

2013 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies

一、日期：102年8月5日（一）～8月9日（五）

二、地點：交通大學電子與資訊研究中心國際會議廳

三、主辦單位：IEEE Communications Society Taipei Chapter/Tainan Chapter、
IEEE Information Theory Society Taipei Chapter

四、協辦單位：交通大學電子與資訊研究中心、交通大學電信工程研究所、
交通大學電機工程學系、交通大學電機培訓班、財團法人鼎勳電信發展文教基金會、新竹科學園區資通訊人才培訓計畫、科學工業園區管理局、網路通訊人才培育先導型計畫

五、參加對象：全國大專院校通訊工程領域2013年秋季入學碩一新生、碩二以上（含）學生及業界人士。

六、課程及授課教授：

	9:00~12:00	13:30~16:30
8/5 Mon	Introduction to Digital Communication Systems <ul style="list-style-type: none"> • Elements of digital communication systems • Single-user communications • Multi-user communications • An overview on future wireless communications techniques 	Information Theory <ul style="list-style-type: none"> • Source coding theorem • Channel coding theorem • Rate distortion theorem • Information transmission theorem
	Speaker: 王蒞君教授 國立交通大學電信工程研究所	Speaker: 陳伯寧教授 國立交通大學電信工程研究所
8/6 Tue	Detection and Estimation <ul style="list-style-type: none"> • Detection: hypothesis testing, decision criteria, performance evaluation, examples and applications • Estimation: parameter estimation, estimation criteria, examples and applications 	Channel Coding I <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to error control coding • Binary linear block codes • Finite fields and cyclic codes • Convolutional codes
	Speaker: 洪樂文教授 國立清華大學通訊工程研究所	Speaker: 邱茂清教授 國立中正大學通訊工程學系

8/7 Wed	Channel Coding II <ul style="list-style-type: none"> • Turbo codes • Low density parity check codes 	Transmission Technologies <ul style="list-style-type: none"> • Wireless transceivers and channels • Anti-multipath waveforms • Multiple access schemes • Diversity and precoding • Cooperative transmission
	Speaker: 王忠炫教授 國立交通大學電信工程研究所	Speaker: 李大嵩教授 國立交通大學電信工程研究所
8/8 Thu	Receiver Technologies <ul style="list-style-type: none"> • Demodulation • Equalization • RAKE receiver • Multiuser detector • Synchronization 	Multiple-Input Multiple-Output Communications <ul style="list-style-type: none"> • From SISO to MIMO: a diversity perspective • From SISO to MIMO: a capacity perspective • Diversity/multiplexing tradeoff: a simple case study • MIMO communications: today and tomorrow
	Speaker: 吳文榕教授 國立交通大學電信工程研究所	Speaker: 林澤教授 國立清華大學通訊工程研究所
8/9 Fri	LTE/LTE-A Standards and Technology <ul style="list-style-type: none"> • LTE Standards and Technology • LTE-A Key Technolgy • Beyond LTE-A 	
	Speaker: 陳瓊璋博士 中華電信研究所	

七、報名方式:

- 費用：(含紙本講義、午餐及茶水)
 - (1) 學生為 IEEE member/student member 且同時為 Information Theory 或 Communications Society member：800 元
 - (2) 學生：1800 元
 - (3) 業界人士為 IEEE member 且同時為 Information Theory 或 Communications Society member：2500 元
 - (4) 業界人士：3500 元
- 人數：限 220 人
 - (1) 以報名的先後決定優先順序，完成繳費者始完成報名程序。
 - (2) 錄取進度及名單將公告於網頁中。請先查看課程網頁或直接電話聯絡確認剩餘名額後再報名，以避免超額及退費困擾。
- 報名及繳費方式：請將報名表及費用於 7 月 24 日 (星期三) 前繳交，住宿申請需在 7 月 19 日前。
 - (1) 親至交大工程四館 819 室(找涂小姐)，同時繳交報名表及費用，午休時間(12:00-13:30 恕不服務)。

- (2) 掛號郵寄現金袋、匯票或即期支票（報名表請同時繳交），郵戳為憑。若多人一同繳交，請務必註明參加者姓名。
※支、匯票抬頭請寫「財團法人鼎勳電信發展文教基金會」
※若需同時繳交住宿費，請使用現金袋的方式繳費，勿用匯票或支票。
※郵寄現金請至郵局郵務處購買現金袋，較安全。
※報名、繳費暨郵寄地址：30010 新竹市大學路 1001 號交大電信所
工程四館 819 室 涂淑琪小姐收
※將於上課首日放發課程繳費領據，不再另行寄發。
- (3) 若已額滿仍希望報名者，請填妥報名表並勾選候補(暫勿繳費)，傳真至 03-5718870，候補上之後會再通知繳費。

4. 代訂住宿之申請：**一旦報名繳費後，恕不接受退宿申請！**

- (1) 因學校作業要求，請 **7 月 19 日（星期五）** 前需繳交住宿申請表及費用，繳交方式與課程報名表相同。若於 7 月 19 日後報名者仍希望代訂住宿者，請電話聯絡（03-5712121#54602 涂小姐）是否有其他空床位。
- (2) 因學校統一作業，故需一次訂 4 天住宿（**8/5 中午起至 8/9 上午十點**），恕無法只代訂某幾天的住宿，若未住滿 4 晚，恕無法退費，亦無法替非參加課程學員代訂住宿。
- (3) 住宿地點：**男生**在交通大學十二舍。**女生**在交通大學竹軒。
- (4) 住宿費用：每晚 150 元*4 晚+分攤冷氣卡費用 100 元=700 元。
(冷氣卡一寢一張，額度 400 元，由同寢 4 人分擔)
- (5) 一寢 4 床，若希望與某些同學同寢，請於住宿申請表上註明並一同繳費，否則由主辦單位代為安排。
- (6) 宿舍僅提供**空床且無網路**，請自備睡袋及盥洗用具等。
- (7) 住宿費無法開立收據，且主辦單位僅代訂宿舍，旅遊平安險需自行投保，**若介意者請勿申請**。
- (8) 活動首日（8/5）課程結束後，由工作人員統一帶至宿舍。
- (9) 其他住宿規範請參閱住宿申請表。

八、聯絡方式:

1. 報名相關問題：交大電信所 涂小姐
電話：03-5712121 分機 54602
E-mail：shuchi@cc.nctu.edu.tw
地址：30010 新竹市大學路 1001 號工程四館 819 室
2. 課程相關問題：交大電信所 張小姐
電話：03-5712121 分機 54599
E-mail：jrling@mail.nctu.edu.tw
地址：30010 新竹市大學路 1001 號工程四館 813 室
3. 課程網址
<http://140.113.13.93/IEEE/wireless/com/2013SummerSchool/index.html>

九、Q&A：

Q1：在職專班或產學專班新生是否視同碩一新生？

A1：專班碩一學生亦視同碩一新生。

Q2：若因故未能上某幾堂課程，有什麼方式可以補課？

A2：課程結束後將於課程網站公布補課方式。講師授課均會錄影，但限於智慧財產權問題，錄影內容無法放置於網站供下載或讓學員拷貝，只能於特定時間在交大工程四館電腦教室補課。

Q3：是否提供課程講義電子檔？

A3：主辦單位將直接提供學員紙本講義（報到時領取）。因智慧財產權之故，需於課後徵得授課講師同意（**非**所有課程講義電子檔都能提供），有需要的同學請用原報名表所填之 email address 郵寄申請信至 shuchi@cc.nctu.edu.tw 內文請註明就讀學校及姓名，經審核確認為上課學生後，會將可開放的檔案直接寄給申請者。

Q4：若在上課期間遇到颱風，是否會上課？

A4：依照地方政府機關宣布決定「**高中以上停止上課**」後隨即停課。例：當天上午地方政府機關宣布下午停止上課，下午的課即停課。因颱風假而停上的課程，恕不補課。若有特殊情形，會再公告。

Q5：報名費用之發票日期是否可開立其他月份？

A5：發票開立日期一律開立課程第一天日期（102年8月5日），若有計畫報帳需求須開立7月份發票等特殊需求，務必請於7月24日前事先告知。除開立7、8月份發票之外，恕不開立其他月份發票。

Q6：開車至交大校內停放者，停車費如何計算？

A6：開汽車至交大校內停放者，停車費以次計費（每次30元，進出校門口為一次）。請至服務台找工作人員購買停車券，並同時繳納30元停車費。校外汽車禁止停放於路邊紅線和藍線處（藍線限交大教職員工停放），且無法停留過夜，違規者開立罰單須繳交罰款。若代訂住宿汽車需停留過夜者，請於課程第一天通知服務台，需另外申請，並以一天30元計算之。

Q7：機車是否可騎入校內？

A7：機車不可騎入交大校園內停放，且交大環校機車道有匝道管控，校外人士無法通行。請將機車停至機車棚 C 棚或 H 棚停放，再步行至上課會場。（機車棚位置請見附件地圖）

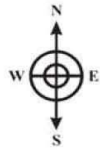
2013 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies

報名表

姓名	性別	身分證字號
學校	系所	
通訊地址		
聯絡電話	Tel: Mobile:	E-mail
發票抬頭	<small>※若需由計畫報帳，需以學校名稱為抬頭 <small>※未註明者，即以學校名稱為抬頭</small></small>	
午餐	<input type="checkbox"/> 非素食 <input type="checkbox"/> 素食	代訂住宿 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <small>※連同住宿申請表及住宿費一起繳交</small>
報名資格 (必填) <small>※名額共 220 名，依完成報名順序錄取。</small>	(1) 碩一新生為 IEEE member/student member 且同時為 <input type="checkbox"/> Information Theory Society member <input type="checkbox"/> Communications Society member Member No. _____，繳費金額 800 元 (2) <input type="checkbox"/> 碩一新生，繳費金額 1800 元 (3) 碩二以上(含)學生為 IEEE member/student member 且同時為 <input type="checkbox"/> Information Theory Society member <input type="checkbox"/> Communications Society member Member No. _____，繳費金額 800 元 (4) <input type="checkbox"/> 其他碩二以上(含)學生，繳費金額 1800 元 (5) 業界人士為 IEEE member 且同時為 <input type="checkbox"/> Information Theory Society member <input type="checkbox"/> Communications Society member Member No. _____，繳費金額 2500 元 (6) <input type="checkbox"/> 其他業界人士，繳費金額 3500 元	
	<input type="checkbox"/> 候補，上述資格(請先勾選)並願意候補等候通知。	
指導教授	指導教授姓名：_____ <small>※為統計相關數據，請填寫指導教授姓名。</small>	
課程資訊來源	<input type="checkbox"/> 網站資訊 <input type="checkbox"/> 海報簡章 <input type="checkbox"/> 開課資訊通知書 <input type="checkbox"/> 指導教授 <input type="checkbox"/> 其它：_____	
說明事項	1. 授課時間：102 年 8 月 5 日(一)～8 月 9 日(五) 2. 授課地點：國立交通大學光復校區(新竹市大學路 1001 號) 交通大學電子與資訊研究中心國際會議廳 3. 繳費方式：同時繳交報名表及費用 (1)親至交大工程四館 819 室找繳交涂小姐(2)掛號郵寄現金袋、支票、匯票 支、匯票抬頭請寫「財團法人鼎勳電信發展文教基金會」 4. 報名及繳費地點/地址：30010 新竹市大學路 1001 號 交大電信所工程四館 819 室 涂小姐	
備註	1. 報名者若為 IEEE member/student member 且同時為 Information Theory Society member 或 Communications Society member 請填寫會員號碼。 2. 請於 102 年 7 月 24 日(三)前完成報名手續，7 月 24 日後會通知候補上的同學繳費。 3. 請於上課前 30 分鐘前，於國際會議廳門口辦理報到手續，領取上課證。 4. 本課程恕不接受旁聽，上課時需佩戴上課證。 5. 開車至交通大學校內停放者，停車費需自付。請至服務台找工作人員購買停車券(計次收費，每次 30 元)，並同時繳納 30 元停車費。 6. 相關問題洽詢：03-5712121#54602、54599。 7. 課程網址 http://140.113.13.93/IEEE/wireless/com/2013SummerSchool/index.html	

館舍對照表

- | | |
|-----------|----------------|
| 1. 管理一館 | 24. 工程四館 |
| 2. 人社二館 | 25. 管理二館 |
| 3. 行政大樓 | 26. 毫微米元件實驗室 |
| 4. 中正堂 | 27. 學生十二舍 |
| 5. 人社一館 | 28. 科學二館 |
| 6. 工程一館 | 29. 學生活動中心 |
| 7. 工程二館 | 30. 工程五館 |
| 8. 科學一館 | 31. 綜合一館 |
| 9. 資訊館 | 32. 學生十三舍 |
| 10. 工程三館 | 33. 研一舍 |
| 11. 第一餐廳 | 34. 浩然圖書資訊中心 |
| 12. 第二餐廳 | 35. 電子資訊中心 |
| 13. 羽球館 | 36. 土木實驗結構室 |
| 14. 體育館 | 37. 女二舍 |
| 15. 游泳池 | 38. 材料實驗室、防災中心 |
| 16. 田徑場 | 39. 工程六館 |
| 17. 學生七舍 | 40. 國家奈米實驗室 |
| 18. 學生八舍 | 41. 服務大樓 |
| 19. 竹軒女舍 | 42. 綜合球場 |
| 20. 學生九舍 | 43. 環保大樓 |
| 21. 學生十舍 | 44. 污水處理場 |
| 22. 研一舍 | 45. 田家炳光電大樓 |
| 23. 學生十一舍 | 46. 華映大樓 |



清華大學



國立交通大學光復校區地圖
National Chiao Tung University, Kuang-Fu Campus

**2013Summer School on
Information/Communication Theory and Technologies
代訂住宿申請單**

姓名		性別	
學校/系所		手機號碼	
緊急聯絡人	姓名： _____ 關係： _____		
	聯絡電話： _____		
住宿費用及 室友安排 (請勾選、填寫)	<input type="checkbox"/> 本人，一人住宿，請代為安排室友。 費用：每晚 150 元*4 晚=600 元+分攤冷氣卡費用 100 元=700 元 <input type="checkbox"/> 本人將與以下學員同住一寢。不足四人者，由主辦單位安排其他學員。同住學員資料如下： 1.學校： _____ ；姓名： _____ 2.學校： _____ ；姓名： _____ 3.學校： _____ ；姓名： _____ 費用：700 元*__人(同住人數)=共 _____ 元 已由 _____ (學員姓名) 繳交 <input type="checkbox"/> 本人將與以下二位學員同住一寢，勿安排其他成員進住。將補足四床住宿費用。 其他二位學員資料如下： 1.學校： _____ ；姓名： _____ 2.學校： _____ ；姓名： _____ 費用：150 元*4 晚*4 床+冷氣卡 400 元，共 2800 元 已由 _____ (學員姓名) 繳交		
	*此欄由工作人員填寫： <input type="checkbox"/> 費用已繳交 <input type="checkbox"/> 費用未繳交		
住宿規範 契約	(如後附請詳閱，並於同意後簽名，未簽名者不受理住宿申請) <input type="checkbox"/> 已繳交並簽名		
分配之宿舍 及寢室編號	*此欄由工作人員填寫 交通大學： <input type="checkbox"/> 十二舍 No. _____ <input type="checkbox"/> 竹軒 No. _____		
注意事項 請逐項確認 勾選並簽名 (若有疑慮者 請勿申請)	<input type="checkbox"/> 一寢 4 床，宿舍僅提供空床，請自備睡袋、盥洗用具及日常生活用品等。 <input type="checkbox"/> 住宿費無法開立收據，且主辦單位僅代訂宿舍，旅遊平安險需自行投保。 <input type="checkbox"/> 進住時間為 8 月 5 日中午起，無法提前住宿。 <input type="checkbox"/> 進入宿舍請戴識別證(上課證)，貴重物品請自行妥善保管。 <input type="checkbox"/> 住宿期間宿舍網路無法使用。 <input type="checkbox"/> 宿舍區-室內、室外全面禁煙。 <input type="checkbox"/> 宿舍不可留宿賓客，勿自行讓非課程學員住宿，異性賓客請勿逗留。 <input type="checkbox"/> 8 月 9 日上午 10 點前需遷出宿舍，請將個人行李帶至上課會場，並負責清除私人物品恢復原狀。 <input type="checkbox"/> 住宿期間請遵守學生住宿規定，注意個人安全，並保持環境清潔、住宿安寧。		
	本人已瞭解並同意上述事項，簽名： _____		

2013 Summer School on Information/Communication Theory and Technologies 住宿規範契約

壹、進住與遷出：

- 一、進住時間為 8 月 5 日中午十二點起。進住時每一寢給予冷氣遙控器一個，每人寢室鑰匙一把、門禁 IC 卡一張，若遺失或損壞，則依規定賠償。住宿學生持感應式 IC 卡進出宿舍，各宿舍**廿四小時啟動**，以維護學生晚間住宿安全，各寢室鑰匙由管理員統一配發，學員不得複製。
- 二、8 月 9 日上午 10 點前需遷出宿舍，請將個人行李帶至上課會場，並負責清除私人物品恢復原狀。私人物品未清除者視同廢棄物處理，並罰清潔費新台幣 1000 元。如有毀壞或遺失公物者，應依財產清單價值表（如附表）之規定賠償。寢室鑰匙、門禁 IC 卡、冷氣遙控器，請交給會場工作人員。

貳、學生住宿規定：

一、住宿生活

- (一) 請自備睡袋、盥洗用具及所需之生活用品。
- (二) 宿舍樓層有投幣式洗衣機及烘衣機，請自備衣架。
- (三) 進入宿舍請配戴識別證（上課證），貴重物品請自行妥善保管。
- (四) 住宿期間宿舍網路無法使用。
- (五) 活動期間倘發生意外，請撥校內分機 31496、50702、或專線 (03)513-1496。

二、宿舍安寧

- (一) 宿舍內應經常保持靜肅，不得高聲喧嘩，及有妨害他人自修與睡眠之舉動。
- (二) 各宿舍（寢室）晚上十二點由管理員（宿舍長）熄走廊燈。
- (三) 晚上十二點後應注意事項：
 - 1、宿舍內有礙安寧之活動應予停止。
 - 2、交誼廳電視機及個人之收錄音機，音量不得妨害他人安寧。
- (四) 凌晨二時自行管制小燈，以不妨害同學睡眠為準。

三、宿舍維護與整潔

- (一) 愛惜公物並維持宿舍設施正常使用，如有損壞時，須向管理員或宿舍長反應修繕，但如非自然或人力不可抗拒因素損壞者，依契約書之規定賠償。
- (二) 宿舍內及宿舍外十公尺內不得吸煙。**

四、宿舍不可留宿賓客。為維護宿舍安全，每日凌晨零時至八時，異性不得逗留異性寢室，違者視同擅自留宿異性。

五、寢室內不得群聚打麻將或賭博等類似型態行為。

參、罰則：

- 一、擅自留宿異性或帶異性進入浴室沐浴者；
 - 二、違規吸煙者；
- 以上一經察覺即取消住宿資格，不退還已繳交之宿舍費，且罰款參仟元。

附表：財產清單價值表

傢俱名稱	單位	價目表	傢俱名稱	單位	價目表
單人床	張	4000 元	鑰匙	把	300 元
床梯	個	1000 元	電扇	具	1500 元
椅子	張	800 元	紗窗	面	1500 元
衣櫥	個	4000 元	百葉窗	面	4500 元
書桌	張	3500 元	布窗簾	面	4500 元
書架	個	3000 元	緊急照明燈	具	600 元
隔板	片	500 元	牆面違規 (坑洞、塗漆貼畫)	面	3000 元
鍵盤架	個	1000 元	IC 門禁卡	張	300 元
木門	扇	3000 元	冷氣遙控器	個	1000 元
門鎖	付	300 元	破壞冷氣相關設備	台	10000 元
蓮蓬頭	個	1200 元			
抽屜	個	500 元			

說明：冷氣遙控器（不含電池）1000 元；未列入之傢俱，將以市價計算。

本人同意由交通大學電機系代訂 8 月 5 日至 8 月 9 日（四晚）的住宿宿舍，並願意遵守交通大學以上住宿規範，注意個人自身安全及負個人貴重財物保管之責任。如有違反住宿規定或損壞設備，本人願意依規定全額賠償、全權負責。

立約人親筆簽名 _____ 日期 _____