

馬偕醫學院視光學系必選修科目學分表
(113學年入學新生適用)

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required / Elective	全/半 F/H Yr	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
健康體適能運動操作 Physical Fitness and Practice	必 (R)	半 (H)	0		0								
普通體育 General Sports	必 (R)	半 (H)	0			0							
中文閱讀與思辨	必 (R)	全 (F)	2		2								
中文閱讀與寫作	必 (R)	全 (F)	2			2							
英文領域 English	必 (R)	全 (F)	4										
馬偕講座 Mackay Lecture	必 (R)	半 (H)	2		2								
天類	必 (R)	半 (H)	2										
地類	必 (R)	半 (H)	2										
人類	必 (R)	半 (H)	2										
心類	必 (R)	半 (H)	2										
領域選修	必 (R)	半 (H)	8										
語言選修	必 (R)	半 (H)	2										
通識			28										
應用物理學 Applied Physics	必 (R)	半 (H)	2	2	2								
解剖學 Anatomy	必 (R)	半 (H)	2	2	2								
生物化學 Biochemistry	必 (R)	半 (H)	2	2	2								

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required / Elective	全/半 F/H Yr	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
視覺保健衛教(一) Vision Health Educaiton (I)	必 (R)	半(H)	1	2	1								
視光學概論 Introductory of Optometry	必 (R)	半(H)	2	2	2								
生物化學實驗 Biochemistry Laboratory	必 (R))	半(H)	1	3	1								
幾何光學 Geometric Optics	必 (R)	半(H)	2	2		2							
視光學(一) Optometry (I)	必 (R)	半(H)	2	2		2							
※視光學實驗(一) Optometry Laboratory (I)	必 (R)	半(H)	1	2		1							※擋修視光學實驗(三)
生理學 Physiology	必 (R)	半(H)	3	3		3							
眼球解剖生理(一) Ocular Anatomy and Physiology (I)	必 (R)	半(H)	2	2		2							
視覺保健衛教(二) Vision Health Educaiton (II)	必 (R)	半(H)	1	2		1							
生理學實驗 Physiology Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2		1							
應用物理學實驗 Applied Physics Laboratory	必 (R))	半(H)	1	2		1							
眼球解剖生理(二) Ocular Anatomy and Physiology (II)	必 (R)	半(H)	2	2			2						
視光學(二) Optometry (II)	必 (R)	半(H)	2	2			2						
※視光學實驗(二) Optometry Laboratory (II)	必 (R)	半(H)	1	2			1						※擋修視光學實驗(三)
視光法規與倫理 Optometry Regulations and Ethics	必 (R)	半(H)	2	2			2						
生理光學 Physiological Optics	必 (R)	半(H)	2	2			2						
高齡視覺健康評估與衛教(一) Vision Health Assessment and Health Education for the Elderly (I)	必 (R)	半(H)	1	2			1						
眼球解剖生理學實驗 Laboratory of Ocular Anatomy and Physiology	必 (R)	半(H)	1	2			1						
眼鏡光學 Ophthalmic Optics	必 (R)	半(H)	2	2				2					

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required / Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
視光學 (三) Optometry (III)	必 (R)	半(H)	2	2				2					
※視光學實驗 (三) Optometry Laboratory (III)	必 (R)	半(H)	1	2				1					※擋修眼視光實習(一)、 眼視光實習(二)
配鏡學 Ophthalmic Lens Dispensing	必 (R)	半(H)	2	2				2					
配鏡學實驗 Ophthalmic Lens Dispensing Laboratory	必 (R)	半(H)	1	2				1					
微生物學與免疫學 Microbiology and Immunology	必 (R)	半(H)	2	2				2					
高齡視覺健康評估與衛教(二) Vision Health Assessment and Health Education for the Elderly (II)	必 (R)	半(H)	1	2				1					
眼疾病學 Ophthalmologic Disease	必 (R)	半(H)	2	2					2				
隱形眼鏡學 (一) Contact Lens (I)	必 (R)	半(H)	2	2					2				
隱形眼鏡學實驗 (一) Contact Lens Laboratory (I)	必 (R)	半(H)	1	2					1				
※臨床視光學 Clinical Optometry	必 (R)	半(H)	2	2					2				※擋修眼視光實習(一)、 眼視光實習(二)
雙眼視覺學 Binocular Vision	必 (R)	半(H)	2	2					2				
社區視光服務與學習 (一) Community Service and Learning in Optometry (I)	必 (R)	半(H)	1	2					1				
隱形眼鏡學 (二) Contact Lens (II)	必 (R)	半(H)	2	2						2			
※隱形眼鏡學實驗 (二) Contact Lens Laboratory (II)	必 (R)	半(H)	1	2						1			※擋修眼視光實習(一)、 眼視光實習(二)
功能性視覺評估 Functional Vision Assessment	必 (R)	半(H)	2	2						2			

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required / Elective	全/半 F/H Yr.	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
※眼病理學 Ophthalmology	必 (R)	半(H)	2	2						2			※擋修眼視光實習(一)、眼視光實習(二)
低視力學 Low Vision	必 (R)	半(H)	2	2						2			
社區視光服務與學習 (二) Community Service and Learning in Optometry (II)	必 (R)	半(H)	1	2						1			
藥理學 Pharmacology	必 (R)	半(H)	2	2						2			
眼視光實習 (一) Practicum in Ophthalmology & Optometry	必 (R)	半(H)	8	320							8		
眼視光實習 (二) Practicum in Optometry & Optician	必 (R)	半(H)	8	320							8		
臨床專題討論 Seminar in Clinical Optometry Science y	必 (R)	半(H)	2	2							2		
老齡及視覺復健實務 Geriatric and Vision Rehabilitation	必 (R)	半(H)	1	2								1	
視光生物醫學專題討論 Seminar in Optometry Biomedical	必 (R)	半(H)	2	2								2	
基礎視覺訓練 Basic Vision Training	必 (R)	半(H)	2	2								2	
必修小計 Required Subtotal Credit			90		10	13	13	11	10	12	18	5	

課程名稱 Course Title	必/選	學年	學分	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註
	Required / Elective	全/半 F/H Yr	Credits		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		Others
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
解剖學實驗 Anatomy Laboratory	選(E)	半(H)	1	2	1								
視覺科學導論 Introductory of Visual Science	選(E)	半(H)	2	2	2								
視光專題研究(一) Independent Study (I)	選(E)	半(H)	2	2	2								
生物統計學 Biostatistics	選(E)	半(H)	2	2		2							
新興視光生醫產業趨勢 Optometry Biomedical Industry Trends	選(E)	半(H)	2	2		2							
視光生物醫學概論 Introduction to Visual Biomedicine	選(E)	半(H)	2	2		2							
基礎光學 Basic Optics	選(E)	半(H)	1	2		1							
視光專題研究(二) Independent Study (II)	選(E)	半(H)	2	2		2							
視覺科學研究方法與設計 Methodology and Design in Vision Science	選(E)	半(H)	2	2			2						
視光專題研究(三) Independent Study (III)	選(E)	半(H)	2	2			2						
醫療儀器設計 Introduction to Medical Instruments	選(E)	半(H)	2	2			2						
光學設計程式語言 Optical Design Programming Language	選(E)	半(H)	2	2			2						
視光暨醫用英文導讀 Optometry and Medicine in English	選(E)	半(H)	2	2			2						
視覺知覺學 Visual Perception	選(E)	半(H)	2	2				2					
醫療器材上市法規 Medical Device Regulations	選(E)	半(H)	2	2				2					
視光公共衛生學 Optometry Public Health	選(E)	半(H)	2	2				2					
微生物學與免疫學實驗 Laboratory of Microbiology and Immunology	選(E)	半(H)	1	2				1					
視光專題研究(四) Independent Study (IV)	選(E)	半(H)	2	2				2					
光學設計實習 Optical Design Internship	選(E)	半(H)	1	2				1					
視光專題研究(五) Independent Study (V)	選(E)	半(H)	2	2					2				

課程名稱 Course Title	必/選 Required / Elective	學年 全/半 F/H Yr.	學分 Credits	學時	一年級		二年級		三年級		四年級		備註 Others
					Grade 1		Grade 2		Grade 3		Grade 4		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
					Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	Fall Semester	Spring Semester	
視覺再生醫學與組織工程 Visual regenerative medicine and tissue engineering	選(E)	半(H)	2	2					2				
光學鏡片與隱形眼鏡材料基礎 Basics of Optical Lenses and Contact Lens Materials	選(E)	半(H)	2	2					2				
視光專題研究(六) Independent Study (VI)	選(E)	半(H)	2	2						2			
視光儀器學 Introduction to Optometric Instruments	選(E)	半(H)	2	2						2			
視光人工智慧演算法 Optometry Artificial Intelligence Algorithm	選(E)	半(H)	2	2						2			
鏡片薄膜技術 Thin Film Technique	選(E)	半(H)	2	2						2			
醫材光學材料實習 Internship in Medical Optical Materials	選(E)	半(H)	1	2						1			
視光技術實用英文 Practical English for Optometry	選(E)	半(H)	2	2								2	
視光產業管理 Optometry Marketing	選(E)	半(H)	2	2								2	
藥理學實驗 Pharmacology Laboratory	選(E)	半(H)	1	2								1	
視光長期照護需求評估與應用 Optometry long-term care needs assessment and application	選(E)	半(H)	2	2								2	
選修小計			56		5	9	10	10	6	9	0	7	

說明：

1. 本學系最低畢業學分為128學分，包括：(1)必修90學分 (2)通識科目28學分 (3)選修至少10學分，包含修滿一個視光學系微學分學程。
2. 擋修課程以※標註，學期成績低於六十分者，擋修視光專業科目。
3. 實驗課程「視光學實驗(一)」、「視光學實驗(二)」擋修「視光學實驗(三)」。
4. 實驗課程「視光學實驗(三)」、「臨床視光學」、「隱形眼鏡學實驗(二)」、「眼病理學」，若有任一科目不及格者，擋修「眼視光實習(一)」及「眼視光實習(二)」