

## 國立高雄大學資訊基本能力檢定實施要點

98年5月20日98學年度第1次資訊基本能力檢定委員會會議通過，98年6月16日97學年度第5次教務會議通過

99年11月30日99學年度第1次資訊基本能力檢定委員會會議修正通過，100年4月26日99學年度第2次教務會議修正通過

100年6月21日99學年度第2次資訊基本能力檢定委員會會議修正通過，101年6月12日100學年度第4次教務會議修正通過

依104年4月10日第144次行政會議決議修正法規格式

104年12月24日104學年度第1次資訊基本能力檢定委員會會議修正第2、4點，105年1月7日104學年度第2次教務會議修正第2、4點，105年1月15日核定

108年12月18日108學年度第1次資訊基本能力檢定委員會會議修正第3、4點，109年6月3日108學年度第2次教務會議修正第3、4點

109年12月15日109學年度第1次資訊基本能力檢定委員會會議修正通過，110年4月28日109學年度第2次資訊基本能力檢定委員會會議修正通過，110年6月2日109學年度第3次教務會議修正通過，110年6月15日發布

一、本實施要點依據國立高雄大學（以下簡稱本校）資訊基本能力畢業資格檢定實施辦法第三條規定訂定之。

二、本校學生資訊能力檢定通過標準，由以下檢定方式二擇一：

- （一）參加校內舉辦之資訊基本能力檢定，平均成績達60分以上，且任何一科不得為0分，即為通過。
- （二）本校學生於在學期間內，參加具公信力機構辦理之資訊測驗，取得證照者（證照列表如附件）。

三、實施方式：

- （一）建置線上資訊基本能力檢定系統提供線上檢定功能，並建立線上資訊基本能力學習系統及練習題庫供學生上網練習。
- （二）校內資訊基本能力檢定包含下列考試內容：程式設計與運算思維、資訊網路安全、計算機概論與應用軟體、網際網路概論、資訊素養與倫理等五個科目。
- （三）施測形式分為全科及分科。全科施測係以前項規範之五科考試內容同時進行施測。分科施測則以每次至少採2科以上進行施測。
- （四）施測方式：
  1. 上學期：大二各學系在第一學期公告期限內，以班為單位上線預約資訊能力檢定時段，依公告結果至指定教室進行測驗，並選擇報考全科或分科考試。大四以上未通過檢測之學生（含延畢生），可自行選擇場次報考。

2.下學期：大二至大四以上未通過檢測之學生（含延畢生），可於本中心公告施測時段，自行上線預約報名場次。已通過測驗之學生再報名參加檢測者，須繳交報名費 200 元/次。

3.大四以上仍未通過檢測之學生（含延畢生），得於畢業當學期場次中重複報名。

（五）本校資訊基本能力檢測原則上免繳檢測費用，惟學生上線預約時段後無任何正當原因缺考達 2 次（含）以上，第 3 次起須繳交報名費 200 元/次，直至測驗通過為止。

#### 四、檢定未通過者之補救措施：

（一）未通過校內資訊基本能力檢測之學生，可隨時至高雄大學網路學園研讀相關教材及練習資訊基本能力題庫；並由教學發展中心於學期中不定期舉辦資訊能力相關講座及技能訓練。

（二）持有證明之身心障礙學生，其不適參加本辦法第三條所訂檢定方式，應由教學發展中心以個別適性評量方式施測。

（三）校內資訊基本能力檢測未通過（含未進行檢測）之學生清冊統一於每學年結束前，由教學發展中心負責造冊並送至各系存查，由教學發展中心及各系加強輔導。

（四）參加測驗後未通過校內資訊基本能力檢測之學生，可選修習創新學院所開設「跨域程式設計與資訊素養」類別課程(含微學程)累計達 1 學分且成績及格，得視為檢定補救通過。

五、本要點未規定事項，提本校資訊基本能力檢定委員會討論或依本校相關規定辦理。

六、本要點經本校資訊基本能力檢定委員會及教務會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

## 國立高雄大學資訊基本能力證照抵免一覽表

說明：依據抵免證照列表所列項目，符合 1 張方可進行抵免；若有未列於本表之證照，需經過「資訊基本能力檢定委員會」題庫小組審議後決定。

| 發照單位                 | 證照名稱                        | 考試類別  |
|----------------------|-----------------------------|---|
| 勞委會職訓局<br>(中華民國技術士證) | 電腦硬體裝修(乙)                   | 計算機概論與應用軟體                                  |
|                      | 電腦軟體設計(乙)                   | 程式設計與運算思維                                   |
|                      | 電腦軟體應用(乙)                   | 計算機概論與應用軟體                                  |
|                      | 視覺傳達設計(乙)                   | 計算機概論與應用軟體                                  |
| 中華民國電腦技能基金會          | TQC 專業認證 (Office 專業級)       | 計算機概論與應用軟體                                  |
|                      | SQL Server                  | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 資料庫 MS Access               | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 程式設計工程師                     | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 資訊管理工程師                     | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 電子商務應用工程師                   | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維<br>網際網路概論<br>資訊網路安全 |
|                      | 網頁設計工程師                     | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維<br>網際網路概論<br>資訊網路安全 |
|                      | 多媒體網頁設計工程師                  | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 網站資料庫管理工程師                  | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 互動式網頁設計工程師                  | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 網站程式開發工程師                   | 計算機概論與應用軟體<br>程式設計與運算思維                     |
|                      | 資訊管理類                       | 計算機概論與應用軟體                                  |
|                      | 網路通訊類                       | 網際網路概論                                      |
|                      | 系統分析類                       | 程式設計與運算思維                                   |
|                      | 專案管理類                       | 程式設計與運算思維                                   |
|                      | 軟體設計類                       | 程式設計與運算思維                                   |
|                      | 數位學習類                       | 計算機概論與應用軟體                                  |
|                      | 嵌入式系統類                      | 計算機概論與應用軟體                                  |
|                      | 資料庫系統類                      | 程式設計與運算思維                                   |
|                      | 數位內容類                       | 網際網路概論                                      |
|                      | 資訊安全類                       | 資訊網路安全                                      |
|                      | 企業電子化規劃師—企業電子化策略規劃<br>(BSP) | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊素養與倫理             |

| 發照單位                      | 證照名稱  | 考試類別                            |
|---------------------------|---|---------------------------------|
| 中華民國電腦技能基金會               | 企業電子化規劃師—企業資源規劃 (ERP)                                 | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊素養與倫理 |
|                           | 企業電子化規劃師—供應鏈管理 (SCM)                                  | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊素養與倫理 |
| 微軟公司<br>(Certipoint 認證中心) | MCP (Microsoft Certified Professional)                | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCITP (Microsoft Certified IT Professional)           | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCSA (Microsoft Certified Solutions Associate)        | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCSE (Microsoft Certified Solutions Expert)           | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCDBA (Microsoft Certified Database Administrator)    | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCAD (Microsoft Certified Application Developer)      | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCSA (Microsoft Certified Solutions Developer)        | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCSD.NET (VB.NET)                                     | 程式設計與運算思維                       |
|                           | MCSD.NET (C#)   | 程式設計與運算思維                       |
|                           | Internet and Computing Core Certification (IC3)       | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全  |
|                           | MOS 專業認證 (Office 應用類)                                 | 計算機概論與應用軟體                      |
| 昇陽公司 (SUN)                | SCJP (Sun Certified Java Programmer)                  | 程式設計與運算思維                       |
|                           | SCWCD (Sun Certified Web Component Developer)         | 程式設計與運算思維                       |
|                           | SCBCD (Sun Certified Business Component Developer)    | 程式設計與運算思維                       |
|                           | SCMAD (Sun Certified Mobile Application Developer)    | 程式設計與運算思維                       |
|                           | SCDJWS (Sun Certified Developer for Java Web Service) | 程式設計與運算思維                       |
| CISCO 公司                  | CCNA (Cisco Certified Network Associate)              | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全  |
|                           | CCDA (Cisco Certified Design Associate)               | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全  |
|                           | CCNP (Cisco Certified Network Professional)           | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全  |
|                           | CCDP (Cisco Certified Design Professional)            | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全  |
| Oracle 公司                 | Oracle Certified Associate                            | 程式設計與運算思維                       |
|                           | Oracle Certified Master                               | 程式設計與運算思維                       |
| Linux 認證 IDC 公司           | Linux Essentials                                      | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論            |

| 發照單位         | 證照名稱                                      | 考試類別                           |
|--------------|---|--------------------------------|
|              |   | 資訊網路安全                         |
|              | Linux System Administration (LSA)         | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全 |
|              | Linux Network Administration (LNA)        | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全 |
|              | Linux Enterprise Administration (LEA)     | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全 |
|              | Linux Professional Institute Level (LPIC) | 計算機概論與應用軟體<br>網際網路概論<br>資訊網路安全 |
| 中華民國電腦教育發展協會 | MOCC OFFICE 2016 Enterprise 企業級認證         | 計算機概論與應用軟體                     |
|              | MOCC C# 程式設計                              | 程式設計與運算思維                      |
|              | MOCC Visual Basic 2010                    | 程式設計與運算思維                      |
|              | MOCC Python 程式設計                          | 程式設計與運算思維                      |
| 經濟部工業局 iPAS  | 資訊安全工程師 初級/中級                             | 網際網路概論<br>資訊網路安全               |

| 競賽類別   | 級別    |
|--|-------|
| ACM ICPC 區域競賽(regional contest)                      | 2 題以上 |
| 大學程式能力檢定(Collegiate Programming Examination, 簡稱 CPE) | 2 題以上 |
| 教育部全國大專電腦軟體設計競賽(NCPC)                                | 2 題以上 |
| 全國大專 ITSA 盃程式設計桂冠挑戰大賽                                | 3 題以上 |

## 國立高雄大學創新學院「跨域程式設計與資訊素養」類別

## 課程抵免一覽表

說明：參加測驗後未通過校內資訊基本能力檢測之學生，累計修讀以下課程達 1 學分且成績及格，得視為檢定補救通過。

| 課程名稱           | 課號      | 學分  | 開設學期        |
|----------------|---------|-----|-------------|
| 社會科技創新體驗設計介紹   | IFDA503 | 0.2 | 107-1       |
| 設計人類學介紹        | IFDA504 | 0.2 | 107-1       |
| 社會臉辨識程式設計實作    | IFDA505 | 0.3 | 107-1       |
| 我的聊天機器人程式設計實作  | IFDA506 | 0.3 | 107-1       |
| 體驗設計思維         | SCA904  | 2   | 107-2       |
| 物聯網            | IMF633  | 3   | 107-2/108-2 |
| 社會科技創新體驗設計介紹   | IFDA503 | 0.2 | 107-2       |
| 社會科技創新方法學介紹    | IFDA508 | 0.2 | 107-2       |
| 好友臉及情緒辨識程式設計實作 | IFDA540 | 0.3 | 107-2       |
| 我的聊天 AI 程式設計實作 | IFDA541 | 0.3 | 107-2       |
| 智能助理的體驗設計      | IFDA633 | 0.3 | 108-2       |
| 數據與服務科學實務      | IMF637  | 3   | 109-1       |
| 資料科學與程式設計      | IFDA721 | 0.5 | 109-1       |