

課程基本素養、核心能力與課程設計之關聯性

NO.	課程名稱	基本素養			核心能力					
		生醫工程領域及跨領域研究知識的整合	培養獨立研究能力及訓練專業簡報、報告或論文撰寫能力	國際視野、團隊合作及溝通整合能力	生醫工程領域及跨領域研究之基礎及專業能力	應用專業學理、工具以解決各種問題之能力	具備問題發掘及分析、實踐解決問題及創新的能力	具備撰寫專業簡報、報告或論文的能力	具有洞察前瞻技術及國際趨勢的能力	具有團隊合作及溝通的領導能力
1.	個別研究	0	1	1	1	0	1	1	1	1
2.	仿生科技	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.	人體結構、功能、臨床及醫療器材	1	1	0	1	1	1	1	0	0
4.	微奈米製作技術與感測器	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.	超音波導論與應用	1	1	1	1	1	1	1	1	0
6.	生醫工程特論	1	1	1	1	0	1	1	1	1
7.	生物微型檢測技術	1	0	1	1	0	1	1	1	0
8.	近代生醫電學	1	1	1	1	1	1	1	0	1
9.	生醫化學	1	1	0	1	1	1	1	0	0
10.	奈米與生物技術-原理與實作	1	0	1	1	1	1	0	0	1
11.	生醫材料	1	1	0	1	1	1	1	0	1
12.	個別研究	0	1	1	1	0	1	1	1	1
13.	生醫信號分析和模擬	1	1	1	1	1	1	1	1	0
14.	生醫統計學	1	0	0	1	1	1	1	0	0
15.	神經彌補裝置	1	1	1	1	1	1	1	1	0
16.	醫學影像學	1	1	0	0	1	1	1	1	1
17.	奈米生醫感測	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18.	生物晶片概論	1	0	1	1	1	1	1	0	1
19.	跨領域應用電學	1	1	1	1	1	1	1	0	1
20.	生醫感測暨腫瘤醫學特論	1	1	1	1	1	1	1	1	0
21.	生醫設計與實作	1	0	1	1	1	1	0	0	1
22.	生醫微流道設計與實作	1	0	1	1	0	1	1	1	0
23.	生醫材料	1	1	0	1	1	1	1	0	1
24.	神經微控技術	1	1	1	1	1	0	1	1	0
25.	研究對象權益之保	1	1	0	1	1	1	1	1	0

	障與法律議題									
26.	生醫造影原理	1	0	1	1	1	0	1	1	0
27.	論文研討	1	1	1	1	0	1	0	1	1
	總計	25	20	20	26	21	25	24	17	15
	百分比(%)	92.6	74.1	74.1	96.3	77.8	92.6	88.9	63.0	55.6