programming                                    | 3      | 3      | 必           |          |   |          |          | 3<br>(3) |          |          |   |        |
| BFCZ015         | 機率與統計<br>Probability and Statistics                           | 3      | 3      | 必           |          |   |          |          | 3<br>(3) |          |          |   |        |
| BFCZ155         | 軟體工程<br>Software Engineering                                  | 3      | 3      | 必           |          |   |          |          | 3<br>(3) |          |          |   |        |
| BFCZ030         | 微處理機實習<br>Micro-Processor Practices                           | 1      | 3      | 必           |          |   |          |          | 1<br>(3) |          |          |   |        |
| BFCZ026         | 作業系統<br>Operating System                                      | 3      | 3      | 必           |          |   |          |          |          | 3<br>(3) |          |   |        |
| BFCZ031         | 實務專題(一)<br>Special Projects I                                 | 2      | 3      | 必           |          |   |          |          |          | 2<br>(3) |          |   |        |
| BFCZ033         | 演算法<br>Algorithms                                             | 3      | 3      | 必           |          |   |          |          |          | 3<br>(3) |          |   |        |
| BFCZ032         | 實務專題(二)<br>Special Projects II                                | 2      | 3      | 必           |          |   |          |          |          |          | 2<br>(3) |   |        |
| 二、系選修課程 (30 學分) |                                                               |        |        |             |          |   |          |          |          |          |          |   |        |
| BFCZ044         | 視覺化程式設計<br>Visual Programming Design                          | 3      | 3      | 選           | 3<br>(3) |   |          |          |          |          |          |   |        |

| 課程<br>代碼 | 課 程 名 稱                                                  | 學<br>分 | 時<br>數 | 必<br>選<br>修 | 一年級      |          | 二年級      |          | 三年級      |          | 四年級 |   | 備<br>註 |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|---|--------|
|          |                                                          |        |        |             | 上        | 下        | 上        | 下        | 上        | 下        | 上   | 下 |        |
| BFCZ100  | 網頁設計與應用<br>Design and Applications of<br>Homepage        | 3      | 3      | 選           | 3<br>(3) |          |          |          |          |          |     |   |        |
| BFCZ137  | Linux 實務導論<br>Introduction To Linux                      | 3      | 3      | 選           |          | 3<br>(3) |          |          |          |          |     |   |        |
| BFCZ052  | 視窗程式設計<br>Windows Programming                            | 3      | 3      | 選           |          |          | 3<br>(3) |          |          |          |     |   |        |
| BFCZ101  | 科技英文(一)<br>English for Science and<br>Technology I       | 3      | 3      | 選           |          |          | 3<br>(3) |          |          |          |     |   |        |
| BFCZ136  | RFID 概論<br>Introduction to RFID                          | 3      | 3      | 選           |          |          | 3<br>(3) |          |          |          |     |   |        |
| BFCZ047  | 網路程式設計<br>Programming with Java                          | 3      | 3      | 選           |          |          |          | 3<br>(3) |          |          |     |   |        |
| BFCZ103  | 工程數學<br>Engineering Mathematics                          | 3      | 3      | 選           |          |          |          | 3<br>(3) |          |          |     |   |        |
| BFCZ104  | 科技英文(二)<br>Scientific and Technological<br>English II    | 3      | 3      | 選           |          |          |          | 3<br>(3) |          |          |     |   |        |
| BFCZ067  | 多媒體網路<br>Multimedia Networks                             | 3      | 3      | 選           |          |          |          | 3<br>(3) |          |          |     |   |        |
| BFCZ059  | 影像處理導論<br>Introduction to Image Processing               | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          | 3<br>(3) |          |     |   |        |
| BFCZ090  | 資訊安全<br>Information Security                             | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          | 3<br>(3) |          |     |   |        |
| BFCZ116  | 資料庫系統應用<br>Database Applications                         | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          | 3<br>(3) |          |     |   |        |
| BFCZ131  | 數位信號處理導論<br>Introduction to Digital Signal<br>Processing | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          | 3<br>(3) |          |     |   |        |
| BFCZ156  | 物聯網資訊系統<br>Information Systems of IoT                    | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          | 3<br>(3) |          |     |   |        |
| BFCZ166  | Android APP 軟體設計(上)<br>Android APP Programming(I)        | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          | 3<br>(3) |          |     |   |        |
| BFCZ055  | 人工智慧導論<br>Introduction to Artificial<br>Intelligence     | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          |          | 3<br>(3) |     |   |        |
| BFCZ112  | 軟體專案管理<br>Software Project Management                    | 3      | 3      | 選           |          |          |          |          |          | 3<br>(3) |     |   |        |

| 課程<br>代碼          | 課 程 名 稱                                                                                | 學<br>分 | 時<br>數 | 必<br>選<br>修 | 一年級      |   | 二年級 |   | 三年級 |          | 四年級       |           | 備<br>註 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|----------|---|-----|---|-----|----------|-----------|-----------|--------|
|                   |                                                                                        |        |        |             | 上        | 下 | 上   | 下 | 上   | 下        | 上         | 下         |        |
| BFCZ129           | 動態網頁設計<br>Dynamic Html Design                                                          | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     | 3<br>(3) |           |           |        |
| BFCZ144           | 行動多媒體程式設計<br>Mobile Information System Design                                          | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     | 3<br>(3) |           |           |        |
| BFBZ165           | 物聯網實務<br>IoT Practice                                                                  | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     | 3<br>(3) |           |           |        |
| BFCZ167           | Android APP 軟體設計(下)<br>Android APP Programming(II)                                     | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     | 3<br>(3) |           |           |        |
| BFCZ158           | 物聯網與電子商務應用<br>IOT and E-Business Application                                           | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     | 3<br>(3) |           |           |        |
| BFCZ084           | 類神經網路導論<br>Introduction to Neural Networks                                             | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          | 3<br>(3)  |           |        |
| BFCZ111           | 軟體架構<br>Software Architecture                                                          | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          | 3<br>(3)  |           |        |
| BFCZ128           | VLSI 設計導論<br>Introduction to VLSI Design                                               | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          | 3<br>(3)  |           |        |
| BFCZ141           | 車載隨意行動網路<br>Vehicular Ad Hoc Networks                                                  | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          | 3<br>(3)  |           |        |
| BFCZ168           | 行動地圖與行動導航技術與應用<br>(上)<br>Technology and Applications of<br>Mobile Maps Navigation (I)  | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          | 3<br>(3)  |           |        |
| BFCZ173           | 校外實習(E)<br>Field Practice(E)                                                           | 3      | 18     | 選           |          |   |     |   |     |          | 3<br>(18) |           |        |
| BFCZ093           | 行動計算導論<br>An Introduction to Mobile<br>Computing                                       | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          |           | 3<br>(3)  |        |
| BFCZ174           | 校外實習(D)<br>Field Practice(D)                                                           | 9      | 40     | 選           |          |   |     |   |     |          |           | 9<br>(40) |        |
| BFCZ169           | 行動地圖與行動導航技術與應用<br>(下)<br>Technology and Applications of<br>Mobile Maps Navigation (II) | 3      | 3      | 選           |          |   |     |   |     |          |           | 3<br>(3)  |        |
| 三、資訊學院深碗課程 (1 學分) |                                                                                        |        |        |             |          |   |     |   |     |          |           |           |        |
| CCS001            | 計算機概論(深碗課程)<br>Basic Concept of<br>Computer(deep bowl)                                 | 1      | 1      | 選           | 1<br>(1) |   |     |   |     |          |           |           |        |