

資訊科學學系碩士班課程架構表 (98)

課程類別	學分數
獨立研究	2
必修課程	7
選修課程	24
合 計	33
<p>說明：</p> <p>一、畢業學分：至少應修畢 <u>33</u> 學分。</p> <p>二、修習學分：每學期至多可修習 <u>13</u> 學分。 必要時得經任課教師及系主任同意，加修 1 至 3 學分。</p> <p>三、修業年限：<u>1-4</u> 年。</p> <p>四、學分抵免：如曾修習相關課程，可依照本校或本系相關規定辦理抵免， 最多只可抵免 <u>9</u> 學分。</p>	

一、必修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開學期	備註
BCS1001	高等演算法 Advanced Algorithm	必	3	3	一上	
BCS1002	書報討論 I Seminar I	必	2	2	一上	
BCS1003	書報討論 II Seminar II	必	2	2	一下	
BCS0001	獨立研究 A Independent Study A	必	1	1	二上	
BCS0002	獨立研究 B Independent Study B	必	1	1	二下	
二、選修課程						
科目代碼	科目名稱	選別	學分	時數	開學期	備註
BCS2001	嵌入式微處理機系統 Embedded Micro-Processor System	選	3	3	一上	
BCS2002	平行及分散式系統 Parallel and Distributed System	選	3	3	一上	
BCS2003	行動計算 Mobile Computing	選	3	3	一上	
BCS2004	無線網際網路 Wireless Internet	選	3	3	一上	
BCS2005	密碼學 Cryptography	選	3	3	一上	
BCS2006	高等軟體工程 Advanced Software Engineering	選	3	3	一上	
BCS2007	物件導向軟體元件技術 Object-oriented Software Component Technology	選	3	3	一上	
BCS2008	軟體工程專題 I Special topic on Software Engineering I	選	3	3	一上	
BCS2009	網路專題 I Special topic on Network I	選	3	3	一上	
BCS2010	計算機系統專題 I Special topic on Computer Systems I	選	3	3	一上	

BCS2032	同儕計算 Peer-to-Peer Computing	選	3	3	一下	
BCS2011	高等計算機結構 Advanced Computer Architecture	選	3	3	一下	
BCS2012	高等作業系統 Advanced Operating System	選	3	3	一下	
BCS2013	嵌入式作業系統 Embedded Operating System	選	3	3	一下	
BCS2014	網格運算 Grid Computing	選	3	3	一下	
BCS2015	網路電話 IP Telephony	選	3	3	一下	
BCS2016	計算機與網路安全 Computer and Network Security	選	3	3	一下	
BCS2017	無線通訊網路 Wireless Communication Network	選	3	3	一下	
BCS2018	次世代網際網路 Next Generation Internet	選	3	3	一下	
BCS2019	軟體程式寫作與程序管理 Programming with Personal Software Process	選	3	3	一下	
BCS2020	軟體專案管理 Software Project Management	選	3	3	一下	
BCS2021	軟體工程環境 Software Engineering Environment	選	3	3	一下	
BCS2022	軟體工程專題 II Special topic on Software Engineering II	選	3	3	一下	
BCS2023	網路專題 II Special topic on Network II	選	3	3	一下	
BCS2024	計算機系統專題 II Special topic on Computer Systems II	選	3	3	一下	
BCS2033	平行程式設計 Parallel Programming	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)
BCS2034	資訊科技專題 I Special Topics on Information Technology I	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)
BCS2025	嵌入式系統程式設計 Embedded System Programming	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)
BCS2027	網路管理與效能分析 Network Management and Performance Analysis	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)

BCS2028	軟體品質保證與測試 Software Quality Assurance and Testing	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)
BCS2029	軟體架構 Software Architecture	選	3	3	一上 二上	(一二年級合開)
BCS2035	資訊科技專題 II Special Topics on Information Technology II	選	3	3	一下 二下	(一二年級合開)
BCS2031	軟體工程與智慧型系統 Software Engineering on Intelligent Systems	選	3	3	一下 二下	(一二年級合開)