

網媒所課程一覽表

2016/3/4

	課程名稱		開課教師	學程歸屬	課程定位
1	數位訊號處理導論 922 U1020	INTRODUCTION TO DIGITAL SIGNAL PROCESSING	吳家麟 李明穗 陳祝嵩	M, N	基礎*
2	資訊理論與編碼技巧 922 U1030	INFORMATION THEORY AND CODING TECHNIQUES	吳家麟 李明穗	M, N	核心
3	多媒體安全 922 U3620 (智財權保護之資訊技術 922 U0010)	MULTIMEDIA SECURITY (INFORMATION TECHNOLOGY FOR IPR PROTECTION)	吳家麟	M, A	專題
4	計算機網路	COMPUTER NETWORKS	逢愛君 周承復	N	基礎
5	軟體工程 922 U0410	SOFTWARE ENGINEERING	黃肇雄 李允中	A	進階
6	軟體產業之經營策略 922 U0200	STRATEGIES OF SOFTWARE INDUSTRY	黃肇雄	M, N, A	專題
7	計算機圖形 922 U3090	COMPUTER GRAPHICS	歐陽明	M	核心
8	虛擬實境 922 U1940	VIRTUAL REALITY	歐陽明	M	專題
9	電腦視覺(電腦視覺(一)) 922 U1090	COMPUTER VISION (I)	傅楸善	M	進階
10	高等電腦視覺(電腦視覺(二)) 922 U1200	COMPUTER VISION (II)	傅楸善	M	專題
11	數位影像處理 922 U3010	DIGITAL IMAGE PROCESSING	洪一平 李明穗	M	核心
12	圖形分析辨認 922 U3030	PATTEN ANALYSIS AND CLASSIFICATION	洪一平	M	進階
13	影像式塑模與描繪 922 U0320	IMAGE-BASED MODELING AND RENDERING	洪一平	M	專題
14	資訊與數位通訊 922 U0030	DIGITAL COMMUNICATIONS AND COMPUTING	李琳山	M, N	基礎*
15	數位語音處理 922 U3260	DIGITAL SPEECH PROCESSING	李琳山	M, N	進階
16	視訊信號處理 942 U0360	VIDEO SIGNAL PROCESSING	陳宏銘	M, N	進階
17	網路與電腦安全 921 U3110 (網路資訊安全 922 U1920)	NETWORK AND COMPUTER SECURITY (NETWORK DATA SECURITY)	雷欽隆	N	進階
18	網路資訊安全(二)	NETWORK DATA SECURITY (II)		N	進階
19	資訊檢索與擷取 922 U1910	INFORMATION RETRIEVAL AND EXTRACTION	陳信希	M, N, A	核心

20	數位圖書館與博物館研討 922 U3190	SEMINAR ON DIGITAL LIBRARY/MUSEUM	項潔	M, A	專題
21	通道編碼 922 U0380	CHANNEL CODING	顧孟愷	M, N	進階
22	作業系統	OPERATING SYSTEMS	郭大維	A	基礎
23	即時系統 922 U1650	REAL-TIMES SYSTEMS	郭大維	A	進階
24	高等計算機結構 922 U1470 (計算機系統結構 922 M0590)	ADVANCED COMPUTER ARCHITECTURE (COMPUTER SYSTEMS ARCHITECTURE)	楊佳玲 洪士灝	A	進階
25	個人通訊服務 922 U0150	PERSONAL COMMUNICATIONS SERVICES	林 風	N	進階
26	無線多媒體系統研究 922 U0160	WIRELESS MULTIMEDIA SYSTEM RESEARCH	吳曉光	M, N	進階
27	高等計算機網路 922 U1330	ADVANCED COMPUTER NETWORKS	逢愛君 周承復	N	核心
28	系統效能評估 922 U0240	PERFORMANCE MODELING	周承復	N	進階
29	網路系統管理 922 U0090	NETWORK SYSTEM MANAGEMENT		N	進階
30	網際網路電話系統 922 U0310	INTERNET TELEPHONY	逢愛君	M, N, A	進階
31	電子商務系統 922 U2010	ELECTRONIC COMMERCE SYSTEMS	許永真	M, N, A	專題
32	智慧型代理程式 922 U1760	INTELLIGENT AGENTS	許永真	N, A	專題
33	分散式代理人系統 922 U3050	MULTIAGENT SYSTEMS	許永真	N, A	專題
34	軟體專利實務之基礎 922 U0360	FUNDAMENTALS OF SOFTWARE PATENT PRACTICING		M, N, A	專題
35	資料庫系統	DATABASE SYSTEMS	朱浩華	M, A	基礎
36	普及計算 922 U3070	PREVASIVE & UBIQUITOUS COMPUTING	朱浩華	M, N, A	專題
37	資料探勘與機器學習 922 U0140	DATA MINING AND MACHINE LEARNING	林智仁	M, A	進階
38	連網型嵌入式系統 922 U3160	NETWORKED SoC EMBEDDED SOFTWARE DESIGN	施吉昇	N, A	進階
39	高等作業系統 922 M1360	ADVANCED OPERATING SYSTEM	施吉昇	N, A	核心
40	密碼學與資訊安全 922 U3130	CRPTOGRAPHY AND NETWORK SECURITY	蕭旭君	N	進階
41	基礎理論密碼學 922 U3140	COMPLEXITY-BASED CRYPTOGRAPHY	呂學一	N	進階
42	數位視覺效果 922 U3150	DIGITAL VISUAL EFFECTS	莊永裕	M, A	進階

43	網路與多媒體之技術與產業 922 U3180	INTRODUCTION TO MARKET AND TECHNOLOGY OF MULTIMEDIA AND NETWORK	黃肇雄	M, N	專題
44	網路藝術 944 U0010 922 U3310	NET ARTS	許素朱	M, N, A	專題
45	視訊壓縮技術、標準與實務 944 U0020 922 U3300	VIDEO COMPRESSION TECHNIQUE, STANDARDS AND IMPLEMENTATION	童怡新	M, N, A	專題
46	幾何模型 725 U3260 922 U3560	GEOMETRIC MODELING	陳炳宇	M	專題
47	生物資訊學演算法 922 U3220	BIOINFORMATICS ALGORITHMS	歐陽彥正	A	專題
48	數位影像生成 922 U3230	DIGITAL IMAGE SYNTHESIS	莊永裕	M	專題
49	嵌入式系統編譯器設計 922 U3240	COMPILERS FOR EMBEDDED SYSTEMS		A	進階
50	軟硬體共同設計 922 U3270	HARDWARE SOFTWARE CODESIGN	楊佳玲	A	專題
51	高等資訊網技術 922 U3280	ADVANCED WEB TECHNOLOGY	許永真	N	專題
52	機器學習和電腦視覺專題 944 U0030 922 U3320	ADVANCED TOPICS IN LEARNING AND VISION		M	專題
53	視訊壓縮技術與研發專題 944 U0040 922 U3410	SPECIAL TOPIC ON VIDEO COMPRESSION TECHNIQUE AND RESEARCH	童怡新	M	專題
54	機器學習於多媒體之應用 725 M3090 922 U3400	MACHINE LEARNING FOR GRAPHICS, VISION AND MULTIMEDIA	陳炳宇	M, A	專題
55	計算生物基礎數學 922 U3200	MATHEMATICS FOR COMPUTATIONAL BIOLOGISTS	歐陽彥正	A	專題
56	賽局理論 922 U3330	GAME THEORY	呂學一	N, A	專題
57	嵌入式處理器設計 922 U3340	EMBEDDED MICROPROCESSOR DESIGN	洪士灝	A	專題
58	平行計算多處理機系統晶片 922 U3350	PARALLEL COMPUTING AND MULTIPROCESSOR SYSTEMS-ON-CHIPS	洪士灝	N, A	專題
59	高等行動機器人學 922 U3360	ADVANCED MOBILE ROBOTICS	王傑智	M, N, A	專題
60	生物資訊之統計與計算方法 922 U3380	SATISTICAL AND COMPUTATIONAL METHODS IN BIOINFORMATICS	謝叔蓉	A	專題
61	行動通訊服務系統效能評估 922 U3390	AN INTRODUCTION TO ADVANCED PERFORMANCE MODELING	林風	N	專題
62	生醫資料探勘演算	DATA MINING ALGORITHMS	歐陽彥	A	專題

	法 922 U0400	FOR BIOINFORMATICS	正		
63	多媒體晶片系統設計 943 U0310	MULTIMEDIA SYSTEM-ON-CHIP DESIGN	簡韶逸	M, A	專題
64	遊戲設計 725 U3270 922 U3480	GAME PROGRAMMING	陳炳宇	M, N, A	專題
65	嵌入式系統概論 922 U3420	INTRODUCTION TO EMBEDDED SYSTEM DESIGN	楊佳玲	A	專題
66	機器人知覺與學習 922 U3430	ROBOT PERCEPTION AND LEARNING	王傑智	M, A	專題
67	即時系統開發 922 U3440	REAL-TIME SYSTEM DEVELOPMENT	薛智文	N, A	專題
68	Linux 系統核心與應用 922 U3930 (輸出裝置與驅動程式設計 922 U3450)	LINUX KERNEL AND APPLICATIONS (I/O DEVICES AND DRIVER DESIGN)	洪士灝	A	專題
69	醫學影像處理 922 U3460	MEDICAL IMAGE PROCESSING	張瑞峰	M	專題
70	人工智慧 922 U3020	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	許永真	M, N, A	專題
71	高等人工智慧 922 M1220	ADVANCED ARTIFICIAL INTELLIGENCE	許永真	M, N, A	專題
72	多媒體資訊系統 922 U1600	MULTIMEDIUM COMPUTING ENVIRONMENT	張瑞峰	M, N, A	進階
73	計算機效能最佳化 922 U3520	COMPUTER PERFORMANCE AND OPTIMIZATION	洪士灝	A	專題
74	低功率系統設計 922 U3530	LOW POWER SYSTEM DESIGN	賴飛熙	A	專題
75	科技英文寫作與研究方法 922 U3660 (科技英文寫作) 922 U3550	TECHNICAL WRITING AND RESEARCH METHOD (ENGLISH TECHNICAL WRITING)	林守德	A	專題
76	多媒體資訊分析與檢索 922 U3570	MULTIMEDIA ANALYSIS AND INDEXING	徐宏民	M, N, A	進階
77	多核處理器及編譯 922 U3510	MULTICORES AND THEIR COMPILATION	廖世偉	A	專題
78	嵌入式中介軟體設計 922 U3600	EMBEDDED MIDDLEWARE	朱浩華	A	專題
79	資訊與歷史資料分析 922 U3630	HISTORY AND INFORMATICS	項 潔	M, A	專題
80	網路資訊檢索與探勘 922 U3640	WEB RETRIEVAL AND MINING	鄭卜壬	M, N, A	核心

81	電腦對局理論 922 U3650	COMPUTER GAMING THEORY	徐讚昇	A	專題
82	機器發明 922 U3670	MACHINE DISCOVERY	林守德	M, N	進階
83	數位語音處理概論 922 U3680	INTRODUCTION TO DIGITAL SPEECH PROCESSING	李琳山	M	基礎*
84	國外專業實習 944 U0050	OVERSEAS INTERNSHIP PROGRAM	吳家麟	A	專題
85	嵌入式作業系統實 作 922 U3700	EMBEDDED OPERATING SYSTEM IMPLEMENTATION	薛智文	A	進階
86	高等多媒體資訊分 析與檢索 922 U3710	ADVANCED TOPICS IN MULTIMEDIA ANALYSIS AND INDEXING	徐宏民	M, N	專題
87	模糊系統與應用 922 U3730	FUZZY SYSTEMS AND APPLICATIONS	陳祝嵩	A	專題
88	高等人機互動介面 922 U3740	ADVANCED HUMAN COMPUTER INTERACTION	朱浩華 陳彥仰	M, N, A	專題
89	網路模擬與測試 941 U7400	NETWORK SIMULATION AND TESTING	黃寶儀	N	專題
90	機器學習 922 U0960	MACHINE LEARNING	林軒田	M	進階
91	統計人工智慧 922 U3750	SATISTICAL METHODS FOR INTELLIGENT INFORMATION PROCESSING	林守德	M, N, A	專題
92	低功率嵌入式系統 設計 922 U3770	LOWER POWER EMBEDDED SYSTEM DESIGN	楊佳玲	A	專題
93	嵌入式多核心系統 與軟體 922 U3780	MULTICORE EMBEDDED SYSTEMS AND SOFTWARE	洪士灝	A	專題
94	無線感測網路與實 作 921 U9500	WIRELESS SENSOR NETWORK AND LABORATORIES	黃寶儀	N	專題
95	視覺化幾何計算 922 U0110	GEOMETRIC COMPUTING AND VISUALIZATION	李德財	M	專題
96	機器人學 922U1070	ROBOTICS	傅立成	A	進階
97	數值方法 922 U0280	NUMERICAL METHOD	林智仁	M, N, A	基礎*
98	社群網路分析 922 U3840	SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND GRAPH MINING	林守德	M, N, A	進階
99	資通訊產業發展專 題 922 U3860	TOPICS IN ICT INDUSTRY DEVELOPMENT	林逢慶	A	專題
100	雲端運算及行動平 台 922 U3870	CLOUD COMPUTING AND MOBILE PLATFORMS	廖世偉	M, N, A	專題
101	行動電話程式設計 944 U0080	MOBILE PHONE PROGRAMMING	陳彥仰	M, N, A	專題
102	次世代無線網路 922 U3890	NEXT-GENERATION WIRELESS NETWORKS	逢愛君	N	專題

103	視訊通訊 922 U3880	VIDEO COMMUNICATIONS	李明穗	M	進階
104	行動電話人機互動 介面設計 944 U0090	HUMAN-COMPUTER INTERACTION WITH MOBILE PHONES AND SERVICES	陳彥仰	M, N, A	專題
105	圖形處理器程式設 計 922 U3900	GPU PROGRAMMING	陳維超	M, A	專題
106	平行計算通訊最佳 化 922 U0190	COMMUNICATION OPTIMIZATION FOR PARALLEL PROCESSING	孔祥重 劉邦鋒 鄭振牟	M, N, A	專題
107	高等程式設計 922 U0260	ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING	劉邦鋒	A	進階
108	平行程式設計 922 U1520	PARALLEL PROGRAMMING	劉邦鋒	A	進階
109	自然語言處理 922 U0670	NATURAL LANGUAGE PROCESSING	陳信希	M, A	進階
110	機器學習理論與實 務 922 U3610	MACHINE LEARNING: THEORY AND PRACTICE	林智仁 林守德	M, A	專題
111	機器學習特論 922 U3940	TOPICS IN MACHINE LEARNING	林智仁	A	專題
112	低功率系統特論 922 U3860	TOPICS IN LOW POWER SYSTEM	楊佳玲	A	專題
113	雲端運算特論 922 U3870	TOPICS IN CLOUD COMPUTING	蘇雅韻	A	專題
114	實體互動系統與設 計 944 U0100	TANGIBLE INTERACTION SYSTEM AND DESIGN	洪一平	M, A	專題
115	平行分散式程式設 計 922 U3970	PARALLEL AND DISTRIBUTED PROGRAMMING	洪士灝	A	進階
116	智慧整合感控系統 之理論與實務 922 U3980	THEORY AND PRACTICE FOR CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	施吉昇	A	進階
117	計算攝影學 922 U3990	COMPUTATIONAL PHOTOGRAPHY	莊永裕	M, A	進階
118	無線網路基礎與應 用 922 U4000	WIRELESS NETWORKING-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS	蔡欣穆	N, A	進階
119	產品設計與創新 944 U0110	PRODUCT DESIGN AND INNOVATION	陳玲鈴	A	專題
120	資訊檢索專題 922 U4030	SPECIAL TOPICS ON IMFORMATION RETRIEVAL	陳信希 鄭卜壬	M, N, A	專題
121	智慧聯網導論 921 U9520	INTRODUCTION TO MACHINE-TO-MACHINE	陳彥光	A	專題
122	財務演算法 922 U0270	PRINCIPLES OF FINANCIAL COMPUTING	呂育道	A	專題
123	三維動態環境感知 922 U4040	3D DYNAMIC ENVIRONMENT PERCEPTION	王傑智	A	專題
124	系統研究專題 922 U4060	ADVANCED TOPICS IN SYSTEMS RESEARCH	洪士灝	A	專題

125	機率圖形學習模型 922 U4050	PROBABILISTIC GRAPHICAL MODEL	林守德	M, N, A	專題
126	數位人文導論 922 U4070	INTRODUCTION TO DIGITAL HUMANITIES	項潔	M, A	基礎*
127	適應性系統與控制 應用	ADAPTIVE SYSTEMS & CONTROL APPLICATIONS	傅立成	A	進階
128	音樂訊號分析與檢 索 944 U0120	MUSIC SIGNAL ANALYSIS AND RETRIEVAL	張智星	M	進階
129	適地性技術、應用與 服務 922 U4080	LOCATION BASED TECHNOLOGIES, APPLICATIONS AND SERVICES	卓政宏	M, N, A	專題
130	互動展示科技 944 U0130	INTERACTIVE DISPLAY TECHNOLOGY	洪一平	M	專題
131	應用隨機過程 922 M1240	STOCHASTIC PROCESSES	呂學一	N	進階
132	軟體工程設計 922 U0830	SOFTWARE ENGINEERING DESIGN	李允中	A	專題
133	雲端運算概論 922 U4110	INTRODUCTION TO CLOUD COMPUTING	劉邦鋒	A	基礎*
134	巨量資料系統 922 U4120	BIG DATA SYSTEMS	廖世偉	N, A	進階
135	巨量資料統計與探 勘 922 U4130	BIG DATA STATISTICS AND MINING	歐陽彥 正	A	進階
136	機率型機器感知 922 U4090	PROBABILISTIC MACHINE PERCEPTION	王傑智	A	進階
137	虛擬機器 922 U4140	VIRTUAL MACHINES	徐慰中	A	進階
138	Web 程式設計與應 用 922 U4150	WEB PROGRAMMING AND APPLICATIONS	張智星	N	基礎*
139	Android 虛擬機與 編譯器 922 U4190	ANDORID VIRTUAL MACHINES AND COMPILERS	廖世偉	A	基礎*
140	巨量資料系統之應 用 922 U4170	APPLICATION OF BIG DATA SYSTEM	廖世偉	N, A	專題
141	行動雲端計算之系 統設計 922 U4180	SYSTEM DESIGN FOR MOBILE CLOUD COMPUTING	楊佳玲	N, A	專題
142	Android 平台及其 Big Data 後台 922 U4210	ANDROID PLATFORM BACKED BY BIG DATA SERVICES	廖世偉	N, A	進階
143	嵌入式系統軟體設 計專題 922 U3210	TOPICS IN SOFTWARE DESIGN FOR EMBEDDED SYSTEMS	陳維超	M, N, A	專題
144	比特幣及數據分析 922 U4260	BITCOIN IN THE BIG DATA ERA	廖世偉	A	專題
145	人機互動 922 U4310	HUMAN-COMPUTER INTERACTION	陳炳宇	M, A	進階
146	量子演算法 922 U4270	QUANTUM ALGORITHMS	呂學一	A	專題
147	開源系統軟體概論 與實務 922 U4300	OPEN-SOURCE SYSTEM SOFTWARE AND PRACTICE	洪士灝	A	專題
148	資料庫理論進階專 題 922 U4280	ADVANCED TOPICS IN DATABASE THEORY	陳偉鬆 (Tony	A	專題

			Tan)		
149	計算機安全特論 922 U4320	SPECIAL TOPICS IN COMPUTER SECURITY	蕭旭君	A	專題

註： 1. 基礎課程之學分不列入畢業學分 (*可列計)

2. M：Multimedia ，N：Networking ，A：System & Applications