

國立臺灣大學遠距教學課程申請表

填表說明：

依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經校課程委員會通過後實施，並公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。

開課期間：112 學年度 2 學期 （是否為第一次申請開設遠距教學課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	開課單位名稱(所屬學院及系所名稱)	流行病學與預防醫學研究所			
2.	課程名稱	中文：應用隨機過程二			
		英文：Applied Stochastic process (II)			
3.	課程	課號	EPM8091	學分數	2
		課程識別碼	849ED0370	班次	
		上課時間	星期三10, A		
		最近一次課程評鑑值	5.00		
4.	授課教師姓名及職稱	陳秀熙 教授			
5.	教學型態	<input type="checkbox"/> 國外學校合作遠距 <input type="checkbox"/> 國內學校合作遠距 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 <input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 本校主播 <input type="checkbox"/> 收播他校 請填列本門課程之收播學校與系所： 學校：_____ 系所：_____			
6.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 共教中心聘任 <input type="checkbox"/> 其他：			
7.	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 學位學程 <input type="checkbox"/> 學分學程 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班			
8.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目：_____領域 (1文學與藝術 2歷史思維 3世界文明 4哲學與道德思考 5公民意識與社會分析 6量化分析與數學素養 7物質科學 8生命科學) <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他：			
9.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他：			
10.	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他：			
11.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他：			
12.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數)2小時			
13.	預計總修課人數	本校人數限制	45	外校人數限制	
14.	全英語教學	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
15.	遠距教學教室	<input type="checkbox"/> 計資中心106教室(80人) <input type="checkbox"/> 計資中心208教室(20人) <input type="checkbox"/> 醫學院基礎醫學大樓101講堂 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：學生自行決定。			
16.	課程平臺網址(非同步教學必填)	<input checked="" type="checkbox"/> ntu cool, 網址： <input type="checkbox"/> 其他，網址： (※以上網址請於開學第2週前提供給課務組報教育部。)			
17.	教學計畫大綱檔案連結網址				

貳、課程教學計畫

一、教學目標

The objective of this advanced course is to delve deeper into recondite stochastic processes, equipping students to apply complex stochastic methods and address challenges in multi-state outcome research beyond the basics of stochastic processes.

二、適合修讀對象

公共衛生學院 流行病學與預防醫學研究所學生

三、課程內容大綱（請填寫每週次的授課內容及授課方式）

週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)		
		面授	遠距教學	
			非同步	同步
1	Introduction to Random Walk Model		2	
2	Advanced Random Walk Model		2	
3	Review of Statistical Methods for Precision Medicine Approach		2	
4	Random Walk Model with Type of Barrier		2	
5	Review of Applied Stochastic Process (I)		2	
6	Diffusion Processes		2	
7	Semi-Markov Model (I)		2	
8	Semi-Markov Model (II)		2	
9	Midterm Exam (In person)	2		
10	Application of Semi-Markov Model (I)		2	
11	Application of Semi-Markov Model (II)		2	
12	Hidden Markov Model (I)		2	
13	Hidden Markov Model (II)		2	
14	Bayesian Hidden Markov Model (I)		2	
15	Bayesian Hidden Markov Model (II)		2	
16	Final Exam (In person)	2		

四、教學方式（有包含者請打✓，可複選）

- 1. 提供線上課程主要及補充教材
- 2. 提供線上非同步教學
- 3. 有線上教師或線上助教
- 4. 提供面授教學，次數： 2 次，總時數： 4 小時
- 5. 提供線上同步教學，次數： 次，總時數： 小時
- 6. 其它：請說明：

五、學習管理系統呈現內容是否包含以下角色及功能（有包含者請打✓，可複選）

1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理

- 個人資料
- 課程資訊
- 其他相關資料管理功能

2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能

- 最新消息發佈、瀏覽
- 教材內容設計、觀看、下載
- 成績系統管理及查詢
- 進行線上測驗、發佈
- 學習資訊
- 互動式學習設計（聊天室或討論區）
- 各種教學活動之功能呈現
- 其他相關功能（請說明）：

六、師生互動討論方式（包括教師時間、E-mail信箱、對應窗口等）

教師時間：學生寫信與老師討論

E-mail信箱：陳秀熙（chenlin@ntu.edu.tw）

對應窗口：教師本人、課程助教

七、作業繳交方式（有包含者請打✓，可複選）

- 提供線上說明作業內容
- 線上即時作業填答
- 作業檔案上傳及下載
- 線上測驗
- 成績查詢
- 其他作法（請說明） 期末考試

八、成績評量方式（包括考試方式、考評項目其所佔總分比率）

編號	項目	百分比
1	Online video watching, Quiz, and homework	40%
2	Midterm exam (In person)	30%
3	Final exam (In person)	30%

九、上課注意事項