

1041學期 課程基本資料/Course Information																															
系所 / 年級	商應系碩士班 1年級	課號 / 班別	ES200052 / A																												
學分數	3學分	選 / 必修	選修																												
科目中文名稱	多媒體安全專題	科目英文名稱	Multimedia Security Seminar																												
主要授課老師	蔡淵裕	開課期間	一學年之上學期																												
人數上限	33 人	已選人數	11人																												
起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間																															
第1週 / 第18週 / I432 / 星期三第2節 第1週 / 第18週 / I432 / 星期三第3節 第1週 / 第18週 / I432 / 星期三第4節 請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。 Please observe Intellectual Property Rights (IPR), not to make illegal copies.																															
教學綱要/syllabus																															
第一部分/Part I (※依課程委員會審議之內容決議填入)																															
一、教學目標所要達成之能力培養項目： 【依據課程委員會審議通過之課程與基本素養/核心能力關聯表填寫】	Item	基本素養/核心能力 Core Literacy/Core Competencies	相關性 Relevance																												
			高度相關 中度相關																												
	1	基本研究的能力		✓																											
	2	解決問題的能力		✓																											
	3	資訊與媒體整合應用的能力		✓																											
二、教學目標 (Objective)	1. 認知面：[使學生理解、應用、分析、綜合、比較、推論、評估本課程之理論與概念]： 1. 讓學生了解多媒體安全的重要性 2. 讓學生了解目前多媒體安全的作法及發展 2. 技能面[使學生能獲得運用與實做本課程理論與概念之技巧]： 經由閱讀論文並分享，來培養學生的表達及研究能力 3. 情意面[能引發學生對本課程之興趣，激發學生學習動機，增加觸類旁通與自主學習]： 透過課堂上的討論，激發學生建構新想法																														
三、符合教學目標之課程內容設計	1. 介紹目前多媒體安全的作法及發展 2. 講解目前技術的實作方式以培養學生實作能力																														
四、先修科目 (Pre Course)	無																														
第二部分/Part II																															
一、多元教學方法 (Teaching Method)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準</td> <td><input type="checkbox"/> 案例或故事討論</td> <td colspan="2"><input checked="" type="checkbox"/> 講述</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 學生課後書面報告</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 小組討論</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告</td> <td><input type="checkbox"/> 腦力激盪</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 學生實作</td> <td><input type="checkbox"/> 角色演練</td> <td><input type="checkbox"/> 習題練習</td> <td><input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 採訪</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> e化教學</td> <td><input type="checkbox"/> 審議式民主</td> <td><input type="checkbox"/> 觀察與資料收集</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 一分鐘回饋</td> <td><input type="checkbox"/> 磨課師課程</td> <td><input type="checkbox"/> 翻轉教學</td> <td><input type="checkbox"/> 其他</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 企業參訪</td> <td><input type="checkbox"/> 與課程有關之實務學習</td> <td><input type="checkbox"/> 見習</td> <td><input type="checkbox"/> 實習</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 協同教學</td> <td><input type="checkbox"/> 服務學習課程</td> <td colspan="2"><input type="checkbox"/> 其他系課程委員會核定之實務學習項目</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準	<input type="checkbox"/> 案例或故事討論	<input checked="" type="checkbox"/> 講述		<input type="checkbox"/> 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論	<input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告	<input type="checkbox"/> 腦力激盪	<input checked="" type="checkbox"/> 學生實作	<input type="checkbox"/> 角色演練	<input type="checkbox"/> 習題練習	<input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論	<input type="checkbox"/> 採訪	<input checked="" type="checkbox"/> e化教學	<input type="checkbox"/> 審議式民主	<input type="checkbox"/> 觀察與資料收集	<input type="checkbox"/> 一分鐘回饋	<input type="checkbox"/> 磨課師課程	<input type="checkbox"/> 翻轉教學	<input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 企業參訪	<input type="checkbox"/> 與課程有關之實務學習	<input type="checkbox"/> 見習	<input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 協同教學	<input type="checkbox"/> 服務學習課程	<input type="checkbox"/> 其他系課程委員會核定之實務學習項目	
<input type="checkbox"/> 由學生自訂學習目標與抱負水準	<input type="checkbox"/> 案例或故事討論	<input checked="" type="checkbox"/> 講述																													
<input type="checkbox"/> 學生課後書面報告	<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論	<input checked="" type="checkbox"/> 學生上台報告	<input type="checkbox"/> 腦力激盪																												
<input checked="" type="checkbox"/> 學生實作	<input type="checkbox"/> 角色演練	<input type="checkbox"/> 習題練習	<input type="checkbox"/> 影片欣賞與討論																												
<input type="checkbox"/> 採訪	<input checked="" type="checkbox"/> e化教學	<input type="checkbox"/> 審議式民主	<input type="checkbox"/> 觀察與資料收集																												
<input type="checkbox"/> 一分鐘回饋	<input type="checkbox"/> 磨課師課程	<input type="checkbox"/> 翻轉教學	<input type="checkbox"/> 其他																												
<input type="checkbox"/> 企業參訪	<input type="checkbox"/> 與課程有關之實務學習	<input type="checkbox"/> 見習	<input type="checkbox"/> 實習																												
<input type="checkbox"/> 協同教學	<input type="checkbox"/> 服務學習課程	<input type="checkbox"/> 其他系課程委員會核定之實務學習項目																													
二、多元教學方法與教育目標的連結	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">您所勾選之教學方法與何種基本素養/核心能力有關？</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> <tr> <td>1. 講述</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. 小組討論</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. 學生上台報告</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4. 學生實作</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5. e化教學</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			您所勾選之教學方法與何種基本素養/核心能力有關？	1	2	3	1. 講述	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 小組討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 學生上台報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 學生實作	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. e化教學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
您所勾選之教學方法與何種基本素養/核心能力有關？	1	2	3																												
1. 講述	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
2. 小組討論	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
3. 學生上台報告	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
4. 學生實作	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
5. e化教學	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
三、參考書目 (Reference) [符合教學目標之參考書目]	張真誠等人, 數位影像處理技術, 旗標 張真誠等人, 電子影像技術, 旗標																														

四、教學進度 (Syllabi) 【符合教學目標之教學進度】	教學進度與何種基本素養/核心能力有關?				1	2	3																																						
	2015/9/16 課程簡介及教學說明 第一章 Introduction to Multimedia Security	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/9/23 第二章 區塊領域的嵌入技術 Methods in Spatial Domain	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/9/30 第三章 頻率域的數位浮水印技術 Methods in Frequency Domain	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/10/7 第四章 數位內容認證的易碎型浮水印技術 Fragile Watermarking Techniques	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/10/14 第五章 可視型數位影像浮水印技術 Visible Digital Image Watermarking Techniques	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/10/21 第六章 類神經網路應用的數位浮水印技術 Digital Watermarking Techniques in Neural Network	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/10/28 第七章 半色調影像數位浮水印技術 Digital Watermarking Techniques in Halftone Images	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/11/4 第八章 三維模型數位浮水印技術 Digital Watermarking Techniques in 3D Models	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/11/11 期中考 Mid-term exam	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/11/18 補充教材 論文報告list Supplementary Material	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/11/25 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/12/2 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/12/9 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/12/16 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/12/23 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2015/12/30 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2016/1/6 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2016/1/13 論文報告及討論 Paper Presentation & Discussions	蔡淵裕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
五、多元評量方法 (Evaluation) 【所勾選評量方法之評分加總為100分】	<table border="1"> <thead> <tr> <th>評量方式</th> <th>分數</th> <th>評量方式</th> <th>分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/>實作測驗</td> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/>期中筆試</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>隨堂筆試測驗</td> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/>期末筆試</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>小組作業</td> <td>0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>期中報告</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>服務日誌</td> <td>0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>期末報告</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>口試</td> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/>專題報告</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>個人上台報告</td> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/>實作作品與反思</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>小組上台報告</td> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/>前後測比較進步與成長</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>出席狀況</td> <td>0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/>課堂參與與表現</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/>心得與反思報告</td> <td>0</td> <td><input type="checkbox"/>其他</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	評量方式	分數	評量方式	分數	<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input type="checkbox"/> 期中筆試	0	<input type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	0	<input type="checkbox"/> 期末筆試	0	<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中報告	30	<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末報告	30	<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0	<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0	<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0	<input type="checkbox"/> 出席狀況	0	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與與表現	40	<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0				
評量方式	分數	評量方式	分數																																										
<input type="checkbox"/> 實作測驗	0	<input type="checkbox"/> 期中筆試	0																																										
<input type="checkbox"/> 隨堂筆試測驗	0	<input type="checkbox"/> 期末筆試	0																																										
<input type="checkbox"/> 小組作業	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期中報告	30																																										
<input type="checkbox"/> 服務日誌	0	<input checked="" type="checkbox"/> 期末報告	30																																										
<input type="checkbox"/> 口試	0	<input type="checkbox"/> 專題報告	0																																										
<input type="checkbox"/> 個人上台報告	0	<input type="checkbox"/> 實作作品與反思	0																																										
<input type="checkbox"/> 小組上台報告	0	<input type="checkbox"/> 前後測比較進步與成長	0																																										
<input type="checkbox"/> 出席狀況	0	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂參與與表現	40																																										
<input type="checkbox"/> 心得與反思報告	0	<input type="checkbox"/> 其他	0																																										
六、多元評量方法與教育目標的連結	您所勾選之評量方法與何種基本素養/核心能力有關?		1	2	3																																								
	1.期中報告		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	2.期末報告		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
	3.課堂參與與表現		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																								
七、講義位址 (http://)	Moodle教學平台																																												