

臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所博士班必選修科目表（104學年度入學新生起適用）

List of Courses for Ph.D. Program in Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 104 Academic Year)

104年11月30日教務會議通過
104.11.30 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
				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	中 Chinese	英 English	
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檻，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.
高等組織工程 Advanced tissue engineering	必(R)	半(H)	2	2															V	全英語授課
拇山產學論壇講座 Moon-Shanacademia-industryforum	必(R)	半(H)	2	1	1														V	硕博合開/全英語授課
高等生醫材料 Advanced biomedical materials	必(R)	半(H)	2		2														V	全英語授課
專題討論 Seminar	必(R)	半(H)	4	1	1	1	1												V	全英語課程
博士論文 Dissertation	必(R)	半(H)	12				12											V		
必修小計 Required Subtotal Credit			22	4	4	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
生醫工程與疾病診治 Biomedical engineering & disease diagnosis	選(E)	半(H)	2	2														V		

臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所博士班必選修科目表（104學年度入學新生起適用）

List of Courses for Ph.D. Program in Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 104 Academic Year)

104年11月30日教務會議通過
104.11.30 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
				Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4	Grade 5	Grade 6	Grade 7	Language	Others								
				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	英 English	
生醫生產製造學 Biofabrication & production	選(E)	半(H)	2	2														V		碩博合開
生醫系統模擬 Biomedical modeling	選(E)	半(H)	2	2														V		碩博及醫資碩 碩專博合開
生醫管理及法規 Biomedical management & regulations	選(E)	半(H)	2	2														V		碩博合開
進階再生醫學 Advanced regeneration medicine	選(E)	半(H)	2	2														V		
生物材料之整合系統分析 System integration of the biomaterial in medical applications	選(E)	半(H)	3	3														V		牙博合開
藥物輸送系統專論 Special topics in drug delivery system	選(E)	半(H)	3	3														V	V	碩博合開/分別 開設中英文班
論文寫作 Thesis writing	選(E)	半(H)	2		2													V	V	分別開設中英 文班/碩博及牙 碩合開
化妝品應用科學 Applied cosmetic science	選(E)	半(H)	3		3													V	V	碩博合開/分別 開設中英文班 (擇一開設)
材料表面與生物反應 Biological interactions on materials surfaces	選(E)	半(H)	3		3														V	碩博合開/全英 語授課
奈微米工程 Nano & micro engineering	選(E)	半(H)	3		3														V	碩博合開/全英 語授課

臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所博士班必選修科目表（104學年度入學新生起適用）

List of Courses for Ph.D. Program in Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 104 Academic Year)

104年11月30日教務會議通過
104.11.30 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
				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	中 Chinese	英 English	
高等生物材料力學 Advanced mechanics of biomaterials	選(E)	半(H)	3		3													V		碩博合開
高階醫材認證與開發 Advance in design & certification of medical devices	選(E)	半(H)	2			2												V		遠距教學
生物物理 Biophysics	選(E)	半(H)	3			3												V		碩博合開
幹細胞組織再生與基因治療 Stem cell regeneration & gene therapy	選(E)	半(H)	3				3											V		碩博合開
選修小計 Elective Subtotal Credit			38	16	14	5	3	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22學分(含博士論文12學分)(2)選修8學分。

Total Credits for Graduate: 30, Including 22 Required and 8 Elective credits

其他注意事項註記 Remarks