

表九之一 110學年度適用

貳、課程教學計畫

<p>1、教學目標</p>	<p>中文：本課程配合 SOA-Financial Mathematics Exam (FM)考試內容，主要將介紹利率相關衡量方法與模型，以及利率模型在精算及財務上的應用。</p> <p>英文：The purpose of this course is designed to introduce to students the issues of Financial Mathematics. Issues to be introduced and discussed in the class include the measurement of interest, basic annuities, more general annuities, amortization schedules and sinking funds and bonds.</p>																																																																																																					
<p>2、修讀對象</p>	<p>建議先修科目：微積分 (註:請詳述修讀對象之條件，如：建議先修科目、先備條件與能力等。)</p>																																																																																																					
<p>3、課程內容大綱與教學進度</p> <p>說明： 1. 須授滿十八週課程（畢業班下學期為十四週）。 2. 請於期末學期考試前，安排一次 Moodle 平台線上課堂反應問卷填寫。 3. 遠距教學課程授課時數包含課程講授(影音教材)、師生互動討論、線上測驗、作業同儕互評等互動方式。</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週</th> <th rowspan="3">課程進度</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">遠距</th> <th rowspan="2">面授</th> </tr> <tr> <th>同步</th> <th>非同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>課程介紹</td><td>0</td><td>0</td><td>3 hr</td></tr> <tr><td>2</td><td>CH1 The Measurement of Interest</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>3</td><td>CH1 The Measurement of Interest</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>4</td><td>CH1 The Measurement of Interest</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>5</td><td>CH2 Solution of problems in Interest 整體觀念複習（面授）</td><td>0</td><td>1 hr</td><td>2 hr</td></tr> <tr><td>6</td><td>第一次期中考 (Mid-term Exam(I))</td><td>0</td><td>0</td><td>3 hr</td></tr> <tr><td>7</td><td>CH2 Solution of problems in Interest</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>8</td><td>CH2 Solution of problems in Interest</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>9</td><td>CH3 Basic Annuities</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>10</td><td>CH3 Basic Annuities</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>11</td><td>CH3 Basic Annuities 整體觀念複習（面授）</td><td>0</td><td>1 hr</td><td>2 hr</td></tr> <tr><td>12</td><td>第二次期中考 (Mid-term Exam(II))</td><td>0</td><td>0</td><td>3 hr</td></tr> <tr><td>13</td><td>CH4 More General Annuities</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>14</td><td>CH4 More General Annuities</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>15</td><td>CH4 More General Annuities</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>16</td><td>CH5 Amortization Schedules and Sinking Funds</td><td>0</td><td>3 hr</td><td>0</td></tr> <tr><td>17</td><td>CH5 Amortization Schedules and Sinking Funds 整體觀念複習（面授）</td><td>0</td><td>1 hr</td><td>2 hr</td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考(Final Exam)</td><td>0</td><td>0</td><td>3 hr</td></tr> </tbody> </table>	週	課程進度	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			遠距		面授	同步	非同步	1	課程介紹	0	0	3 hr	2	CH1 The Measurement of Interest	0	3 hr	0	3	CH1 The Measurement of Interest	0	3 hr	0	4	CH1 The Measurement of Interest	0	3 hr	0	5	CH2 Solution of problems in Interest 整體觀念複習（面授）	0	1 hr	2 hr	6	第一次期中考 (Mid-term Exam(I))	0	0	3 hr	7	CH2 Solution of problems in Interest	0	3 hr	0	8	CH2 Solution of problems in Interest	0	3 hr	0	9	CH3 Basic Annuities	0	3 hr	0	10	CH3 Basic Annuities	0	3 hr	0	11	CH3 Basic Annuities 整體觀念複習（面授）	0	1 hr	2 hr	12	第二次期中考 (Mid-term Exam(II))	0	0	3 hr	13	CH4 More General Annuities	0	3 hr	0	14	CH4 More General Annuities	0	3 hr	0	15	CH4 More General Annuities	0	3 hr	0	16	CH5 Amortization Schedules and Sinking Funds	0	3 hr	0	17	CH5 Amortization Schedules and Sinking Funds 整體觀念複習（面授）	0	1 hr	2 hr	18	期末考(Final Exam)	0	0	3 hr	
週	課程進度			授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																		
				遠距		面授																																																																																																
		同步	非同步																																																																																																			
1	課程介紹	0	0	3 hr																																																																																																		
2	CH1 The Measurement of Interest	0	3 hr	0																																																																																																		
3	CH1 The Measurement of Interest	0	3 hr	0																																																																																																		
4	CH1 The Measurement of Interest	0	3 hr	0																																																																																																		
5	CH2 Solution of problems in Interest 整體觀念複習（面授）	0	1 hr	2 hr																																																																																																		
6	第一次期中考 (Mid-term Exam(I))	0	0	3 hr																																																																																																		
7	CH2 Solution of problems in Interest	0	3 hr	0																																																																																																		
8	CH2 Solution of problems in Interest	0	3 hr	0																																																																																																		
9	CH3 Basic Annuities	0	3 hr	0																																																																																																		
10	CH3 Basic Annuities	0	3 hr	0																																																																																																		
11	CH3 Basic Annuities 整體觀念複習（面授）	0	1 hr	2 hr																																																																																																		
12	第二次期中考 (Mid-term Exam(II))	0	0	3 hr																																																																																																		
13	CH4 More General Annuities	0	3 hr	0																																																																																																		
14	CH4 More General Annuities	0	3 hr	0																																																																																																		
15	CH4 More General Annuities	0	3 hr	0																																																																																																		
16	CH5 Amortization Schedules and Sinking Funds	0	3 hr	0																																																																																																		
17	CH5 Amortization Schedules and Sinking Funds 整體觀念複習（面授）	0	1 hr	2 hr																																																																																																		
18	期末考(Final Exam)	0	0	3 hr																																																																																																		
<p>1、教學方式（可複選）</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>提供課程主要及補充教材</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供非同步教學，次數： <u>12</u> 次，總時數： <u>36</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>無須安排學校教室及授課時間(須全程為非同步教學課程方可勾選)</p> <p><input type="checkbox"/>提供同步教學，次數： <u> </u> 次，總時數： <u> </u> 小時</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>提供面授教學，次數： <u>7</u> 次，總時數： <u>18</u> 小時</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p>																																																																																																					
<p>2、課程進行時預計使用的學習管理系統功能（可複選）</p>	<p>使用系統</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本校 Moodle 數位學習平台</p> <p><input type="checkbox"/>其他系統(1. 須提供審查單位登入帳號密碼及權限 2. 學生名單及授課大綱須自行處理)</p> <p>課程內容</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>課程簡介 <input checked="" type="checkbox"/>課程安排 <input checked="" type="checkbox"/>教材目錄 <input checked="" type="checkbox"/>測驗/考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業/報告</p> <p><input type="checkbox"/>其他，請說明：</p> <p>課程資訊</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>最新消息 <input checked="" type="checkbox"/>課程公告 <input checked="" type="checkbox"/>常見問題 <input type="checkbox"/>同學資訊 <input type="checkbox"/>修課排行</p>																																																																																																					

