

貳、課程教學計畫

一	教學目標	鋪面設施功能性及結構性缺失的估方法及符合生命週期成本之維護方式																																																																																																				
二	適合修習對象	碩博																																																																																																				
三	課程內容大綱	<p>(請填寫每週次的授課內容及授課方式)</p> <table border="1" data-bbox="504 338 1430 1809"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Overview of Pavement Type, Design and Performance</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Flexible Pavement Deterioration</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Field Inspection/ Forensic Engineering</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>Field Practice</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>NDT - Falling Weight Deflectometer</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>NDT - Roughness, Friction, and Noise</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>NDT - Ground Penetrating Radar</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>NDT - Stress Waves Propagation</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>Drainage Survey, Evaluation, and Design</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>Midterm</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>Material Characterization Pavement Instrumentation and APT</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>Preventive Maintenance</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>Flexible Pavement Rehabilitation I</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>Flexible Pavement Rehabilitation II</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>Reflection Cracking Mechanisms and Treatment</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>Identification and Selection of Feasible Alternatives and Life Cycle Cost Analysis</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>Project Presentation</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	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	Overview of Pavement Type, Design and Performance		3		2	Flexible Pavement Deterioration		3		3	Field Inspection/ Forensic Engineering		3		4	Field Practice	3			5	NDT - Falling Weight Deflectometer		3		6	NDT - Roughness, Friction, and Noise		3		7	NDT - Ground Penetrating Radar		3		8	NDT - Stress Waves Propagation		3		9	Drainage Survey, Evaluation, and Design		3		10	Midterm		3		11	Material Characterization Pavement Instrumentation and APT		3		12	Preventive Maintenance		3		13	Flexible Pavement Rehabilitation I		3		14	Flexible Pavement Rehabilitation II		3		15	Reflection Cracking Mechanisms and Treatment		3		16	Identification and Selection of Feasible Alternatives and Life Cycle Cost Analysis		3		17	Project Presentation	3			18				
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	Overview of Pavement Type, Design and Performance		3																																																																																																			
2	Flexible Pavement Deterioration		3																																																																																																			
3	Field Inspection/ Forensic Engineering		3																																																																																																			
4	Field Practice	3																																																																																																				
5	NDT - Falling Weight Deflectometer		3																																																																																																			
6	NDT - Roughness, Friction, and Noise		3																																																																																																			
7	NDT - Ground Penetrating Radar		3																																																																																																			
8	NDT - Stress Waves Propagation		3																																																																																																			
9	Drainage Survey, Evaluation, and Design		3																																																																																																			
10	Midterm		3																																																																																																			
11	Material Characterization Pavement Instrumentation and APT		3																																																																																																			
12	Preventive Maintenance		3																																																																																																			
13	Flexible Pavement Rehabilitation I		3																																																																																																			
14	Flexible Pavement Rehabilitation II		3																																																																																																			
15	Reflection Cracking Mechanisms and Treatment		3																																																																																																			
16	Identification and Selection of Feasible Alternatives and Life Cycle Cost Analysis		3																																																																																																			
17	Project Presentation	3																																																																																																				
18																																																																																																						
四	教學方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__2__次，總時數：__6__小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：__ __次，總時數：__ __小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明) 																																																																																																				

五	學習管理系統	<p>呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 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 <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input checked="" type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 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)
七	作業繳交方式	<p>(有包含者請打✓，可複選)</p> <ol style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	期中考 - 20%、作業與小考 - 40%、期末口頭與書面報告- 40%
九	上課注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所有作業不接受遲交。 2. 不舉行補考。