

國立交通大學 數位圖書資訊 學分學程實施辦法

- 一、為本校學生提供數位圖書資訊之課程，以培養具有此類專長基本訓練之學生。
- 二、凡本校學生，均得申請修讀本學程，修滿本學程規定之科目及學分者，經本學程委員會審核通過者，由本校發給學程修畢證明。
- 三、本學程由電資學院、管理學院、理學院各系所及圖書館共同提供課程，唯其他系所開設之相關課程，亦得經本學程召集人認可後予以承認。
- 四、本學程必需修滿核心課程至少 10 學分，核心與選修課程總共至少 24 學分。具體課程如「數位圖書資訊學程課程規劃表」所列。

學分學程課程規劃表

一、學程名稱：數位圖書資訊(Program of Digital Library)

二、課程名稱及開課單位：(總學分必需修滿 24 學分)

A 核心課程(至少修滿 10 學分)

編號	課程名稱	開課單位	學分	備註
1	資料蒐集方法	圖書館	2	
2	圖書館與網路資源	圖書館/管科	2	
3	圖書館學概論	圖書館	2	通識
4	圖書館技術服務	圖書館	3	
5	數位圖書館導論	圖書館	3	
6	資料庫(管理)系統	資工/資科/資管	3	
7	資訊檢索(擷取)	資工/資科	3	
8	數位圖書館資訊組織與交換	圖書館	3	
9	數位圖書館專題	圖書館	3	
10	數位圖書館經營與管理	圖書館	3	
11	圖書館自動化系統設計	圖書館	3	

註:(1) 核心課程編號 1-4 課程至少必須選修一門

(2) 核心課程編號 1-2 課程至多僅能選修一門

B 選修課程

編號	課程名稱	開課單位	學分	備註
1	資料結構	各開課系所	3	
2	資料處理(統計)分析	各開課系所	3	
3	網際網路技術	資工/資科/計中/資管	3	
4	Web 與資料庫整合	資工/資科/資管	3	
5	演算法(與架構)	資工/資科/電工/應數	3	
6	計算機網路(概論)	資工/資科/電工/資管	3	
7	影像處理(與圖形識別)	電資院各系所	3	
8	多媒體資訊系統或多媒體人機介面	資科/資管/傳播所	3	
9	資料挖礦與自動學習	資工/資科/資管	3	
10	智慧財產權	科管所	3	
11	分群法	資工/資科	3	

三、學程委員：楊永良 (圖書館，召集人)，黃明居 (圖書館)，孫春在 (資工系)，施仁忠 (資工系)，

黃俊龍 (資工系)，羅濟群 (資管所)，林珊如 (教育所)

四、連絡人姓名：黃明居 單位：圖書館

NCTU Digital Library Information Credit Programme

1. This programme cultivates students holding related skills by providing with related courses.
2. Students will be certificated after completing all the required subjects and credits.
3. This programme is provided by College of Electrical Engineering and Computer Science, College of Management, College of Science and Library. Related courses provided by other departments should be admitted after the approval of the committee.
4. 10 credits are required for completing this programme: core courses and elective courses should be 24 credits in total minimum. The curriculum is listed below.

Programme Curriculum

1. Programme title: Programme of Digital Library
 2. Courses: (24 credits are needed for completion)
- A. Core courses (10 credits are needed at least)

No.	Course Title	Department	Credits	Notes
1	Introduction to Digital Library Resources	Library	2	
2	Library and Network Resources	Library/Management	2	
3	Introduction to Library Science	Library	2	General course
4	圖書館技術服務	Library	3	
5	Introduction to Digital Library	Library	3	
6	資料庫(管理)系統	CS	3	
7	資訊檢索(擷取)	CS	3	
8	The Information Organization and Exchange in Digital Library	Library	3	
9	數位圖書館專題	Library	3	
10	Digital Library Management	Library	3	
11	Design of Library Automation Systems	Library	3	

Note: a. Must elect at least 1 course from core courses No. 1-4.

b. Only 1 course can be elect from core courses No. 1-2.

B. Elective courses

No.	Course Title	Department	Credits	Notes
1	Data Structures	Each department	3	
2	資料處理(統計)分析	Each department	3	
3	Internet Technology	CS/ITSC	3	
4	Integration of Web and Database	CS	3	
5	Computational Algorithms and Architectures	CS/EE/Applied Mathematics	3	
6	Intro. to Computer Networks	CS/EE	3	
7	Image Processing (與 Pattern Recognition)	College of CS and EE	3	
8	Multimedia Information System or User Interface Design and Research 多媒體人機介面	CS/Ins. of Communication Studies	3	
9	Data Mining and Machine Learning	CS	3	
10	Intellectual Property Rights	IMT	3	
11	分群法	CS	3	