

臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所碩士班必選修科目表（105學年度入學新生起適用）

List of Courses for Master Program in Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 105 Academic Year)

105年5月17日教務會議通過
105.05.17 Academic Affairs Meeting adopted

課程名稱 Course Title	必/選 Required/ Elective	學年全/ 半 F/H Yr.	學分 Credits	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		六年級		七年級		授課語言		備註 Others
				Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5		Grade 6		Grade 7		Language		
				上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	
研究倫理 Research ethics	必(R)	半(H)	0	0	0	0	0											V	V	全校研究所共同畢業門推，畢業前需修畢一次本課程 All TMU graduate students are required to complete this course (can be taken either in first or second semester) before graduation.
拇山產學論壇講座 Moon-Shan academia-industry forum	必(R)	半(H)	2	1	1														V	1.學院共同整合課程2.全英語課程
專題討論 Seminar	必(R)	半(H)	4	1	1	1	1												V	1.學院共同整合課程2.全英語課程
論文寫作 Thesis writing	必(R)	半(H)	2		2														V	1.學院共同整合課程2.全英語課程
材料分析專論 Special topics in materials analysis	必(R)	半(H)	2	2															V	1.學院碩士班共同整合課程 2.全英語課程
臨床轉譯研究 Clinical translational research	必(R)	半(H)	2		2														V	1.學院碩士班共同整合課程 2.全英語課程
生醫材料暨奈米醫學工程專論 Special topics in biomedical materials & nanomedicine engineering	必(R)	半(H)	2		2														V	1.學院碩士班共同整合課程 2.全英語課程
生物醫學材料 Biomedicalmaterials	必(R)	半(H)	2	2															V	全英語課程

臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所碩士班必選修科目表（105學年度入學新生起適用）

List of Courses for Master Program in Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 105 Academic Year)

105年5月17日教務會議通過
105.05.17 Academic Affairs Meeting adopted

課程名稱 Course Title	必/選 Required/ Elective	學年全/ 半 F/H Yr.	學分 Credits	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		六年級		七年級		授課語言		備註 Others	
				Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5		Grade 6		Grade 7		Language			
				上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester		中 Chinese
組織再生專論 Seminar in tissue regeneration	必(R)	半(H)	2		2														V	全英語課程	
碩士論文 Thesis	必(R)	半(H)	6				6												V		
必修小計 Required Subtotal Credit			24	6	10	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
高等生物流體力學 Advance biofluid mechanics	選(E)	半(H)	3	3															V		
生醫材料加工與鑑定 Processing & characterization of biomedical materials	選(E)	半(H)	3	3															V		
生醫高分子之物性分析(一) Biomedical polymer characterization (I)	選(E)	半(H)	3	3															V		
生醫微系統 Biomedical microsystem	選(E)	半(H)	3	3															V		
幹細胞及腫瘤生物學 Stemcell&tumorbiology	選(E)	半(H)	3	3															V	V	分別開設中英文班(擇一開設)
生醫表面工程專論 Seminar in surface engineering of biomaterials	選(E)	半(H)	3	3															V	V	分別開設中英文班
細胞力學及其訊息傳遞 Cellmechanotransduction	選(E)	半(H)	2	2																V	全英語課程

臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所碩士班必選修科目表（105學年度入學新生起適用）

List of Courses for Master Program in Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 105 Academic Year)

105年5月17日教務會議通過
105.05.17 Academic Affairs Meeting adopted

課程名稱 Course Title	必/選 Required/ Elective	學年全/ 半 F/H Yr.	學分 Credits	一年級		二年級		三年級		四年級		五年級		六年級		七年級		授課語言		備註 Others
				Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Grade 5		Grade 6		Grade 7		Language		
				上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	上 Fall Semester	下 Spring Semester	
細胞治療之理論與應用 Basics & clinical applications of cell therapy	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程
醫用儀錶與量測 Biomedical instruments & measurements	選(E)	半(H)	3		3														V	
醫療器材之評估與認證 Evaluation & certification of medical devices	選(E)	半(H)	3		3														V	
生醫高分子之物性分析(二) Biomedical polymer characterization (II)	選(E)	半(H)	3		3														V	
生物接枝專論 Seminar in bioconjugate chemistry	選(E)	半(H)	3		3														V	
生物資訊於轉譯醫學之實務及應用 Practice & application of bioinformatics in translational medicine	選(E)	半(H)	2		2														V	
選修小計 Elective Subtotal Credit			36	22	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

本學系畢業學分30學分，包括：(1)必修24學分(含碩士論文6學分)(2)選修6學分(限修本所)

Total Credits for Graduate: 30, Including 24 Required and 6 Elective credits(Students do not allow select courses from other departments)

其他注意事項註記 Remarks