

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： 113 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	磁振造影學 (一)
2.	課程英文名稱	Magnetic Resonance Imaging(I)
3.	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☐ 同步遠距教學主講學校 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	陳佳惠/副教授
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)1.5
15.	開課班級數	1
16.	預計總修課人數	100
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：_____ ☐ 國內主講 ☐ 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)	

20.	教學計畫大綱檔案連結網址	
-----	--------------	--

貳、課程教學計畫

一	教學目標	磁共振造影儀之介紹、原理、應用與臨床上所扮演的角色，將臨床經驗與應用和學術課程結合																																																																																																							
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>數學背景介紹 (Introductory Math)</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>MRI 的基本原理 (Basic Principles of MRI)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>射頻脈衝 (Radio Frequency Pulse)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>T1、T2 和 T2* (T1, T2, and T2*)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>5</td><td>TR、TE 和組織對比 (TR, TE, and Tissue Contrast)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>組織對比 (Tissue Contrast)：一些臨床的應用</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>7</td><td>脈衝序列 (Pulse Sequence)：第一部 (飽和、部分飽和、反轉回復)</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>脈衝序列 (Pulse Sequence)：第二部 (自旋回音)</td><td></td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>9</td><td>期中考</td><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>傅立葉轉換 (Fourier Transform)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>11</td><td>影像的建構 (Image Construction)：第一部 (切面選擇)</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr><td>12</td><td>影像的建構 (Image Construction)：第二部 (空間編碼)</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>訊號處理 (Signal Processing)</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>數據空間 (Data Space)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>脈衝序列圖 (Pulse Sequence Diagram)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>視野 (Field of View)</td><td></td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>k-空間：終極的疆域 (k-space: The Final Frontier)</td><td></td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>期末考</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	數學背景介紹 (Introductory Math)	3			2	MRI 的基本原理 (Basic Principles of MRI)		3		3	射頻脈衝 (Radio Frequency Pulse)		3		4	T1、T2 和 T2* (T1, T2, and T2*)			3	5	TR、TE 和組織對比 (TR, TE, and Tissue Contrast)		3		6	組織對比 (Tissue Contrast)：一些臨床的應用			3	7	脈衝序列 (Pulse Sequence)：第一部 (飽和、部分飽和、反轉回復)		2	1	8	脈衝序列 (Pulse Sequence)：第二部 (自旋回音)		1	2	9	期中考	3			10	傅立葉轉換 (Fourier Transform)			3	11	影像的建構 (Image Construction)：第一部 (切面選擇)			3	12	影像的建構 (Image Construction)：第二部 (空間編碼)		2	1	13	訊號處理 (Signal Processing)		2	1	14	數據空間 (Data Space)		3		15	脈衝序列圖 (Pulse Sequence Diagram)		3		16	視野 (Field of View)		2	1	17	k-空間：終極的疆域 (k-space: The Final Frontier)		3		18	期末考	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	數學背景介紹 (Introductory Math)	3																																																																																																							
2	MRI 的基本原理 (Basic Principles of MRI)		3																																																																																																						
3	射頻脈衝 (Radio Frequency Pulse)		3																																																																																																						
4	T1、T2 和 T2* (T1, T2, and T2*)			3																																																																																																					
5	TR、TE 和組織對比 (TR, TE, and Tissue Contrast)		3																																																																																																						
6	組織對比 (Tissue Contrast)：一些臨床的應用			3																																																																																																					
7	脈衝序列 (Pulse Sequence)：第一部 (飽和、部分飽和、反轉回復)		2	1																																																																																																					
8	脈衝序列 (Pulse Sequence)：第二部 (自旋回音)		1	2																																																																																																					
9	期中考	3																																																																																																							
10	傅立葉轉換 (Fourier Transform)			3																																																																																																					
11	影像的建構 (Image Construction)：第一部 (切面選擇)			3																																																																																																					
12	影像的建構 (Image Construction)：第二部 (空間編碼)		2	1																																																																																																					
13	訊號處理 (Signal Processing)		2	1																																																																																																					
14	數據空間 (Data Space)		3																																																																																																						
15	脈衝序列圖 (Pulse Sequence Diagram)		3																																																																																																						
16	視野 (Field of View)		2	1																																																																																																					
17	k-空間：終極的疆域 (k-space: The Final Frontier)		3																																																																																																						
18	期末考	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：__3__次，總時數：__9__小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__9__次，總時數：__18__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	