

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「大學校院課程網」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： 115 學年度 1 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(一)
2.	課程英文名稱	Radiation Physics (I)
3.	教學型態	☐ 非同步遠距教學 ☒ 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：(本校學生修課，無收播學校) (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	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
6.	開課單位名稱(或所屬學院及科系所名稱)	醫學科技學院 醫學影像暨放射科學系
7.	課程學制	☒ 學士班 ☐ 進修學士班 ☐ 學士班在職專班 ☐ 碩士班 ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班 ☐ 學院(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 專科(☐ 二年制 ☐ 四年制) ☐ 進修專校 ☐ 進修學院(☐ 二技 ☐ 四技 ☐ 碩士在職專班) ☐ 學位學程(☐ 二年制 ☐ 四年制 ☐ 碩士班) ☐ 學分學程
8.	部別	☒ 日間部 ☐ 進修部(夜間部) ☐ 其他
9.	科目類別	☐ 共同科目 ☐ 通識科目 ☐ 校定科目 ☒ 專業科目 ☐ 教育科目 ☐ 其他
10.	部校定 (本課程由那個單位所定)	☐ 教育部定 ☐ 校定 ☐ 院定 ☐ 所定 ☒ 系定 ☐ 其他
11.	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
12.	選課別	☒ 必修 ☐ 選修 ☐ 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)1.89
15.	開課班級數	2
16.	預計總修課人數	110
17.	全英語教學	☐ 是 ☒ 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：_____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 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.輻射種類與特性2.X光機與高能儀器3.核衰變																																																																																																							
二	適合修習對象	醫放系大二																																																																																																							
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1"> <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>課程介紹</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>原子結構、不帶電粒子</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>靜止帶電粒子能量</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>非靜止帶電粒子能量、核種指數衰減</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>小考(I)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>X光機球管、X光基球管熱負荷、X光產生</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>活度、比活度</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>8</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>核衰變之 alpha decay</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>10</td><td>核衰變之 beta decay</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>核衰變之 EC、核衰變之 IC</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>核平衡之暫態平衡</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>小考(II)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>核平衡之不平衡與永久平衡</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>15</td><td>中子活化</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>期末考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>考題檢討+議題討論</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>議題討論</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	課程介紹			3	2	原子結構、不帶電粒子		2	1	3	靜止帶電粒子能量		2	1	4	非靜止帶電粒子能量、核種指數衰減			3	5	小考(I)	3			6	X光機球管、X光基球管熱負荷、X光產生		2	1	7	活度、比活度		1	2	8	期中考	3			9	核衰變之 alpha decay			3	10	核衰變之 beta decay			3	11	核衰變之 EC、核衰變之 IC		2	1	12	核平衡之暫態平衡		2	1	13	小考(II)	3			14	核平衡之不平衡與永久平衡		1	2	15	中子活化		2	1	16	期末考	3			17	考題檢討+議題討論		3		18	議題討論		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	課程介紹			3																																																																																																					
2	原子結構、不帶電粒子		2	1																																																																																																					
3	靜止帶電粒子能量		2	1																																																																																																					
4	非靜止帶電粒子能量、核種指數衰減			3																																																																																																					
5	小考(I)	3																																																																																																							
6	X光機球管、X光基球管熱負荷、X光產生		2	1																																																																																																					
7	活度、比活度		1	2																																																																																																					
8	期中考	3																																																																																																							
9	核衰變之 alpha decay			3																																																																																																					
10	核衰變之 beta decay			3																																																																																																					
11	核衰變之 EC、核衰變之 IC		2	1																																																																																																					
12	核平衡之暫態平衡		2	1																																																																																																					
13	小考(II)	3																																																																																																							
14	核平衡之不平衡與永久平衡		1	2																																																																																																					
15	中子活化		2	1																																																																																																					
16	期末考	3																																																																																																							
17	考題檢討+議題討論		3																																																																																																						
18	議題討論		3																																																																																																						
四	教學方式	(有包含者請打✓，可複選) ☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學 ☒ 3. 有線上教師或線上助教 ☒ 4. 提供面授教學，次數：__4__次，總時數：__12__小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__12__次，總時數：__22__小時 ☐ 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 ☒ 個人資料 ☒ 課程資訊 ☐ 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 ☐ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☒ 成績系統管理及查詢																																																																																																							

		☒ 進行線上測驗、發佈 ☐ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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	(有包含者請打✓，可複選) ☐ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☒ 4. 線上測驗 ☒ 5. 成績查詢 ☐ 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	線上課程參與度5%、線上測驗10%、期中考30%、期末考30%、小考25%
九	上課注意事項	

