

# 國立臺灣大學電機資訊學院資料科學碩、博士學位學程 必修及複選必修科目表

110.03.19 教委會/110.06.29 教委會/110.08.10 執委會

112.10.18 教委會/112.10.23 執委會

113.07.23 教委會

※自 113 學年度第 1 學期起適用所有在學學生

- ★ 依本校學術倫理課程修課實施要點，自 107 學年度起入學之碩、博士班學生，以入學第一學年結束前修習完成至少六小時學術倫理課程為原則。
- ★ 本學程另訂有英文門檻規定，詳見臺大必修課程查詢。

## 【碩士班 必修科目】

課程識別碼 課號	科目名稱	學分	備註
946 M0010 DATA 7999	碩士論文	0	最後一學期必修。
946 M0020 DATA 7002	專題研究	1	在學期間每學期必修，碩三(含)以上，畢業離校當學期得免修。
946 M0030 DATA 7003	專題討論	1	在學期間每學期必修，或修滿四學期可免修。
選課特別規定	1. 專題討論經指導教授書面同意通過，得改修本學程相關系所（電資學院之電機學群、資訊學群以及理學院之數學系、應用數學科學研究所）開授之專題討論 1 學分； 2. 如有特殊原因（例如：補修、衝堂、出國研究等），經指導教授書面同意與教務委員會會議通過得於當學期期初課程加退選前申請增修專題討論。		
備註	1. 應修最低畢業學分為 24 學分（不包含碩士論文、專題討論、專題演講、專題研究、大學部課程（U 字頭除外）及通識課程），其中本學程複選必修科目至少 9 學分（見頁 3）。 2. 碩士生依本校交換計畫申請出國交換，或申請到國科會、教育部之補助出國進修，或經指導教授安排出國進行研究交流者，修課方式請見下表：		
		出國期間	修課方式
		達學期授課時數 $\frac{1}{3}$ (6 週)	於出國前或返國後修習補足「專題討論」。
		達學期授課時數 $\frac{2}{3}$ (12 週)	檢具本學程〈出國進修期間免修當學期專題討論申請書〉提出免修，經指導組同意、主任核可後並知會專題討論授課教師。

### 【博士班 必修科目】

課程識別碼 課號	科目名稱	學分	備註						
946 D0010 DATA 8999	博士論文	0	最後一學期必修。						
946 D0020 DATA 8002	專題研究	1	在學期間每學期必修，畢業離校當學期得免修。						
946 D0030 DATA 8003	專題討論	1	在學期間每學期必修，或修滿四學期可免修。						
選課特別規定	1. 專題討論經指導教授書面同意通過，得改修本學程相關系所（電資學院之電機學群、資訊學群以及理學院之數學系、應用數學科學研究所）開授之專題討論 1 學分； 2. 如有特殊原因（例如：補修、衝堂、出國研究等），經指導教授書面同意與教務委員會會議通過得於當學期期初課程加退選前申請增修專題討論。								
備註	1. 一般生應修最低畢業學分為 <b>18 學分</b> 、選博生 <b>30 學分</b> （不包含碩士論文、專題討論、專題演講、專題研究、大學部課程（U 字頭除外）及通識課程），其中本學程複選必修科目至少 <b>9 學分</b> （見頁 3）。 3. 博士生依本校交換計畫申請出國交換，或申請到國科會、教育部之補助出國進修，或經指導教授安排出國進行研究交流者，修課方式請見下表： <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">出國期間</th> <th style="text-align: center;">修課方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">達學期授課時數<math>\frac{1}{3}</math>(6 週)</td> <td>於出國前或返國後修習補足「專題討論」。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">達學期授課時數<math>\frac{2}{3}</math>(12 週)</td> <td>檢具本學程〈出國進修期間免修當學期專題討論申請書〉提出免修，經指導組同意、主任核可後並知會專題討論授課教師。</td> </tr> </tbody> </table>			出國期間	修課方式	達學期授課時數 $\frac{1}{3}$ (6 週)	於出國前或返國後修習補足「專題討論」。	達學期授課時數 $\frac{2}{3}$ (12 週)	檢具本學程〈出國進修期間免修當學期專題討論申請書〉提出免修，經指導組同意、主任核可後並知會專題討論授課教師。
出國期間	修課方式								
達學期授課時數 $\frac{1}{3}$ (6 週)	於出國前或返國後修習補足「專題討論」。								
達學期授課時數 $\frac{2}{3}$ (12 週)	檢具本學程〈出國進修期間免修當學期專題討論申請書〉提出免修，經指導組同意、主任核可後並知會專題討論授課教師。								

**【碩博士班 複選必修科目】**

課程識別碼 課號	科目名稱	學分	備註
946 U0040 DATA 5004	資料科學之統計基礎 (一)	3	其他認可課號：MATH 5063
946 U0090 DATA 5009	資料科學計算	3	其他認可課號：MATH 5080
922 U4620 CSIE 5373	高效能巨量資料與 人工智慧系統	3	
機器學習類課程	921 U2620 EE5184	機器學習	4 電機系開設
	922 U0960 CSIE5043	機器學習	3 資工系開設
	922 U3020 CSIE5400	人工智慧	3 資工系開設
	922 U4340 CSIE5431	深度學習之應用	3 資工系開設
	922 U4360 CSIE 5432	機器學習基石 (已於 110-1 起停開)	2 需與「機器學習技法」合修並通過 4 學分後，方可抵免機器學習。
	922 U4390 CSIE 5433	機器學習技法 (已於 110-1 起停開)	2 需與「機器學習基石」合修並通過 4 學分後，方可抵免機器學習。
選課特別規定	1. 本學程碩(博)士生應修畢複選必修科目至少 9 學分。 2. 機器學習類課程至多認列 4 複選必修學分，其中「機器學習技法」與「機器學習基石」須合修並通過 4 學分後方可採計。 3. 本科目表中多修習之科目可認列選修學分。		