

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（106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 106 Academic Year)

106年5月16日教務會議通過
106.5.16 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	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.
拇山產學論壇講座 Moon-Shan academia-industry forum	必(R)	半(H)	2	1	1														V	1. 學院研究所共同整合課程 2. 全英語課程
專題討論 Seminar	必(R)	半(H)	4	1	1	1	1												V	1. 學院研究所共同整合課程 2. 全英語課程
論文寫作 Thesis writing	必(R)	半(H)	2		2														V	1. 學院研究所共同整合課程 2. 全英語課程
高等生醫材料 Advanced biomedical materials	必(R)	半(H)	2	2															V	全英語授課
高等組織工程 Advanced tissue engineering	必(R)	半(H)	2		2														V	全英語授課
博士論文 Dissertation	必(R)	半(H)	12				12											V		
必修小計 Required Subtotal Credit			24	4	6	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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（106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 106 Academic Year)

106年5月16日教務會議通過
106.5.16 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	
生物醫學工程的臨床應用 Clinical application in biomedical engineering	選(E)	半(H)	2		2														V	1. 學院研究所共同整合課程 2. 全英語課程
生醫工程與疾病診治 Biomedical engineering & disease diagnosis	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		
藥物輸送系統特論 Special topics in drug delivery system	選(E)	半(H)	3	3														V	V	分別開設中英文班
奈米醫學特論 Special topic in nanomedicine	選(E)	半(H)	3	3															V	全英語授課
膠體科學與工程 Colloidal science & engineering	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程
高等生物材料力學 Advanced mechanics of biomaterials	選(E)	半(H)	3		3													V		
材料表面與生物反應 Biological interactions on materials surfaces	選(E)	半(H)	3		3														V	全英語授課
生物界面工程 Biointerface science engineering	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
生物物理 Biophysics	選(E)	半(H)	3			3												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（106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 106 Academic Year)

106年5月16日教務會議通過
106.5.16 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	
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
幹細胞組織再生與基因治療 Stem cell regeneration & gene therapy	選(E)	半(H)	3				3												V	
選修小計 Elective Subtotal Credit			31	13	10	5	3	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(含博士論文12學分)(2)選修6學分(得認列校內他所課程至多4學分，且須經指導教授同意)。

Total Credits for Graduate: 30, Including 24 Required and 6 Elective credits(4 credits at most, can be got from other institute or program after approved by advisor.)

其他注意事項註記 Remarks