

大專校院遠距教學課程－教學計畫大綱(格式)

填表說明：

1. 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，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。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。
2. 教學計畫大綱如下，請填入教育部「大專校院課程網」或「技職校院課程網」之「課程大綱」欄位，且能有效連結閱覽。
3. 本件提報大綱為必填基本填寫項目，並請務必遵行國立中興大學遠距教學實施辦法實施。

學校名稱：國立中興大學

開課期間：__110__學年度__2__學期（本學期是否為新開設遠距教學課程：是 否）

壹、課程基本資料（有包含者請於打）

1.	課程名稱	都市廢棄物管理
2.	課程英文名稱	Municipal Solid Waste Management
3.	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學 <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所： (1)學校：_____系所：_____
4.	授課教師姓名及職稱	林耀東/特聘教授
5.	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	土壤環境科學系
7.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院(<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程(<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
8.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
9.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
10.	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 type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
11.	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
12.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他
13.	學分數	3
14.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數 ^註) 0.61
15.	開課班級數	4年級
16.	預計總修課人數	60人
17.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	國外合作學校與系所名稱：_____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他
19.	課程平臺網址(非同步教學必填)	https://lms2020.nchu.edu.tw/course/3740
20.	教學計畫大綱檔案連結網址 (由課務組填寫)	https://lms2020.nchu.edu.tw/course/info/3740 https://www.oaa.nchu.edu.tw/upfile/editor/files/de/course/1101/new/17.pdf

註：非同步遠距教學平均每週面授時數=(「面授總時數」+「同步教學總時數」)÷週數。(取至小數第二位)

貳、課程教學計畫

一	教學目標	<p>A. To familiarize students with aspects of Municipal Solid Waste Management.</p> <p>B. To understand fundamental Properties and Treatment of Municipal Solid Waste such as Sources, Composition, Engineering Principle, Separation, Transformation and Recycling of Waste Materials.</p>																																																																																																				
二	適合修習對象	大學部學生																																																																																																				
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="518 492 1444 2027"> <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>Introduction/Legislative Trends and Impacts</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sources, Types, and Composition of Municipal Solid Wastes</td> <td>0.5</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Physical, Chemical, and Biological Properties of Municipal Solid Waste</td> <td>0.5</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Sources, Types, and Properties of Hazardous Wastes Found in Municipal Solid Waste</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sources, Types, and Properties of Hazardous Wastes Found in Municipal Solid Waste</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Solid Waste Generation and Collection Rates</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Waste Handling and Separation, Storage and Processing at the Source</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Mid-term Report</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Collection of Solid Waste</td> <td>0.5</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Collection of Solid Waste</td> <td>0.5</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Separation and Processing and Transformation of Solid Waste</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Separation and Processing and Transformation of Solid Waste</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Transfer and Transport</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Disposal of Solid Waste and Residual Matter</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Recycling of Waste Materials</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Solid Waste Management and Plan Issues</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Solid Waste Management and Plan Issues</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Final Report</td> <td>3</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	Introduction/Legislative Trends and Impacts	3			2	Sources, Types, and Composition of Municipal Solid Wastes	0.5	3		3	Physical, Chemical, and Biological Properties of Municipal Solid Waste	0.5	3		4	Sources, Types, and Properties of Hazardous Wastes Found in Municipal Solid Waste		3		5	Sources, Types, and Properties of Hazardous Wastes Found in Municipal Solid Waste		3		6	Solid Waste Generation and Collection Rates		3		7	Waste Handling and Separation, Storage and Processing at the Source		3		8	Mid-term Report	3			9	Collection of Solid Waste	0.5	3		10	Collection of Solid Waste	0.5	3		11	Separation and Processing and Transformation of Solid Waste		3		12	Separation and Processing and Transformation of Solid Waste		3		13	Transfer and Transport		3		14	Disposal of Solid Waste and Residual Matter		3		15	Recycling of Waste Materials		3		16	Solid Waste Management and Plan Issues		3		17	Solid Waste Management and Plan Issues		3		18	Final Report	3		
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/Legislative Trends and Impacts	3																																																																																																				
2	Sources, Types, and Composition of Municipal Solid Wastes	0.5	3																																																																																																			
3	Physical, Chemical, and Biological Properties of Municipal Solid Waste	0.5	3																																																																																																			
4	Sources, Types, and Properties of Hazardous Wastes Found in Municipal Solid Waste		3																																																																																																			
5	Sources, Types, and Properties of Hazardous Wastes Found in Municipal Solid Waste		3																																																																																																			
6	Solid Waste Generation and Collection Rates		3																																																																																																			
7	Waste Handling and Separation, Storage and Processing at the Source		3																																																																																																			
8	Mid-term Report	3																																																																																																				
9	Collection of Solid Waste	0.5	3																																																																																																			
10	Collection of Solid Waste	0.5	3																																																																																																			
11	Separation and Processing and Transformation of Solid Waste		3																																																																																																			
12	Separation and Processing and Transformation of Solid Waste		3																																																																																																			
13	Transfer and Transport		3																																																																																																			
14	Disposal of Solid Waste and Residual Matter		3																																																																																																			
15	Recycling of Waste Materials		3																																																																																																			
16	Solid Waste Management and Plan Issues		3																																																																																																			
17	Solid Waste Management and Plan Issues		3																																																																																																			
18	Final Report	3																																																																																																				
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選)																																																																																																				

		<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 checked="" 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：__7__次，總時數：__11__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	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 <input checked="" type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input checked="" 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 <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 checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" 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	Office Hour: Monday 11:00 – 17:00 or make an appointment Email: yaotung@nchu.edu.tw 助教：簡郁杰 Email: g108039208@mail.nchu.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" 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 checked="" 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	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)
九	上課注意事項 (如無則填無)	

我已閱讀並同意本校[隱私權聲明](#)。

我已詳閱了解且同意遵守教育部「[專科以上學校遠距教學實施辦法](#)」、本校「[遠距教學實施辦法](#)」與其他本校相關法規實施教學。

本課程是否支領鐘點費？ 無 有

本課程是否申請(或獲得)其他機關或單位補助之計畫項目？ 無；有, 計畫名稱：_教育部教學實踐計畫

申請教師簽名： **林耀東** _____