

臺北醫學大學國際生醫工程博士學位學程必選修科目表（108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 108 Academic Year)

108年5月16日 教務會議通過
108.5.16 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												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（108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 108 Academic Year)

108年5月16日 教務會議通過
108.5.16 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
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				
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			14.0	2.0	10.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				

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