

114 學年度博士班資格考各領域考試方向及命題委員

領域	次別	日期	主題或考試方向	命題教授
分析	1	114.11.5	電化學	李君婷、陳重佑
	2	115.1.7	層析分離	呂家榮、陳頌方
	3	115.4.1	光譜質譜分析	黎重義、陳頌方
	4	115.6.4	材料分析及其他	呂家榮、李君婷
物化	1	114.11.5	量子化學	王禎翰
	2	115.1.7	熱力學	王迪彥
	3	115.4.1	動力學	李以仁
	4	115.6.4	生物物理	王彥士
有機	1	114.11.5	Advanced Organic Chemistry. Part A, Structure and Mechanism, 5th Ed.by Francis A. Carey, Richard J. Sundberg, Springer, 2007 Chapter 3.5. Kinetic Isotope Effects (pages 332-335) Chapter 11 Free Radical Reactions (pages 965-1052)	姚清發
	2	115.1.7	Advanced Organic Chemistry. Part B, Reactions and Synthesis, 5th Ed. by Francis A. Carey, Richard J. Sundberg, Springer, 2007 https://dx.doi.org/10.1007/978-0-387-71481-3 Chapter 3. Functional Group Interconversion by Substitution, Including Protection and Deprotection Chapter 4. Electrophilic Additions to Carbon-Carbon Multiple Bonds Chapter 5. Reduction of Carbon-Carbon Multiple Bonds, Carbonyl Groups, and Other Functional Groups	簡敦誠
	3	115.4.1	László Kürti; Barbara Czakó, “Strategic Applications of Named Reactions in Organic Synthesis” , Elsevier, 2005.	林文偉
	4	115.6.4	Total Synthesis of Taxol (Not limited to Nature paper)	吳學亮
無機	1	114.11.5	(1) 配位化合物的結構、異構物和鍵結。(2) 無機化合物的鑑定分析，含同步輻射技術（如:X 光吸收光譜，XAS）、吸收與發光光譜、拉曼光譜、磁性量測（如: SQUID），以及部分表面質譜分析在無機材料上的應用。	李位仁、劉沂欣
	2	115.1.7	(1) 配位化合物的電子光譜、反應及機構。(2) 原子分子材料的基礎電子結構理論	李位仁、蔡明剛
	3	115.4.1	(1) 有機金屬電子結構理論與電子光譜。(2) 無機化合物電化學與酸鹼性質。	李位仁、蔡明剛 或新聘師資
	4	115.6.4	(1) 有機金屬化學反應與催化。(2) 有機金屬電子結構理論與電子光譜。	李位仁、蔡明剛 或新聘師資