

電機資訊學院

一〇二學年度 第三次院課程委員會 會議紀錄

開會事由：一〇二學年度第三次院課程委員會

會議連絡人：靜茹#7297

開會時間：103.1.13(一)12:10

開會地點：格致大樓3樓 E307A 電資學院會議室

出席人員：胡懷祖院長、曾志成召集人、吳庭育委員、錢膺仁委員、陸瑞強委員、
賴宜珮委員(學生代表)(請假)、吳昱緯委員(學生代表)(請假)。

列席人員：黃朝曦老師

召集人：曾志成老師

議題：

一、提請討論，國立宜蘭大學電機資訊學院 碩士班「科技英文」能力提升實施辦法。

說明：本次邀請「多媒體網路通訊」數位學習碩士在職專班班主任列席說明實施本辦法的窒礙難行之處。

決議：1. 本案修正後通過。

2. 「國立宜蘭大學電機資訊學院碩士班科技英文能力提升實施辦法」如附件一。

二、提請審議，各系「學生校外實習實施辦法」

決議：1. 本案修正後通過，並續送校課程委員會審議。

2. 檢附各系「學生校外實習實施辦法」(含相關表格)如附件二。

三、提請討論，學院各學分學程宣傳影片執行進度之討論。

說明：學院委請吳庭育老師協助拍攝樣版已完成，並亦請各學分學程召集人針對影片之內容提供相關意見，俾利進行修正，意見彙整表。影片拍攝的架構大綱及規劃的素材如下：

- 學分學程的設立宗旨
- 學分學程之介紹
- 學程課程規劃(包含之課程及其各課程學分數)
- 學分學程之職涯進路圖+未來出路
- 學長姐推薦(一人 20-30 秒)
- 相關實驗室之介紹+實驗設備(文字說明及照片或影片)
- 授課老師姓名、上課片段影片(一人 15-20 秒)
- 上課照片數張

決議：1. 請「資通安全學分學程」依委員意見適時修正影片內容。

2. 由學院委請資工系學生協助拍攝宣傳影片，第一階段規劃先拍攝系統晶片、通訊、多媒體學分學程，預計下學期期中完成；但請學分學程召集人務必主動與學生聯絡拍攝相關事項(已請吳庭育老師提供學生聯繫方式給各老師)。

四、提請修訂，電機資訊學院計畫管理與書報研讀課程施行辦法。

說明：本案業經 102.12.10 計畫管理與書報研讀工作小組會議修訂通過，檢附「電機資訊學院計畫管理與書報研讀課程施行辦法」以及條文修正對照表

決議：1. 本案修正後通過。

2. 「電機資訊學院計畫管理與書報研讀課程施行辦法」如附件三。

五、提請討論，課務組要求之學分學程開課課程相關資料。

說明：1. 依 102.12.26 課務組通知，因(102.12.18 第 26 次)校務會議上，學生代表建議：「希望在選課時，可在系統上知道學程規定的課程哪些有開課」。爰本組擬建立完整正確之課程資料庫，未來於各開課學期作比對，並於選課畫面上作呈現。並惠請學程主辦單位協助填寫所有開課課程相關資料於 103 年 1 月 23 日(四)前回傳資料檔至課務組。

2. 已委請錢膺仁老師的「通訊學分學程」填列完成

決議：請各學分學程負責人依「通訊學分學程」樣版(如附件四)協助填列此表格；並於 1/20(一)前回傳院辦，俾利彙整後逕送課務組。

六、提請修訂，資通安全學程之資訊法律課程開課單位變更為資工系。

說明：本案業經資工系 102 學年度第二次課程委員會(102 年 11 月 06 日)通過，檢附資通安全課程修正對照表

決議：1. 本案修正通過(1) 變更開課單位(2)學分數由 2 學分改為 3 學分。

2. 資通安全課程修正對照表如附件五。

七、本院擬與中國電子科技大學格拉斯哥學院合作辦理雙聯學位，有關修讀規定與課程學分抵免認定之程序，提請審議。

說明：

- 一、電子科技大學是中國在電機資訊領域中首屈一指的大學，1997 年為首批「211 工程」重點建設大學，2001 年亦入選國家「985 工程」重點建設大學。
- 二、格拉斯哥學院則是電子科技大學與英國格拉斯哥大學於 2013 年 1 月 5 日合作成立之學院，該院採用格拉斯哥大學之培養方案與課程設置，並以全英文授課，畢業時同時取得電子科技大學與格拉斯哥大學兩校文憑，其修業方式與本校「與境外大學辦理雙聯學制實施辦法」規範相近。
- 三、兩院在雙聯學位一事，業經初步洽商，雙方均表達合作之意願。在實施程序上，據「本校與境外大學辦理雙聯學制實施辦法」第三條，與本校合作辦理雙聯學制之境外學校，須為與本校簽訂學術交流協議，現階段已由國際交流中心代表本校洽簽中。據「本校與境外大學辦理雙聯學制實施辦法」第四條，為辦理與格拉斯哥學院合作之雙聯學制，須先研擬合作協議書，就申請資格、課程設計、課程抵免、學位授予等項目詳予規範。

四、雙聯學制課程抵免表建議版本，詳見附件五。請本委員會就修讀規定與表列對應課程之妥適性予以審查，並訂定該學制課程抵免實施之程序以作未來執行之依據。

擬辦：

- 一、雙聯學制課程抵免表建議版本經審議通過後，提報院務會議。
- 二、其餘後續事項，依「本校與境外大學辦理雙聯學制實施辦法」辦理。

決議：本院與中國電子科技大學格拉斯哥學院雙聯學位之課程抵免表建議版本(如附件六)，經修訂後通過並依續辦理。

電機資訊學院

國立宜蘭大學電機資訊學院

碩士班「科技英文」能力提升實施辦法

103.1.13 一〇二學年度第三次院課程會議修訂通過

- 第一條 為加強本院碩士生英文論文研讀與撰寫以及簡報製作與口頭報告之能力，進而提升未來專業發展與就業競爭力，特訂定『國立宜蘭大學電機資訊學院碩士班「科技英文」能力提升實施辦法』（以下簡稱本辦法）。
- 第二條 本院碩士生畢業口試之投影片須以英文製作呈現。
- 第三條 本院各系碩士班應開設「科技英文」課程供學生修習，此課程為三學分三小時之專業必修課程。
- 第四條 「科技英文」課程之開課得採合作模式，實施時由授課教師組成教學小組負責推動，藉此導入計畫資源與發揮專業分工。
- 第五條 本院開設「科技英文」必修課程之碩士班，其學生於畢業前符合「國立宜蘭大學學生抵免英文課程辦法」第二條所列條件之一者，得檢具有效之證明文件向所屬單位申請抵免「科技英文」課程，並授予學分數。
- 第六條 本院所屬碩士在職專班得比照各系碩士班依本辦法開授「科技英文」課程。
- 第七條 本辦法經院課程委員會通過後實施，修正時亦同。

國立宜蘭大學電機工程學系學生校外實習實施辦法

102 年 11 月 13 日 102 學年度第 4 次電機工程學系系務會議通過

103 年 1 月 13 日 103 學年度第三次院課程委員會修正通過

○年○月○日○學年度第○學期第○次教務會議通過

- 第一條 為使本系學生能於校外適當場所實習，透過工作實務與課堂所學理論結合，以培養具有電機工程學系學術及實務經驗之人才，依據本校校外實習課程準則及本院學生校外實習實施要點，特訂定本辦法。
- 第二條 本辦法之實習單位係指經本系審核通過之國內外公私立合法機構。
- 第三條 本系開設之校外實習（電機工程實務一、電機工程實務二、電機工程實務三、電機工程實務四）視為專業選修課程，實習 80 小時以上計算 1 學分，實習 160 小時以上計算 2 學分，本課程至多採計 4 學分。
- 第四條 本系開設之校外實習課程，原則於寒、暑假期間實施；修課對象為本系大二（含）以上學生。
- 第五條 本系每學期將公告各實習單位所提供之實習名額，並公告校外實習申請截止日期，及校外實習說明會日期。
- 第六條 學生於寒、暑假至實習單位實習，應填寫申請表及家長同意書並於申請截止日前提交本系系辦。
- 第七條 校外實習之指導老師每年應針對擬參加實習的學生舉辦校外實習說明會，說明內容除本辦法相關規定外，應針對校外實習之安全、態度、儀容、守時等要項進行說明。
- 第八條 學生於實習期間應投保平安保險，保險費不得低於勞保最低工資保險費，一切費用（含膳、食、旅、雜項等費用），除實習單位另有規定外，均由學生自行負擔。
- 第九條 實習單位可依其單位規定核發薪資。
- 第十條 學生實習時，應遵守實習單位之規定並受其指導，違者得請實習單位隨時通知本系校外實習之指導老師，予以糾正或懲處。
- 第十一條 學生實習結束後，於次學期開學二週內須提出具體實習報告及成果海報，繳交給本系校外實習之指導老師。
- 第十二條 校外實習成績由校外實習之指導老師參考實習報告與校外實習考核表評定之。
- 第十三條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校學則及有關規章辦理。
- 第十四條 本辦法提請系務會議、院校課程委員會、教務會議審議通過，並陳校長核定後實施。

國立宜蘭大學電子工程學系學生校外實習實施辦法

103年1月13日一〇二學年度第三次院課程委員會修正通過

〇年〇月〇日〇學年度第〇學期第〇次教務會議通過

- 第一條 為使本系學生能於校外適當場所實習，透過工作實務與課堂所學理論結合，以培養具有電子工程學系學術及實務經驗之人才，依據本校校外實習課程準則及本院校外實習實施要點，特訂定本辦法。
- 第二條 本辦法之實習單位係指經本系建教合作委員會審核通過之國內外公私立合法機構。
- 第三條 本系開設之校外實習（電子工程實務一、電子工程實務二、電子工程實務三、電子工程實務四）視為專業選修課程，實習 80 小時以上計算 1 學分，實習 160 小時以上計算 2 學分，本課程至多採計 4 學分。
- 第四條 本系開設之校外實習課程，原則於寒、暑假期間實施；修課對象為本系大二（含）以上學生。
- 第五條 本系每學期將公告各實習單位所提供之實習名額，並公告校外實習申請截止日期，及校外實習說明會日期。
- 第六條 學生於寒、暑假至實習單位實習，應填寫申請表及家長同意書並於申請截止日前提交本系系辦。
- 第七條 校外實習之指導老師每年應針對擬參加實習的學生舉辦校外實習說明會，說明內容除本辦法相關規定外，應針對校外實習之安全、態度、儀容、守時等要項進行說明。
- 第八條 學生於實習期間應投保平安保險，保險費不得低於勞保最低工資保險費，一切費用（含膳、食、旅、雜項等費用），除實習單位另有規定外，均由學生自行負擔。
- 第九條 實習單位可依其單位規定核發薪資。
- 第十條 學生實習時，應遵守實習單位之規定並受其指導，違者得請實習單位隨時通知本系校外實習之指導老師，予以糾正或懲處。
- 第十一條 學生實習結束後，於次學期開學二週內須提出具體實習報告及成果海報，繳交給本系校外實習之指導老師。
- 第十二條 校外實習成績由校外實習之指導老師參考實習報告與校外實習考核表評定之。
- 第十三條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校學則及有關規章辦理。
- 第十四條 本辦法提請系務會議、院校課程委員會、教務會議審議通過，並陳校長核定後實施。

國立宜蘭大學資訊工程學系學生校外實習實施辦法

103 年 1 月 13 日一〇二學年度第三次院課程委員會修正通過
○年○月○日○學年度第○學期第○次教務會議通過

- 第一條 為使本系學生能於校外適當場所實習，透過工作實務與課堂所學理論結合，以培養具有資訊工程學系學術及實務經驗之人才，依據本校校外實習課程準則及本院學生校外實習實施要點，特訂定本辦法。
- 第二條 本辦法之實習單位係指經本系審核通過之國內外公私立合法機構。
- 第三條 本系開設之校外實習(資訊工程實務一、資訊工程實務二、資訊工程實務三、資訊工程實務四)視為專業選修課程，實習 80 小時以上計算 1 學分，實習 160 小時以上計算 2 學分，本課程至多採計 4 學分。
- 第四條 本系開設之校外實習課程，原則於寒、暑假期間實施；修課對象為本系大二(含)以上學生。
- 第五條 本系每學期將公告各實習單位所提供之實習名額，並公告校外實習申請截止日期，及校外實習說明會日期。
- 第六條 學生於寒、暑假至實習單位實習，應填寫申請表及家長同意書並於申請截止日前提提交本系系辦。
- 第七條 校外實習指導教師每年應針對擬參加實習的學生舉辦校外實習說明會，說明內容除本辦法相關規定外，應針對校外實習之安全、態度、儀容、守時等要項進行說明。
- 第八條 學生於實習期間應投保平安保險，保險費不得低於勞保最低工資保險費，一切費用(含膳、食、旅、雜項等費用)，除實習單位另有規定外，均由學生自行負擔。
- 第九條 實習單位可依其單位規定核發薪資。
- 第十條 學生實習時，應遵守實習單位之規定並受其指導，違者得請實習單位隨時通知本系校外實習指導老師，予以糾正或懲處。
- 第十一條 學生實習結束後，於次學期開學二週內須提出具體實習報告及成果海報，繳交給本系校外實習指導老師。
- 第十二條 校外實習成績由校外實習之指導老師參考實習報告與校外實習考核表評定之。
- 第十三條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校學則及有關規章辦理。
- 第十四條 本辦法提請系務會議、院校課程委員會、教務會議審議通過，並陳校長核定後實施。

國立宜蘭大學

電機資訊學院○○工程學系校外實習合約書

立合約書人：國立宜蘭大學（學校全銜，以下簡稱甲方）

○○○○公司（事業單位全銜，以下簡稱乙方）

茲就國立宜蘭大學電機資訊學院○○工程學系校外實習，雙方同意訂立下列條款，以資共同遵守履行。

第一條 實習期間自○年○月○日起至○年○月○日止，

共計○個月、○小時，甲乙雙方合意訂定之產業實習計畫視為本契約之一部分。

第二條 乙方提供○○名實習機會，指定專人輔導與考核，依儲備人才精神落實執行職場實習訓練計畫。

第三條 甲方應督導實習學生於職場實習期間接受乙方指揮監督，從事各項實習：

一、實習地點：○○○○公司

二、實習時間：○○○

三、實習項目：○○○○、○○○○、○○○○

經甲、乙方及參加實習學生三方協議後，得調整前項第一款至第三款內容，以符產業實習訓練需求。

第四條 參加人員：

一、就讀學制：大學部

二、修讀課程：○○工程實務一、○○工程實務二、○○工程實務三、○○工程實務四

第五條 為維護實習學生的福利，應由乙方為學生加保勞工保險，或由實習學生與乙方(或任一方)為學生加保平安保險。平安保險之費用分擔支付方式由乙方與實習學生合意為之。

第六條 乙方不須為實習學生辦理全民健康保險，若乙方自願為實習學生加保，其費用分擔支付方式由乙方與實習學生合意為之。

第七條 乙方得給與實習學生津貼，實習學生所領津貼應納入個人綜合所得，由乙方開立扣繳憑單。

第八條 乙方應負責實習學生職場安全，辦理必要之勞工安全衛生及預防災變教育訓練，不得安排學生擔任危險性之工作，並得視需要為其投保意外險。

第九條 除天災、歇業等不可抗力或實習學生違反職場工作規定外，乙方不得自行中途停止實習訓練。因前項因素必須終止訓練時，應先獲得甲方同意，本契約同時終止。

第十條 訓練結束時，由甲方發給實習學生「實習證明書」，其上應載明產業實習訓練單位名稱。

第十一條 甲方得於產業實習期間至乙方安排之實習地點訪視，乙方不得拒絕。

第十二條 本契約一式二份，甲方一份，乙方一份，自雙方簽訂日起生效。

第十三條 本契約如有其他未盡事宜，得由雙方視實際需要協議後另訂之。

立契約人：

甲 方：國立宜蘭大學（學校關防）

代表人：○○○

地 址：宜蘭市神農路一段一號

乙 方：○○○○公司（公司章）

代表人：○○○（私 章）

地 址：○○縣○○市○○路○○號

中華民國 ○○ 年 ○○ 月 ○○ 日

國立宜蘭大學電子工程學系校外實習課程申請表

學生擬利用本學年寒暑假參加校外實習課程，以資求證學以致用之效果及完成本系規定實習之天數，敬祈核示。

謹呈

實習指導老師：

系（所）主任：

班別		學號	
姓名		電話 (手機)	
擬參加 實習日期	年 月 日 至 年 月 日		
實習機關志願排序		核定實習機關（系辦填寫）	
1. 2. 3. 簽名： 日期：			
平安保險證明（請貼影本於下）：			

國立宜蘭大學學生校外實習家長同意書

編號：

茲同意（學生姓名）_____參加
國立宜蘭大學電機資訊學院_○○_工程學系與_____
企業合辦之校外實習，並願與學校、企業合作督導學生
在企業實習期間之學習。

實習期間本人子弟願配合學校有關之實習
規定，並願意服從校外實習之指導老師及實習單位
指導人員之教導，如有任何違規，本人子弟願接
受校規及相關法規之處罰，本人無異議。

時間：自____年____月____日至____年____月____日

此致

國立宜蘭大學

家長簽章：



（簽名並蓋章）

家長電話/手機：

學生簽名：

科系班級：○○○工程學系 年 班

學 號：

學生電話/手機：

中 華 民 國 年 月 日

備註：家長簽章須家長本人親自簽名及蓋章，不得偽造，否則依校規處分

國立宜蘭大學○○**工程學系**校外實習課程心得報告 (學年度)

學生姓名		學號		系所		年級	
實習主題				日期		實習指導人	
<p>一、主題、內容、摘要(可按實習日期條列敘述):</p> <p>二、實習心得與感想:</p> <p>三、附件及圖說:(相片或圖片)</p> <p>概要說明:</p> <p>概要說明:</p> <p>概要說明:</p> <p>概要說明:</p>							

國立宜蘭大學 ○○工程學系 學生校外實習考核表

機構名稱：

連絡人：

機構地址：

機構電話：

學生姓名：

實習期間：民國 年 月 日

至 月 日

校外實習考核	項目		極優	優	良	普通	差	
	專業能力	工作能力						
		工作效率						
		專業知識						
	學習態度	出勤情況						
		積極主動						
負責態度								
實習內容摘要				整體評語				
整體評分								
實習單位主管簽章：				日期：				

評分說明：極優(>90分)、優(80~90分)、良(70~80分)、普通(60~70分)、差(<60分)。

大於 60 分為及格。

本表請 貴單位於學生實習完畢後惠予考核，逕寄：

國立宜蘭大學○○工程學系

260 宜蘭市神農路一段一號 格致大樓○樓

○○ 先生 收

電話：03-935○○○○轉 ○○○○○○ 傳真：03-○○○○○○

電機資訊學院『計畫管理與書報研讀』課程施行辦法

101年4月23日一00學年度院課程委員會第三次會議制訂
103年1月13日一0二學年度第三次院課程委員會修訂通過

1. 為使學生具備專題計畫管理能力，增進學生智財權與工程倫理知識，因應『計畫管理與書報研讀』課程(以下稱本課程)之實施，特訂定本辦法，經由本課程之施行期使學生能順利銜接後續專題研究課程(或專題製作)。
2. 本課程旨在讓學生認識本系專題研究實驗室、研究題目與指導老師，以配合「垂直整合學群計畫」(Vertically Integrated Projects, VIP) 專題研究課程進行。
3. 本課程評分標準: 專案管理專題演講心得與出席率佔 30%、與教師進行有關專題之書報研讀晤談與出席率佔 30%、專題研究計畫書撰寫佔 40%。前兩項係針對每位修課同學個別評分，計畫書則可以組為單位或以個人為單位來進行評分。
4. 本課程所稱之專題指導老師需由本院之專任教師擔任，專題老師於學期中協助指導學生進行書報研讀，並配合專案管理課程指導學生專題計畫書之撰寫與評分。
5. 院成立課程執行小組，各系開課教師為當然委員，負責本課程之實施，執行小組設執行秘書一人，由小組成員相互推選，陳請院長聘任之。
6. 本課程包含專案管理、智慧財產權與工程倫理課程專題演講，演講安排由本課程執行小組負責，演講時段配合本課程全院統一排定，演講費用由參與單位按比例分攤。
7. 修習本課程學生以組為單位，於期中考前需與本院教師進行晤談，每次晤談後應填寫「書報研讀晤談記錄單」；期中考後確認專題指導老師，並接受專題老師指導進行專題研究計畫書撰寫，並需繳交書報研讀指導紀錄單，給各班指定之教師評分及成績上傳。
8. 修習本課程學生必須出席專題演講，出席率列入成績計算，每場演講應撰寫心得報告單，繳交給各班指定之教師評分及成績上傳。
9. 修習本課程學生期中考後配合各系要求組成專題計畫團隊，於學習計畫管理知識時與書報研讀指導進行中，在指導教師指導下進行專題研究計畫書撰寫，配合時程繳交計畫書給指導教授評分後，交回各班指定之教師進行成績結算。
10. 推動本課程所需之經費，得擬具實施計畫提報院課程委員會審核，其經費來源得包含教學卓越計畫經費與院業務費。
11. 本課程之施行辦法經院課程委員審議通過後實施，修正時亦同。

「通訊學分學程」課程

課程名稱	演講	實習	學分數	開課系所 1	開課系所 2	開課系所 3	開課系所 4	開課系所 5	備註
通訊原理 ¹ / 通信系統 ²	3	0	3	電機系	電子系				
數位通訊原理 ¹ / 數位通信 ²	3	0	3	電機系	電子系				
電磁波	3	0	3	電子系					
通訊系統實驗	0	3	1	電機系	電子系				
數位信號處理實驗	0	3	1	電子系					
數位通訊實驗	0	3	1	電機系					
微波工程	3	0	3	電子系					
手持裝置天線設計	3	0	3	電子系					
隨機程序 ¹ / 隨機數據分析 ²	3	0	3	電機系	機械與 機電工程 學系				
估測理論	3	0	3	電機系					
行動通訊	3	0	3	電子系	資工系				
光纖通訊原理與應用	3	0	3	電子系					
數位訊號處理	3	0	3	電子系					
數位影像處理 ¹ / 影像處理 ²	3	0	3	電子系	生機系				
語音訊號處理	3	0	3	電子系					

說明：同一課程名稱(含演講、實習、學分數皆相同)的課程者，請列出所有學程認可的開課的單位。

國立宜蘭大學 電機資訊學院

附件五

「資通安全學程」 課程修正對照表

序號	原列		更正		說明
	資通安全學程		資通安全學程		
	開課系級	課程名稱	開課系級	課程名稱	
1	電子系-通識中心	資訊法律	資訊工程學系	資訊法律	由 2 學分改為 3 學分

『資通安全學程課程規劃表』

(自 102 學年度起更新版) 103.1.13 - 0 二學年度第三次院課程委員會修正通過

課程屬性	課程名稱	開課單位	學分
核心課程 (必修四選二)	資訊安全導論	電子工程學系	3
	網路安全 (原網路資訊安全)	資訊工程學系	3
	電子商務安全	資訊工程學系	3
	資訊安全管理	資訊工程學系	3
產學合作實務課程 (必修)	資訊安全實習	資訊工程學系	1
	專題研究(一)	資訊工程學系	1
	專題研究(二)	資訊工程學系	1
輔助課程 (選修)	資通訊犯罪防治	資工所-通識中心	2
	資訊法律	資訊工程學系	3
	密碼學	電子工程學系	3
	數位鑑識	資訊工程學系	3
	RFID 應用	資訊工程學系	3
	無線網路	資訊工程學系 電機工程學系	3
	網際網路交換技術	資訊工程學系	3
	新世代網際網路(IPv6)整合技術	資訊工程學系	3
	網路程式設計	資訊工程學系	3
	車載通訊安全與應用技術	資訊工程學系	3
	網路攻防技術與應用	資訊工程學系	3

電子科技大學格拉斯哥學院與宜蘭大學電資學院雙聯學制課程抵免表

格拉斯哥學院課程			宜蘭大學電資學院課程			學程隸屬
年級	課程名稱	學分數	系/年級	課程名稱	學分數	
一	思想道德修养与法律基础 Morals & Ethics & Fundamentals of Law	3		社會脈動與關懷 Social Trends and Concern	2	
	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2		GB 台灣開發史 The History of Taiwan Development	2	
	大学英语 I College English I	4		英文 一 English I 英文 二 English II	2 2	
	微积分I Calculus I (6)/Fundamentals of Mathematical Analysis I (7)	6	電機工程學系/一 電子工程學系/一 資訊工程學系/一	微積分 一 Calculus I 微積分 二 Calculus II 微積分 一 Calculus I 微積分 二 Calculus II 微積分 Calculus	3 3 3 3 3	
	线性代数与空间解析几何 Linear Algebra and Space Analytic Geometry I (4)/ II (5)	4	電機工程學系/三 電子工程學系/一 資訊工程學系/三	工程數學 三 Engineering Mathematics III 線性代數 Linear Algebra 線性代數 Linear Algebra	3 3 3	
	工程制图 Engineering Graphics	2	機電系/一 生機系/一	工程圖學 Engineering Graphics 工程圖學 I Engineering Graphics(1) 工程圖學 II Engineering Graphics(2)	2 1 1	
	模拟电子 Analogue Electronics	2.5	電機工程學系/四	類比電路設計 Analog Circuit Design	3	

大学体育 I Physical Education I	1		體育一 Physical Education I	0	
军事理论 Military theory	1		通識選修課程 General Education	1	
军事训练 Military Training	1		通識選修課程 General Education	1	
形势与政策 Situation and Policies	2		當代法政思潮 Contemporary Political Thoughts and Trends	2	
大学英语 II College English II	4		英語聽講 English Practice	2	
微积分II Calculus II (5)/Fundamentals of Mathematical Analysis II (6)	5	電機工程學系/二	工程數學 一 Engineering Mathematics I	3	
		電子工程學系/二	工程數學 二 Engineering Mathematics II	3	
			工程數學 一 Engineering Mathematics I	3	
			工程數學 二 Engineering Mathematics II	3	
大学物理 I Physics I	4	電機工程學系/一	普通物理 一 General Physics I	3	
		電子工程學系/一	普通物理 一 General Physics I	3	
		資訊工程學系/一	普通物理 一 General Physics I	3	
大学体育 II Physical Education II	1		體育二 Physical Education 二	0	
编程导论 Introductory Programming	2.5	電機工程學系/一	計算機程式 Computer Program	3	
		電子工程學系/一	計算機程式 Computer Programming	3	
		資訊工程學系/二	程式語言 Programming Language	3	
微电子系统 Microelectronics Systems	2.5	電機工程學系/二	電子學 一 Electronics I	3	
		電子工程學系/二	電子學 一 Electronics I	3	
		資訊工程學系/二	電子電路 Electronic Circuit	3	
大学物理实验 I Physical Experiment I	2	電機工程學系/一	普通物理實驗 一 General Physics	1	

			電子工程學系/一	Laboratory I 普通物理實驗 一 General Physics Laboratory I	1	
基础工程训练 Basic Engineering Training	1	電機/電子/資工		電機/電子/資工 工程實務一	1	
大学英语III College English III/English Elective I	4	電機工程學系/四		科技英語簡報技巧 Technical English Presentation Skills	3	
概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3.5	電機工程學系/二		機率與統計 Probability and Statistics	3	
		電子工程學系/二		機率與統計 Probability and Statistics	3	
		資訊工程學系/二		機率與統計 Probability and Statistics	3	
大学物理 II Physics II	4	電機工程學系/一		普通物理 二 General Physics II	3	
		電子工程學系/一		普通物理 二 General Physics II	3	
		資訊工程學系/一		普通物理 二 General Physics II	3	
大学物理实验 II Physical Experiment II	2	電機工程學系/一		普通物理實驗 二 General Physics Laboratory II	1	
		電子工程學系/一		普通物理實驗 二 General Physics Laboratory II	1	
大学体育 III Physical Education III	1			體育 三 Physical Education III	0	
电路分析基础 Fundamentals of Circuit Analysis	4.5	電機工程學系/二		電路學 一 Circuit Theory I	3	
		電子工程學系/二		電路學 Circuit Theory	3	
电工及电气技术实训 Electronic Engineering and Electrical Technology Training	1	電機/電子/資工		電機/電子/資工 工程實務二	1	
电装实习 Electrical Assembly Practice	1	電機/電子/資工		電機/電子/資工 工程實務二	1	
电子技术实验基础I Fundamentals of Electronic Technology Experiment I	1	電機工程學系/二		電子學實驗 一 Electronics Lab I	1	
		電子工程學系/二		電子電路實驗 一 Electronic Circuit Laboratory I	1	
电子设计项目 Electronic Design Project and Skills	2.5	電機工程學系/四		高等電力電子學 Advanced Power Electronics	3	電力電子

	大学英语IV College English IV/English Elective II	2				
	大学体育 IV Physical Education IV	1		體育 四 Physical Education IV	0	
	模拟电路基础 Fundamentals of Analog Circuits	4	電機工程學系/二 電子工程學系/二	電路學 二 Circuit Theory II 電子電路模擬 Electronic Circuit Simulation	3 2	
	数值分析与MATLAB Numerical Analysis and Matlab	3.5	電機/電子 三	數值方法	3	
	电子技术实验基础II Fundamentals of Electronic Technology Experiment II	1	電機工程學系/三 電子工程學系/二	電子學實驗 二 Electronics Lab II 電子電路實驗 二 Electronic Circuit Laboratory	1 1	
	电子技术应用实验I Electronic Technology Application Experiment I	1	電機工程學系/二 電子工程學系/三	電路學實驗 Electrical Circuits Lab 硬體描述語言設計實驗 VHDL Design Laboratory	1 1	
	数字逻辑设计及应用 Application and Design of Digital Logic	4	電機工程學系/一 電子工程學系/一 資訊工程學系/一	邏輯設計 Logic Design 邏輯設計 Logic Design 數位邏輯設計 Digital Logic Design	3 3 3	
	嵌入式处理器 Embedded Processors	2.5	電機工程學系/三 電子工程學系/三 資訊工程學系/二	嵌入式系統 Embedded Systems 嵌入式系統設計與應用 Design and Applications of Embedded System 嵌入式系統設計 Embedded System Design	3 3 3	系統晶片設計學分學程
	电力电子 Power Electronics	2.5	電機工程學系/四	電力電子學 Power Electronics	3	電力電子
二	马克思主义基本原理概论 Theory of Marxism	3		GB 哲學概論 Introduction to Philosophy	2	
	信号与系统 Signals and Systems	5	電機工程學系/三 電子工程學系/二	訊號與系統 Signals and Systems 訊號與系統 Signals and Systems	3 3	
	电子技术应用实验II Electronic Technology	1	電機工程學系/二	微處理機實驗 Microprocessor	1	

	Application Experiment II		電子工程學系/三	Laboratory 微處理機實驗 Microprocessor System Laboratory	1	系統晶片設計學分學程
	电机驱动技术 Electromechanical Drive Technology	3	電機工程學系/三	電機機械 Electrical Machinery	3	電力電子
	电子器件 Electronic Devices	2.5	電機工程學系/二 電子工程學系/二 電子工程學系/三	電子學 二 Electronics II 電子學 二 Electronics II 半導體元件物理 Semiconductor Device Physics	3 3 3	系統晶片設計學分學程
	电子系统设计 Electronic System Design	2.5	電機工程學系/三 電子工程學系/三	電子學 三 Electronics III 電子學 三 Electronics III	3 3	系統晶片設計學分學程
	实时计算系统 Real Time Computing Systems	2.5	電機工程學系/二 電子工程學系/三 電子工程學系/二	微處理機 Microprocessor 計算機結構 Computer Architecture 計算機組織 Computer Organization and Architecture	3 3 3	控制 系統晶片設計學分學程 系統晶片設計學分學程
	动力学与控制 Dynamics and Control	5	電機工程學系/三	線性控制系統 Linear Control Systems	3	控制
	团队设计项目 Team Design Project and Skills	5	電機/電子/資工	計畫管理與書報研讀 Project Management and Supervised Study	1	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thoughts and Socialism Theories System with Chinese Characteristics	6		通識選修課程 General Education	6	
	电磁场与波 Electromagnetic Field and Microwave Technology	4	電機工程學系/三 電機工程學系/三 電子工程學系/二 電子工程學系/三	電磁學 一 Electromagnetics I 電磁學 二 Electromagnetics II 電磁學 Electromagnetics 電磁波 Electromagnetic Waves	3 3 3 3	通訊學分學程

	现代电子技术综合实验 Comprehensive Experiment of Modern Electronic Technology	2	電機工程學系/三 電子工程學系/三	線性控制實驗 Linear Control Laboratory FPGA 設計與實驗 FPGA Design and Laboratory	1 2	控制 系統晶片設計學分學程
	电路设计 Electronic Circuit Design	2.5	電機工程學系/三 電子工程學系/二	網路分析 Network Analysis 電路分析 Circuit Analysis	3 3	
	电力工程 Power Engineering	2.5	電機工程學系/三	電力系統 Power System	3	電力電子
	专业实践 Professional Practice	5	電機/電子/資工	專題研究 Research on Special Topics	2	
	电子系统综合设计 Integrated Electronic Systems Designs	2	電機/電子/資工	電機/電子/資工 工程實務三	1	
三	数字信号处理 Digital Signal Processing	5	電機工程學系/三 電機工程學系/三 電子工程學系/四 電子工程學系/三	訊號處理 Signal Processing 訊號處理實驗 Signal Processing Laboratory 數位信號處理 Digital Signal Processing 數位信號處理實驗 Digital Signal Processing Laboratory	3 1 3 1	通訊學分學程 通訊學分學程
	控制 Control	5	電機工程學系/三	自動控制 Automatic Control 自動控制實驗 Automatic Control Laboratory	3 1	控制 控制
	VLSI 设计 VLSI Design	5	電機工程學系/二 電機工程學系/三 電子工程學系/二	硬體描述語言 Hardware Description Language DSP 晶片原理與應用 Principles and Applications of DSP Chips 硬體描述語言 Hardware Description	3 3 3	控制 電力電子 系統晶片設計學分學程

			電子工程學系/三	Language 積體電路設計導論 Introduction to Integrated-Circuit Design	3	系統晶片設計學分學程
			電子工程學系/四	超大型積體電路設計 VLSI Circuit Design	3	系統晶片設計學分學程
			電子工程學系/三	VLSI 元件設計與模型 VLSI Device Design and Modeling	3	系統晶片設計學分學程
	数字通讯 Digital Communication	5	電機工程學系/三	通訊原理 Principle of Digital Communication	3	通訊學分學程
			電機工程學系/三	數位通訊原理 Principle of Digital Communication	3	通訊學分學程
			電子工程學系/三	通信系統 Communication Systems	3	通訊學分學程
			電子工程學系/四	數位通信 Digital Communications	3	通訊學分學程
	生产实习 Engineering Internship	1	電機/電子/資工	電機/電子/資工工程實務四	1	
	毕业设计 Individual Project	8	電機/電子/資工	專題研究 二 Research on Special Topics II	1	
四	电子与信息技术前沿讲座 Frontiers of Electronic and Information Technology	2		多元學習時數 32 小時	2	
	素质教育选修课 Courses of Quality Education	6		通識選修課程 General Education	6	
	创新与拓展项目 Innovation and Development Project	4		多元學習時數 64 小時	4	
零	贯穿本科阶段的课程学分要求	12				