

臺北醫學大學國際生醫工程博士學位學程必選修科目表（107學年度入學新生起適用）

List of Courses for International Ph.D. Program in Biomedical Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 107 Academic Year)

107年5月17日 教務會議通過
107.5.17 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 開課單位：醫學工程學院
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 開課單位：醫學工程學院
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 開課單位：醫學工程學院
生醫材料應用於治療和組織工程 Biomedical materials for therapeutic use & applied tissue engineering	必(R)	半(H)	2	2															V	全英語課程
組織工程方法利用於生物醫學工程 Tissue engineering approaches for biomedical engineering	必(R)	半(H)	2		2														V	全英語課程
博士論文 Dissertation	必(R)	半(H)	12				12												V	全英語課程

臺北醫學大學國際生醫工程博士學位學程必選修科目表（107學年度入學新生起適用）

List of Courses for International Ph.D. Program in Biomedical Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 107 Academic Year)

107年5月17日 教務會議通過
107.5.17 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	
必修小計 Required Subtotal Credit			24.0	4.0	6.0	1.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
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 開課單位：醫學工程學院
進階奈米科技 Advanced nanotechnology	選(E)	半(H)	2	2															V	全英語課程
組織工程與再生醫學特論 Special topics in tissue engineering & regenerative medicine	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
功能性高分子生醫材料 Functional polymeric biomaterials for biomedical engineering applications	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
國際醫學工程見習 Apprentice in international biomedical engineering	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
進階醫用光機電整合 Advanced integration in medical optomechatronics	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
奈米生醫材料創新與商業化 Innovative & commercial biomedical nanomaterials	選(E)	半(H)	2		2														V	全英語課程
計算生物力學 Computational biomechanics	選(E)	半(H)	2			2													V	全英語課程
選修小計 Elective Subtotal Credit			16.0	2.0	12.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

臺北醫學大學國際生醫工程博士學位學程必選修科目表（107學年度入學新生起適用）

List of Courses for International Ph.D. Program in Biomedical Engineering in TMU
(Applicable to Newly-Admitted Students from 107 Academic Year)

107年5月17日 教務會議通過
107.5.17 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	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	

本學位學程畢業學分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(得認列校內他所全英語課程至多4學分，且須經指導教授同意)。
[Total Credits for Graduate: 30, Including 24 Required and 6 Elective credits\(4 credits at most, can be got from the course which teaching language is English from other institute or program after approved by advisor\).](#)
 其他注意事項註記 Remarks