

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**基本填寫項目**，實際撰寫內容格式，學校可依需求進行調整設計。

學校名稱： 義守大學

開課期間： 112 學年度 2 學期 (本學期是否為新開設課程：是 否)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	放射物理學(二)
2.	課程英文名稱	Radiation Physics (II)
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	蔡佳容/助理教授
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)	醫科院 醫學影像暨放射科學系
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 checked="" type="checkbox"/> 必修 <input 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) 1.75
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	100
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)	http://moodle.isu.edu.tw/
20.	教學計畫大綱檔案連結網址	http://netreg.isu.edu.tw/wapp/main.asp

貳、課程教學計畫

一	教學目標	本課程主要介紹 1. 帶電粒子輻射種類與特性 2. 帶電粒子輻射與物質的作用 3. 輻射劑量度量原理與方法 4. 輻射的應用。																																																																																																				
二	適合修習對象	醫放二																																																																																																				
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="518 302 1444 1344"> <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>課程簡介</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>直線衰減係數與指數衰減(寬射束與窄射束)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>3</td><td>直線衰減係數、質量衰減係數、電子衰減係數與原子衰減係數子能量</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>能量轉移與能量吸收</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>光電效應、合調效應與康普吞效應 (I)</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>康普吞效應(II)</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>成對效應與總衰減整理</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>課程總整理</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>mid-test</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>量子理論與阻擋本領(I)</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>阻擋本領(II)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>電子射程、限制性阻擋本領</td><td></td><td>2.5</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>13</td><td>通量、能通量與暴露</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>暴露、克馬</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>克馬與吸收劑量</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>布拉格-格雷空腔理論</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>final test</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>檢討考卷</td><td></td><td>3</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	課程簡介	3			2	直線衰減係數與指數衰減(寬射束與窄射束)			3	3	直線衰減係數、質量衰減係數、電子衰減係數與原子衰減係數子能量			3	4	能量轉移與能量吸收			3	5	光電效應、合調效應與康普吞效應 (I)		2	1	6	康普吞效應(II)		1	2	7	成對效應與總衰減整理		2	1	8	課程總整理	3			9	mid-test	3			10	量子理論與阻擋本領(I)		2	1	11	阻擋本領(II)		3		12	電子射程、限制性阻擋本領		2.5	0.5	13	通量、能通量與暴露		2	1	14	暴露、克馬		2	1	15	克馬與吸收劑量		2	1	16	布拉格-格雷空腔理論		1	2	17	final test	3			18	檢討考卷		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	課程簡介	3																																																																																																				
2	直線衰減係數與指數衰減(寬射束與窄射束)			3																																																																																																		
3	直線衰減係數、質量衰減係數、電子衰減係數與原子衰減係數子能量			3																																																																																																		
4	能量轉移與能量吸收			3																																																																																																		
5	光電效應、合調效應與康普吞效應 (I)		2	1																																																																																																		
6	康普吞效應(II)		1	2																																																																																																		
7	成對效應與總衰減整理		2	1																																																																																																		
8	課程總整理	3																																																																																																				
9	mid-test	3																																																																																																				
10	量子理論與阻擋本領(I)		2	1																																																																																																		
11	阻擋本領(II)		3																																																																																																			
12	電子射程、限制性阻擋本領		2.5	0.5																																																																																																		
13	通量、能通量與暴露		2	1																																																																																																		
14	暴露、克馬		2	1																																																																																																		
15	克馬與吸收劑量		2	1																																																																																																		
16	布拉格-格雷空腔理論		1	2																																																																																																		
17	final test	3																																																																																																				
18	檢討考卷		3																																																																																																			
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 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: <u>4</u> 次, 總時數: <u>12</u> 小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: <u>12</u> 次, 總時數: <u>19.5</u> 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"> 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input type="checkbox"/> 學習資訊 <input type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input 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	固定 office hour 時間、線上課業疑問解答、email:cjtsai@isu.edu.tw
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input 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 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	線上課程參與度統計10%、線上測驗10%、期中考40%、期末考40%
九	上課注意事項	

(系章戳)

