

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（106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 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	中 Chinese	英 English	
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
材料與感測分析專論 Advanced topics in materials & sensing 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
進階醫學工程專論 Advanced topics in advanced biomedical 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（106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 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		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		
<b>必修小計 Required Subtotal Credit</b>			<b>24</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
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	
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		
幹細胞及腫瘤生物學 Stem cell & tumor biology	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 Cell mechanotransduction	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（106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 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	
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	
生物製程 Bioprocessing	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
<b>選修小計 Elective Subtotal Credit</b>			<b>37</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			

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(含院內院外)

Total Credits for Graduate: 30, Including 24 Required and 6 Elective credits(Include course credits within the College Elective Course and Elective Courses from other colleges)

其他注意事項註記 Remarks