



課 綱 Course Outline

中文課程名稱 Course Name in Chinese	隨機過程與決策研究					
英文課程名稱 Course Name in English	Seminar in Stochastic Process and Decision Making					
科目代碼 Course Code	BM_77700	班 別 Degree	<input type="checkbox"/> 學士班 Bachelor's <input type="checkbox"/> 碩專班 Master's program <input type="checkbox"/> 碩士班 Master's <input checked="" type="checkbox"/> 博士班 Ph.D.			
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program		學分數 Credit(s)	3	時 數 Hour(s)	3
先修課程 Prerequisite	無					

課程目標 Course Objectives	1. 學習連續時間隨機過程的基本原理與實務應用 2. 瞭解如何評估專案價值及相關決策準則 3. 學術期刊研讀與理解 4. 完成 term paper 並投稿學術研討會			
系教育目標 Dept.'s Education Objectives	培養具國際企業知識之高階教育與實務經理人才。 Build a foundation of international business knowledge and practice to prepare students for being higher-level managers and educators.	培養創新與傑出之高階教育與實務經理人才。 Prepare students for being innovative and excellent higher-level managers and educators.	培養優秀國際服務業高階教育與實務經理人才。 Offer a program with an emphasis on proficiency in higher-level management and education of international service business.	培養在地經營理念之高階教育與實務經理人才。 Offer a program with an emphasis on higher-level management philosophy and education responsive to the Taiwanese business context.
課程目標與系教育目標 相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	●	●	◎	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated				

系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	A.具備國際企業理論與管理之進階知識。 Students will have advanced knowledge of international business theory and practice. B.具備多元邏輯思考、問題分析與解決之能力。 Students will be able to identify, analyze and solve business problems using logical and critical thinking. C.具備領導、溝通協調與團隊合作之能力。 Students will be able to demonstrate effective leadership, communication, coordination and teamwork skills. D.具備國際視野以及外語溝通的能力。 Students will be able to communicate in foreign languages and have an awareness of the global and cultural diversity issues. E.具備跨國企業高階實務經營管理之能力。 Students will be able to demonstrate higher-level managerial skills for international business. F.培養進階資訊科技運用之能力。 Students will be able to demonstrate proficiency in the use of advanced information technology. G.培養國際企業倫理之素養。 Students will be able to identify and understand the importance of ethical decision making for international business.						
課程目標與系專業能力 相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	A	B	C	D	E	F	G
	◎	●	●	◎	●	◎	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated							

課程大綱 Course Outline 1. 連續型隨機過程原理學習 2. 決策科學相關議題分析 3. 學術期刊論文導讀 4. 研討會或學術期刊投稿模型建構與分析 5. 數值分析與敏感度分析
資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合...等) Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.) 1. 決策科學及隨機過程相關專長師資 2. 基本教室設備
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods 1. 原理講解 2. 論文導讀 3. 模型建構 step by step 4. 研討會/期刊論文撰寫協助 5. 出席國際學術研討會

課程成績評定之依據和標準

Grading Criteria

1. 平時成績(含出席率與上課互動)30%
2. 期中報告(含報告繳交)30%
3. 期末報告(含論文投稿完成度)40%

其他

Miscellaneous



國立東華大學  
教學計畫表 Syllabus

中文課程名稱 Course Name in Chinese	隨機過程與決策研究			學年/學期 Academic Year/Semester	100-1
英文課程名稱 Course Name in English	Seminar in Stochastic Process and Decision Making			授課教師 Instructor	林達榮
科目代碼 Course Code	BM__77700	系級 Department & Year	企管系 博士班 國企組	開課單位 Course-Offering Department	國企系
修別 Type	<input type="checkbox"/> 必修 Required <input checked="" type="checkbox"/> 選修 Elective <input type="checkbox"/> 學程 Program	學分數 Credit(s)	3	時數 Hour(s)	3
先修課程 Prerequisite	無				
課程描述 Course Description	1. 學習隨機過程理論與實務應用之基本知識 2. 利用不確定隨機過程結合相關決策科學之研究議題進行分析 3. 利用實際 step by step 完成數理模型建構並撰寫小論文投稿研討會或學術期刊為宗旨				

課程目標 Course Objectives	1. 學習連續時間隨機過程的基本原理與實務應用 2. 瞭解如何評估專案價值及相關決策準則 3. 學術期刊研讀與理解 4. 完成 term paper 並投稿學術研討會						
系專業(基本)能力 Basic Learning Outcomes	A. 具備國際企業理論與管理之進階知識。 Students will have advanced knowledge of international business theory and practice. B. 具備多元邏輯思考、問題分析與解決之能力。 Students will be able to identify, analyze and solve business problems using logical and critical thinking. C. 具備領導、溝通協調與團隊合作之能力。 Students will be able to demonstrate effective leadership, communication, coordination and teamwork skills. D. 具備國際視野以及外語溝通的能力。 Students will be able to communicate in foreign languages and have an awareness of the global and cultural diversity issues. E. 具備跨國企業高階實務經營管理之能力。 Students will be able to demonstrate higher-level managerial skills for international business. F. 培養進階資訊科技運用之能力。 Students will be able to demonstrate proficiency in the use of advanced information technology. G. 培養國際企業倫理之素養。 Students will be able to identify and understand the importance of ethical decision making for international business.						
課程目標與系專業能力	A	B	C	D	E	F	G

相關性 Correlation between Course Objectives and Basic Learning Outcomes	◎	●	●	◎	●	◎	◎
圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ◎ 中度相關 Moderately correlated							
授課進度表 Teaching Schedule & Content							
週次 week	內容 (Subject/Topics)						備註 Remarks
1	課程綱要說明/調課						09/20(停課)
2	隨機過程原理(導讀一)						09/27(4H)
3	隨機過程原理(導讀二)						10/04(4H)
4	隨機過程原理(導讀三)						10/11(4H)
5	隨機過程原理(導讀四)						10/18(4H)
6	期刊論文(導讀一)/TBA						10/25(4H)
7	期刊論文(導讀二)/TBA						11/01(4H)
8	期刊論文(導讀三)/TBA						11/08(4H)
9	期中報告						11/15(4H)
10	決策科學模型建構(一)						11/22(4H)
11	全校運動會						11/29(停課)
12	調課						12/06(停課)
13	決策科學模型建構(二)						12/13
14	決策科學模型建構(三)						12/20
15	隨機過程與決策應用 Term Paper 討論與撰寫(一)						12/27
16	隨機過程與決策應用 Term Paper 討論與撰寫(二)						01/03
17	隨機過程與決策應用 Term Paper 討論與撰寫(三)						01/10
18	調課						01/17(停課)
教學策略 Teaching Strategies	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 Lecture <input checked="" type="checkbox"/> 分組討論 Group Discussion <input type="checkbox"/> 參觀實習 Field Trip <input checked="" type="checkbox"/> 其他 Miscellaneous: 專業演講						
學期成績計算方式 Grading	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績 General Performance:30% <input checked="" type="checkbox"/> 期中報告 Midterm Report:30% <input checked="" type="checkbox"/> 期末報告 Final Report:40% <input type="checkbox"/> 作業成績 Homework and/or Assignments: % <input type="checkbox"/> 其他 Miscellaneous: (_____) %						
教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)							
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)							
1. Finance in Continuous Time: A Primer by David C. Shimko, 1992, Kolb Pub. Co.							
2. Journal Paper/ TBA							
課程教材網址 (教師個人網址請列在本校內之網址)							
Teaching Aids & Teacher's Website (Personal website can be listed here.)							
<a href="http://faculty.ndhu.edu.tw/~tyrone/index.html">http://faculty.ndhu.edu.tw/~tyrone/index.html</a>							
備註:							
1.各開課單位請參考範例格式修正教學計畫表內容。							
2.教學計畫表上傳步驟:教務處首頁點選「教務資訊系統」→「教務資訊系統—課務」→「教師開課查詢系統」→「上傳選取課程之教學計劃電子檔(.doc 或.pdf)」 (網址 <a href="http://web.ndhu.edu.tw/SUBJSELE/ATX_TEACHER_SUBJProj1_BIG.htm">http://web.ndhu.edu.tw/SUBJSELE/ATX_TEACHER_SUBJProj1_BIG.htm</a> )							