

電機資訊學院

九十七學年度第四次院課程委員會

會議紀錄

會議連絡人:雅慧 03*9357400*647

開會事由：九十七學年度第四次院課程會議

開會時間：98.6.1(一)12：00-13：00

開會地點：格致大樓 3 樓 E307A 院會議室

出席人員：趙涵捷院長(請假)、邱建文委員、黃朝曦委員、游竹委員、彭世興委員、張殷瑋委員(學生代表)。

主 持 人：王見銘教授代理

議題：

電子工程學系提案

一、提請審議電子工程學系 98 學年度入學大學部專業必修及專業選修課程學分一覽表。

決議：通過，送校課程委員會審議。

二、提請審議「計算機與網路學程」及「系統晶片設計學程」之課程規劃表內容修正。

決議：修正後通過，送校教務會議審議。

三、提請審議電子工程學系 98 學年度第一學期新開一般選修課程。

決議：通過，送校課程委員會審議。

電機資訊學院

國立宜蘭大學電子工程學系大學部 98學年入學學生專業必修課程學分一覽表

BME985

98.05.27訂定

中文名稱	英文名稱	演講	實驗	學分	年級	學期	備註
微積分 一	Calculus I	3		3	1	1	
普通物理 一	General Physics I	3		3	1	1	
計算機概論	Introduction to Computer Science	3		3	1	1	
邏輯設計	Logic Design	3		3	1	1	
微積分 二	Calculus II	3		3	1	2	
計算機程式	Computer Programming	3		3	1	2	
線性代數	Linear Algebra	3		3	1	2	
邏輯設計實驗	Logic Design Laboratory		3	1	1	2	*備註
普通物理 二	General Physics II	3		3	1	2	*98新增
電子電路實驗 一	Electronic Circuit Laboratory I		3	1	2	1	*備註
工程數學 一	Engineering Mathematics I	3		3	2	1	
電子學 一	Electronics I	3		3	2	1	
機率與統計	Probability and Statistics	3		3	2	1	
電路學 一	Circuit Theory I	3		3	2	1	
電子電路實驗 二	Electronic Circuit Laboratory II		3	1	2	2	*備註
計算機組織	Computer System Organization	3		3	2	2	
工程數學 二	Engineering Mathematics II	3		3	2	2	
電子學 二	Electronics II	3		3	2	2	
電路學 二	Circuit Theory II	3		3	2	2	
資料結構	Data Structure	3		3	2	2	
訊號與系統	Signals and Systems	3		3	3	1	
電磁學	Electromagnetism	3		3	3	1	
電子學 三	Electronics III	3		3	3	1	*98新增
通識課程				30	(詳通識課程學分一覽表)		
專業必修課程				61	(上表所列全部課程)		
專業選修課程				38	(至少應修學分數)		
其他選修課程				7	(含逾修前項專業選修之學分)		
最低畢業學分數				136			
說明：	1. 本學系以「計算機概論」3學分課程抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2學分，另1學分為本系專業必修學分。 2. 選修課程中，本系專業選修至少應修習38學分。(請參閱專業選修課程一覽表)						
備註：	1. 配合學院學士班統一實驗課程名稱，96學年度前開設之選修課程XX實習更名為XX實驗。						

註：

- 1.各課程如有須另加註明事項，得於該課程列最後之備註欄中註明。
- 2.各系所如有須另為規範事項，得於說明欄中敘明。

承辦人：

系所主管： 第1頁，共1頁

院長：

國立宜蘭大學電子工程學系 大學部學生專業選修課程學分一覽表

BME986

98.05.27訂定

中文名稱	英文名稱	演講	實驗	學分	年級	學期	備註
普通物理實驗 一	General Physics Laboratory I		3	1	1	1	
普通物理實驗 二	General Physics Laboratory II		3	1	1	2	
數位系統設計	Digital System Design	3		3	2	1	
物件導向程式設計	Design of Object-Oriented Programs	3		3	2	1	
組合語言	Assembly Language	3		3	2	1	
科技英文導讀	Scientific English Reading	2		2	2	1	
網路伺服器建置	Internet Server Constitution		2	1	2	1	
印刷電路板設計與製作	Design and Manufacture of Printed Circuit Board		2	1	2	1	
電子電路模擬	Electronic Circuit Simulation	1	2	2	2	1	
電子儀表	Electronic Measuring Instrumentations	3		3	2	2	
視窗程式設計	Design of Window Programming	2		2	2	2	
數位系統快速雛形設計	Design of Rapid Prototyping of Digital Circuits	3		3	3	1	學年更動
系統程式	System Programming	3		3	2	2	
複變函數	Complex Variables and Functions	3		3	2	2	
硬體描述語言設計實驗	VHDL Design Laboratory		3	1	3	1	
網路工程實驗	Network System Laboratory		3	1	3	1	
微處理機實驗	Microprocessor System Laboratory		3	1	3	1	
積體電路設計導論	Introduction to Integrated-Circuit Design	3		3	3	1	
半導體元件物理	Introduction to Semiconductor Device Physics	3		3	3	1	
演算法導論	Introduction to Algorithms	3		3	3	1	
微處理機原理	Principles of Microprocessor Systems	3		3	3	1	
作業系統原理	Principles of Operating Systems	3		3	3	1	
電腦網路	Computer Networks	3		3	3	1	
專題研究 一	Directed Research I		3	1	3	2	
積體電路設計實驗	Integrated-Circuit Design Laboratory		3	1	3	2	
數位信號處理實驗	Digital Signal Processing Laboratory		3	1	3	2	
通訊系統實驗	Communication System Laboratory		3	1	3	2	
計算機專業實驗	Computer Science Laboratory		3	1	3	2	
電磁波	Electromagnetic Waves	3		3	3	2	
積體電路佈局設計	Design of Integrated-Circuit Layout	3		3	3	2	
超大型積體電路設計	VLSI Circuit Design	3		3	3	2	
VLSI 元件設計與模型	VLSI Device Design and Modeling	3		3	3	2	
光電工程概論	Introduction to Optical Engineering	3		3	3	2	
通信系統	Communication Systems	3		3	3	2	
網路規劃與管理	Network Planning and Management	3		3	3	2	
數位信號導論	Introduction to Digital Signal Processing	3		3	3	2	
人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	3		3	3	2	
計算機結構	Computer Architectures	3		3	3	2	
計算機圖學	Computer Graphics	3		3	3	2	
介面原理	Principles of Microcomputer Interfaces	3		3	3	2	
資料庫系統	Database Systems	3		3	3	2	
電子商務安全	E-Commerce Security	3		3	3	2	
FPGA設計與實驗	FPGA Design and Laboratory	1	2	2	3	2	

國立宜蘭大學電子工程學系 大學部學生專業選修課程學分一覽表

BME986

98.05.27訂定

中文名稱	英文名稱	演講	實驗	學分	年級	學期	備註
專題研究 二	Directed Research II		3	1	4	1	
線性積體電路設計	Linear Integrated Circuit Design	3		3	4	1	
通信電子電路	Communication Electronics	3		3	4	1	
計算機輔助設計	Computer Aided Design	3		3	4	1	
半導體工程	Semiconductor Engineering	3		3	4	1	
積體光學	Integrated Optics	3		3	4	1	U課程
數位通信	Digital Communications	3		3	4	1	U課程
編碼理論	Coding Theory	3		3	4	1	U課程
數位影像處理	Digital Image Processing	3		3	4	1	U課程
數位信號處理	Digital Signal Processing	3		3	4	1	U課程
濾波器原理與設計	Principles of Filter Design	3		3	4	1	
模糊理論與應用	Fuzzy Theory and Applications	3		3	4	1	
軟體工程	Software Engineering	3		3	4	1	
多媒體資訊系統	Multimedia Information Systems	3		3	4	1	
資訊安全導論	Introduction to Information Security	3		3	4	1	
新世代網際網路(IPv6)整合技術	Next Generation Internet – IPv6	3		3	4	1	
微波工程	Microwave Engineering	3		3	4	1	U課程
電磁模型分析	The analysis of electromagnetic model	3		3	4	1	
計算機網路工程	computer networks engineering	3		3	4	2	
VLSI數位信號處理	VLSI Digital Signal Processing	3		3	4	2	
光纖通訊原理與應用	Fiber Optics Communication Theory and Applications	3		3	4	2	
行動通訊	Mobile Communications	3		3	4	2	
密碼學	Cryptography	3		3	4	2	U課程
寬頻整合服務數位網路	Broadband Integrated Service Digital Networks	3		3	4	2	
資料壓縮	Data Compression	3		3	4	2	
多媒體信號處理	Multimedia Signal Processing	3		3	4	2	
語音信號處理	Speech Signal Processing	3		3	4	2	U課程
型態辨識	Pattern Recognition	3		3	4	2	U課程
類神經網路	Neural Networks	3		3	4	2	
資料探勘	Data Mining	3		3	4	2	U課程
分散式系統導論	Introduction to Distributed Systems Design	3		3	4	2	
嵌入式系統設計	Design of Embedded Systems	3		3	4	2	U課程
編譯器設計	Compiler Design	3		3	4	2	
積體電路製程整合	Process Integration of IC	3		3	4	2	
微光學元件設計	The design of micro-optic element	3		3	4	1	U課程
無線網路	Wireless Networks	3		3	4	1	U課程
計算機數學	Computer Mathematics	3	3		4	2	U課程
演算法分析與設計	Analysis and Design of Algorithms	3	3		4	1	U課程
離散數學	Discrete Mathematics	3	3		2	2	
多媒體傳輸技術概論	Multimedia Communication	3		3	4	1	
RFID 天線設計	RFID Antenna Design	3		3	4	2	98新增;U課程
嵌入式單晶片系統應用	Applications of Embedded System-on-Chip	2		2	3	2	98新增

國立宜蘭大學電子工程學系 大學部學生專業選修課程學分一覽表

BME986

98.05.27訂定

中文名稱	英文名稱	演講	實驗	學分	年級	學期	備註
說明：	1.本表所列課程，適用於本學系大學部各學年入學學生。 2.各學年入學學生應修習專業選修課程學分數，依各該學年專業必修課程學分一覽表之規定。 3.學生於畢業前，至少應修習本系專業選修課程 38 學分。(98修 4.學生應至少修畢本系所提之專業學程之一，並取得學程證明書，方可取得學士學位。(97修訂) 5.本表所列課程追溯適用於92學年以後入學學生。 6.至少應修習三門列為選修的實驗課(限本系所開之課,課名限定為XX實驗，不包含物理實驗)或專題研究 一、二，且成績及格方得畢業。專題研究 一、二兩門課之成績必須都及格始得計入，不單獨採計其中任一門。						

註：

- 1.各課程如有須另加註明事項，得於該課程列最後之備註欄中註明。
- 2.各系所如有須另為規範事項，得於說明欄中敘明。

承辦人：

系所主管：

院長：

九十七學年度電子工程學系第十次系務會議記錄

時 間：九十八年五月二十七日(星期三)十二時

地 點：格致大樓五樓電子工程學系會議室

出席人員：羅祺祥(請假)、胡懷祖、趙涵捷(請假)、周賢興、林作俊、王煌城、
葉敏宏、邱建文、鄭岫盈、郭芳璋、游 竹、陸瑞強、江孟學、
王信仁、李棟村、吳錫聰、楊演農、張介仁、林秀菊、詹得勝、游文
賢

主 席：郭芳璋 主任

記 錄：游文賢

主席報告：

業務報告：

圖書委員報告(吳錫聰老師)：本年度本系圖書採購款共35萬，依專任教師分配每人可推薦圖書約1.8~2萬元。專任教師可代墊先購書(1萬元以下)，或提出圖書推薦單，若有推薦書單請於5月31日前mail給我，以便統一回報，若未能於5月31日前提出足額之推薦圖書目，剩餘的系圖書採購款，圖書館將統籌運用。

提案討論：

提案一：游竹老師(課程委員會召集人)

案 由：陸瑞強老師擬變更專業選修課程「電磁模型分析」由原授課三小時三學分改為兩小時兩學分，提請 討論。

說 明：課程大綱請參閱附件一。

擬 辦：通過後提送院課程委員會、校課程委員會議審核。

決 議：建請課程委員會以一般課程提案，並請課程委員會再次討論。

提案二：游竹老師(課程委員會召集人)

案 由：提請 討論「計算機與網路學程」及「系統晶片設計學程」之課程規劃表內容修正。

說 明：1. 因課程新增，及為使學生有系統的選讀學程中的課程，故特提出課程規劃表修正案。
2. 經計算機學程課程規劃會議(98.05.26)，修正後「計算機與網路學程」課程規劃表，請參閱附件二。

3. 「系統晶片設計學程」修正後課程規劃表請參閱附件三。

4. 院課程會通過之「通訊學程」修習辦法請參閱附件四。

擬 辦：通過後提送院課程委員會、教務會議核備。

決 議：1. 「計算機與網路學程」課程規劃表內容修正如附件五

2. 「系統晶片設計學程」課程規劃表內容修正如附件六。

3. 提送院課程委員會、教務會議審議。

4. 「通訊學程」提修改建議，課程規劃表內容修正如附件七，請電機系再討論。

提案三：游竹老師(課程委員會召集人)

案 由：提請 討論本系 98 學年度必修科目異動及調降專業選修學分數下限。

說明：1. 因應本系以「計算機概論」3 學分課程抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2 學分，另 1 學分為本系專業必修學分，故擬檢討本系 98 學年度的必修課程科目及專業選修學分數。

2. 擬將「普通物理 二」由選修改列為本系必修，專業選修學分數下限不變，仍維持 41 個專業選修學分。

擬辦：通過後提送院課程委員會、校課程委員會核備。

決議：1. 「普通物理 二」及「電子學 三」改列為本系必修，專業選修學分數由 41 個專業選修學分改為 38 個專業選修學分。

2. 提送院課程委員會、校課程委員會核備。

臨時動議：無。

國立宜蘭大學電子工程學系

九十七學年度第十次系務會會議簽到單

時間：九十八年五月二十七日(星期三)十二時

出席人員：羅祺祥、胡懷祖、趙涵捷、周賢興、林作俊、王煌城、葉敏宏、
邱建文、鄭岫盈、郭芳璋、游竹、陸瑞強、江孟學、王信仁、
李棟村、吳錫聰、楊演農、張介仁、林秀菊、詹得勝、游文賢

主席：郭芳璋 主任

記錄：游文賢

(與會者請簽名)

郭芳璋	郭芳璋	吳錫聰	吳錫聰
胡懷祖	胡懷祖	江孟學	江孟學
趙涵捷	趙涵捷	陸瑞強	陸瑞強
鄭岫盈	鄭岫盈	王信仁	王信仁
林作俊	林作俊	李棟村	李棟村
周賢興	周賢興	楊演農	楊演農
王煌城	王煌城	張介仁	張介仁
葉敏宏	葉敏宏	林秀菊	林秀菊
邱建文	邱建文	詹得勝	詹得勝
羅祺祥	羅祺祥	游文賢	游文賢
游竹	游竹		

九十七學年度電子工程學系第十次系務會議記錄

時 間：九十八年五月二十七日(星期三)十二時

地 點：格致大樓五樓電子工程學系會議室

出席人員：羅祺祥(請假)、胡懷祖、趙涵捷(請假)、周賢興、林作俊、王煌城、葉敏宏、邱建文、鄭岫盈、郭芳璋、游 竹、陸瑞強、江孟學、王信仁、李棟村、吳錫聰、楊演農、張介仁、林秀菊、詹得勝、游文賢

主 席：郭芳璋 主任

記 錄：游文賢

主席報告：

業務報告：

圖書委員報告(吳錫聰老師)：本年度本系圖書採購款共35萬，依專任教師分配每人可推薦圖書約1.8~2萬元。專任教師可代墊先購書(1萬元以下)，或提出圖書推薦單，若有推薦書單請於5月31日前mail給我，以便統一回報，若未能於5月31日前提出足額之推薦圖書目，剩餘的系圖書採購款，圖書館將統籌運用。

提案討論：

提案一：游竹老師(課程委員會召集人)

案 由：陸瑞強老師擬變更專業選修課程「電磁模型分析」由原授課三小時三學分改為兩小時兩學分，提請 討論。

說 明：課程大綱請參閱附件一。

擬 辦：通過後提送院課程委員會、校課程委員會議審核。

決 議：建請課程委員會以一般課程提案，並請課程委員會再次討論。

提案二：游竹老師(課程委員會召集人)

案 由：提請 討論「計算機與網路學程」及「系統晶片設計學程」之課程規劃表內容修正。

說 明：1. 因課程新增，及為使學生有系統的選讀學程中的課程，故特提出課程規劃表修正案。
2. 經計算機學程課程規劃會議(98.05.26)，修正後「計算機與網路學程」課程規劃表，請參閱附件二。

3. 「系統晶片設計學程」修正後課程規劃表請參閱附件三。

4. 院課程會通過之「通訊學程」修習辦法請參閱附件四。

擬 辦：通過後提送院課程委員會、教務會議核備。

決 議：1. 「計算機與網路學程」課程規劃表內容修正如附件五

2. 「系統晶片設計學程」課程規劃表內容修正如附件六。

3. 提送院課程委員會、教務會議審議。

4. 「通訊學程」提修改建議，課程規劃表內容修正如附件七，請電機系再討論。

提案三：游竹老師(課程委員會召集人)

案 由：提請 討論本系 98 學年度必修科目異動及調降專業選修學分數下限。

說明：1. 因應本系以「計算機概論」3 學分課程抵充通識核心課程「資訊應用與素養」2 學分，另 1 學分為本系專業必修學分，故擬檢討本系 98 學年度的必修課程科目及專業選修學分數。

2. 擬將「普通物理 二」由選修改列為本系必修，專業選修學分數下限不變，仍維持 41 個專業選修學分。

擬辦：通過後提送院課程委員會、校課程委員會核備。

決議：1. 「普通物理 二」及「電子學 三」改列為本系必修，專業選修學分數由 41 個專業選修學分改為 38 個專業選修學分。

2. 提送院課程委員會、校課程委員會核備。

臨時動議：無。

國立宜蘭大學電子工程學系

九十七學年度第十次系務會會議簽到單

時 間：九十八年五月二十七日(星期三)十二時

出席人員：羅祺祥、胡懷祖、趙涵捷、周賢興、林作俊、王煌城、葉敏宏、
邱建文、鄭岫盈、郭芳璋、游 竹、陸瑞強、江孟學、王信仁、
李棟村、吳錫聰、楊演農、張介仁、林秀菊、詹得勝、游文賢

主 席：郭芳璋 主任

記 錄：游文賢

(與會者請簽名)

郭芳璋	郭芳璋	吳錫聰	吳錫聰
胡懷祖	胡懷祖	江孟學	江孟學
趙涵捷	趙涵捷	陸瑞強	陸瑞強
鄭岫盈	鄭岫盈	王信仁	王信仁
林作俊	林作俊	李棟村	李棟村
周賢興	周賢興	楊演農	楊演農
王煌城	王煌城	張介仁	張介仁
葉敏宏	葉敏宏	林秀菊	林秀菊
邱建文	邱建文	詹得勝	詹得勝
羅祺祥	羅祺祥	游文賢	游文賢
游 竹	游 竹		

國立宜蘭大學電機資訊學院 計算機與網路學程修習辦法

97.6.23 九十六學年度第七次院課程會議通過

97.11.24 九十七學年度第一學期第二次教務會議通過

98.6.1 九十七學年度第四次院課程會議修正通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學程設置準則訂定。
- 第二條 學程名稱：計算機與網路學程
- 第三條 主辦單位：電機資訊學院
- 第四條 設置宗旨：計算機與網路已是現今發展電子科技產業最重要之核心基礎，也是未來資通訊產業必備的基本知識。因此，欲提昇國家資通訊產業的競爭力，培育具計算機與通訊網路之人才，成了當務之急，據此原因設立本學程。修畢本學程之學生未來將可直接投入資通訊或3C整合之產業。
- 第五條 課程規劃：參閱「計算機與網路學程課程規劃表」。
- 第六條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可報讀。
- 第七條 學分限制：學生修習學程科目學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之必修科目。
- 第八條 學程證書核發：修畢本學程課程規劃表內之課程至少二十學分，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學程證明書申請表，向主辦單位提出學程證明書之核發申請，經主辦單位審核通過後，呈由學校核發「計算機與網路學程」證明書。
- 第九條 本辦法經學校教務會議通過後公告實施。

計算機與網路學程課程規劃表

課程屬性	課程名稱	開課單位	學期	學分
專業 基礎 必選 (至少三選二) [註二]	離散數學	電子工程學系/ 電機工程學系	2 下	3
	電腦網路	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
	資料結構	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
專業 實驗 必選 (至少三選一) [註二]	微處理機實驗	電子工程學系	3 上	1
	網路工程實驗	電子工程學系	3 上	1
	計算機專業實驗	電子工程學系	3 下	1
專業 選修 群組 (計算機工程) [註三]	組合語言/ 系統程式/ 組合語言與系統程式	電子工程學系/ 電機工程學系/ 資訊工程研究所	2 上	3
	物件導向程式設計	電子工程學系/ 電機工程學系	2 上	3
	作業系統原理/ 作業系統	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
	資料庫系統/ 資料庫	電子工程學系/ 電機工程學系	3 下	3
	編譯器設計	電子工程學系/ 資訊工程研究所	3 下	3
	演算法導論/ 演算法	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
	數位系統設計	電子工程學系	2 上	3
	計算機結構	電子工程學系/ 電機工程學系	3 下	3
	介面原理	電子工程學系	3 下	3
專業 選修 群組 (電腦網路) [註三]	網路規劃與管理	電子工程學系	4 上	3
	無線網路/ 無線通訊與網路	電子工程學系/ 電機工程學系	4 上	3
	寬頻整合服務數位網路	電子工程學系	4 下	3
	新世代網際網路(IPv6)整合技術	電子工程學系	4 下	3
	行動通訊/行動通訊 4G 技術	電子工程學系	4 上/4 下	3
	數據通訊	電機工程學系	3 下	3
	通訊協定原理	電機工程學系	4 下	3

課程屬性	課程名稱	開課單位	學期	學分
專業 應用 選修 [註四]	人工智慧導論/ 人工智慧簡介	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
	模糊理論與應用/ 模糊邏輯理論	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
	資料探勘	電子工程學系	4 上	3
	嵌入式系統設計	電子工程學系	4 下	3
	類神經網路	電子工程學系/ 電機工程學系	4 下	3
	密碼學	電子工程學系/ 電機工程學系	3 下	3
	資訊安全導論	電子工程學系/ 電機工程學系	3 上	3
	分散式系統導論	電子工程學系/ 電機工程學系	4 上	3
	編碼理論	電子工程學系/ 電機工程學系	4 下	3
	嵌入式單晶片系統應用	電子工程學系/ 電機工程學系	4 上	2

註一：開課學期僅供修讀參考，以實際開課為準。

註二：必選課程需成績及格始可申請本學程證書。

註三：專業應用選修至多僅核計 3 學分。

註四：此群組至少修一門。

國立宜蘭大學電機資訊學院

系統晶片設計學程修習辦法

96.6.20 九十五學年度第七次院課程會議通過

96.6.28 九十五學年度第二學期第二次教務會議通過

98.3.12 九十七學年度第二次院課程會議修正通過

98.3.20 九十七學年度第二學期第一次教務會議通過

98.6.1 九十七學年度第四次院課程會議修正通過

- 第一條 本辦法依據國立宜蘭大學學程設置準則訂定。
- 第二條 學程名稱：系統晶片設計學程
- 第三條 主辦單位：電機資訊學院
- 第四條 設置宗旨：系統晶片設計與應用為我國高科技產業核心之一，為了配合國家科技產業升級與發展技術密集產業需求，發展整合通訊、電腦與消費性電子等 3C 產品成系統晶片之能量，以延續我國暨有產業競爭力，因此設立本學程。本學程之設立，將可培育晶片系統設計所需之人才，未來將可直接投入 3C 產業，提升系統晶片設計所需科技人才的數量與質量。
- 第五條 課程規劃：參閱「系統晶片設計學程課程規劃表」。
- 第六條 修讀資格：凡國立宜蘭大學學生皆可報讀。
- 第七條 學分限制：學生修習學程科目學分，其中至少應有九學分不屬於學生主系、所、加修學系及輔系之必修科目。
- 第八條 學程證書核發：修畢本學程課程規劃表內之課程至少二十學分，其成績合格者，可檢具歷年成績單及學程證明書申請表，向主辦單位提出學程證明書之核發申請，經主辦單位審核通過後，呈由學校核發「系統晶片設計學程」證明書。
- 第九條 本辦法經學校教務會議通過後公告實施。

系統晶片設計學程課程規劃表

課程屬性	課程名稱	開課單位	開課學期	學分
專業 基礎 必選 (至少三選二) [註二]	電子學三	電子工程學系/ 電機工程學系	3上	3
	半導體元件物理	電子工程學系	3上	3
	積體電路設計導論	電子工程學系	3下	3
專業 實驗 必選 (至少四選一) [註二]	硬體描述語言設計實驗	電子工程學系	3上	1
	微處理機實驗	電子工程學系/ 電機工程學系	3上	1
	FPGA設計與實驗	電子工程學系	3下	1
	積體電路設計實驗	電子工程學系	3下	1
專業 選修 群組 (積體電路) [註三]	硬體描述語言	電機工程學系	2上	3
	數位系統設計	電子工程學系	2上	3
	數位系統快速離形設計/ 數位電路設計	電子工程學系/ 電機工程學系	3上	3
	電子電路模擬	電子工程學系	2下	2
	VLSI元件設計與模型	電子工程學系	3下	3
	超大型積體電路設計	電子工程學系	4上	3
	半導體工程	電子工程學系	4上	3
	積體電路製程整合	電子工程學系	4下	3
專業 選修 群組 (嵌入式系統) [註三]	作業系統原理	電子工程學系	3上	3
	微處理機原理/ 微處理機	電子工程學系/ 電機工程學系	3上	3
	計算機結構	電子工程學系	3下	3
	嵌入式單晶片系統應用	電子工程學系	3下	2
	嵌入式系統設計	電子工程學系	4下	3

課程屬性	課程名稱	開課單位	開課學期	學分
專業 應用 選修 [註四]	數位信號導論/	電子工程學系/	3下/	3
	訊號處理/	電機工程學系/	3下/	
	影像處理/	電機工程學系/	4上/	
	數位影像處理/	電子工程學系/	4上/	
	數位通信/	電子工程學系/	4上/	
	模糊理論與應用/	電子工程學系/	4上/	
	語音信號處理/	電子工程學系/	4下/	
	密碼學/	電子工程學系/	4下/	
	類神經網路	電子工程學系	3上/	
			4下	

註一：開課學期僅供修讀參考，以實際開課為準。

註二：必選課程需成績及格始可申請本學程證書。

註三：至少修習一門。

註四：專業應用選修至多僅核計3學分。



國立宜蘭大學電子工程學系

九十七學年度第八次課程委員會會議紀錄

時 間：九十八年六月一日星期一 上午十時

地 點：格致大樓五樓電子工程學系會議室

出席委員：郭芳璋 主任、鄭岫盈、王煌城、邱建文、葉敏宏、游 竹、
吳錫聰、張介仁、杜志斌同學

主 席：游 竹

記錄：游文賢

提案一：陸瑞強老師

案 由：陸瑞強老師擬開設全校性一般選修課程「應用電磁分析」，提請
討論。

說 明：課程大綱請參閱附件一。

決 議：修正後通過。提送院課程委員會、通識中心會議審核。

臨時動議：無。



國立宜蘭大學電子工程學系

九十七學年度第八次課程委員會會議簽到單

時間：九十八年六月一日星期一（上午十時）

地點：格致大樓五樓電子工程學系會議室

出席委員：郭芳璋 主任、鄭岫盈、王煌城、邱建文、葉敏宏、游竹、
吳錫聰、張介仁、杜志斌同學

游竹	吳錫聰	
鄭岫盈	邱建文	
張介仁	王煌城	
葉敏宏		

國立宜蘭大學 98 學年度一學期 全校性一般選修課程開課一覽表

課程類別	選課編號 (免填)	科目名稱	每週時數		學分	全年別	必修 修	授課教師	上課教室	上課時間	備註
			演講	實習							
其他		應用工程數學二	3		3	上	選	張介仁		星期三 234	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部大學 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部學士班 <input checked="" type="checkbox"/> 進修部四技 三 四年級上學期
其他		應用電磁分析	2		2	上	選	陸瑞強	格致大樓 B002	星期三 7,8	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部大學

承辦人：

單位主管：

國立宜蘭大學全校性課程教學大綱

科目名稱之

中文名稱：應用電磁分析

英文名稱：Applied Electromagnetic Analysis

課程分類：軍訓選修 體育選修 語文選修 其他

開課系所別：電子工程系

授課教師：陸瑞強

學分數：2

演講時數：2

實習時數：

上課時間：星期三 7,8

上課教室：格致大樓 B002

開課學制：日間部大學 進修部學士班 進修部四技

開課年級：一 二 三 四

開課學期：上 下 暑期

先修科目：電磁學

教科書目：自備講義

參考書目：工程電磁學 文京圖書有限公司

APPLIED ELECTROMAGNETICS: EARLY TRANSMISSION LINES APPROACH,
WENTWORTH, Wiley.

教學目的：本課程主要討論在各種應用條件下靜電、磁場之分布，以及電流和電磁波之傳遞特性，適合有志於朝光電、通訊、電子、電機、機械及生物機電方面就業或研究之同學研讀，並使修課同學具備本課程相關的物理概念，以及熟悉適當之數學工具。

上課方式：課堂講解、演練、考試

考試及成績計算方式：期中暨期末測驗：60% 平時成績：40%

(平時成績包含作業、小考、出席、學習狀況及態度等)

課程大綱：

靜電場應用問題、靜磁場應用問題、穩定電流應用問題、電磁波應用問題

課程進度:

週次	課程內容
1	概論
2	靜電場應用問題
3	電場與電容之關係與應用
4	靜電場之映像與應用
5	電壓、電流與電阻之關係與應用
6	電場產生磁場之關係與應用
7	磁場與電感之關係與應用
8	磁場感應電場之關係與應用
9	期中考
10	電磁波應用概論
11	電磁波傳遞特性與應用
12	電磁波入射介質之應用
13	電流傳輸特性與應用
14	矩形導波管之應用
15	圓形導波管之應用
16	電磁波與天線關係概論
17	簡易天線設計與應用
18	期末考

※請遵守智慧財產權，切勿使用非法影印教科書。