

114-1 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	基礎驗光學	科目序號/代號	0664 / OPA2004
必選修/學分數	必修 /2	上課時段/地點	(四)34 / P404-2
授課語言別	中英文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳秀灝 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 視光學系 / 2年1班		
Office Hour / 地點	(三) 11:10~12:00、(三) 13:20~14:10、(三) 14:20~15:10、(四) 15:20~16:10 / H411		
協同授課教師	n.a.		

課程簡介與目標

課程內容主要為系統化驗光技術之理論，使學生能學習並理解基礎驗光學，掌握其基本原理及方法論。

課程大綱

1. 視力 Visual acuity
2. 檢影鏡(球面) Retinoscopy(Sph)
3. 檢影鏡(散光) Retinoscopy(Sph + Cyl)
4. 檢影鏡(人眼) Human eye retinoscopy
5. 角膜弧度儀 Keratometry
6. 鏡片驗度儀 Lensometry
7. 眼初檢(瞳距、瞳孔檢查) Entrance test(PD, Pupil test)
8. 眼初檢(聚合近點、調節近點) Entrance test(NPA, NPC)
9. 眼初檢(遮蓋測試) Entrance test(Cover test, EOM)
10. 期中考周 Midterm exam
11. 眼底鏡檢查 Ophthalmoscopy
12. 眼底鏡檢查 Ophthalmoscopy
13. 視野檢查 Visual field
14. 視野檢查 Visual field
15. 色彩視覺 Color vision
16. 立體視覺 Stereoscopy
17. 立體視覺 Stereoscopy
18. 期末考 Finalexam

基本能力或先修課程

1. 幾何光學
2. 視覺科學

-  視光專業知識與能力
 -  視覺學研究能力
 -  視光臨床應用能力
 -  分析判斷及獨立思考能力
-

教學計畫表

系所核心能力	權重(%)	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力	期末學習
					學習成績	成績 【B】 【C=B*A 】
視光專業知識與能力	30	了解視光各項專業課程之內容 了解視光專業技術及操作	講述法	上課筆記: 10% 同儕互評: 5% 作業: 10% 期末考: 30% 期中考: 30% 小考: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%	加總: 100	30
視覺學研究能力	25	了解視覺科學專業課程內容 研讀視覺科學論文能力	講述法	上課筆記: 10% 同儕互評: 5% 作業: 10% 期末考: 30% 期中考: 30% 小考: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%	加總: 100	25
視光臨床應用能力	30	可以獨立完成驗光及配鏡 熟悉門市經營管理	講述法	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 同儕互評: 5% 上課筆記: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%	加總: 100	30
分析判斷及獨立思考能力	15		講述法	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 同儕互評: 5% 上課筆記: 10% 上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%	加總: 100	15

成績稽核

期末考: 30%
期中考: 30%
上課筆記: 10%
小考: 10%

作業: 10%

同儕互評: 5%

上網次數 / 留言 / 參與發言: 5%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	視光臨床實務-眼睛檢測步驟及操作技巧	孫涵瑛等人
參考教材及專業期刊導讀	視光學	尤振宇等人
參考教材及專業期刊導讀	Clinical Procedures for Ocular Examination	Nancy B.Carlson, Daniel Kurtz
參考教材及專業期刊導讀	Clinical Procedures in Primary Eye Care	David B.Elliott
參考教材及專業期刊導讀	Optometry:Science Techniques and Clinical Management	Mark Rosenfield,Nicola Logan
參考教材及專業期刊導讀	Clinical Management of Binocular Vision : Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders	Mitchell Scheiman,Bruce Wick
參考教材及專業期刊導讀	Borish's Clinical Refraction	William J.Benjamin
參考教材及專業期刊導讀	Primary Care Optometry	Theodore Grosvenor OD PhD FAAO

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	課程簡介& 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導，問診與瞳孔距離測量 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書) & 交通安全宣導 & 性別 平等教育宣導	講述法
2	視力(上)	講述法
3	視網膜檢影術(上)	講述法
4	評估瞳孔的反應	講述法
5	赫希伯格氏檢查、布魯肯爾氏檢查	講述法

6	屈光不正	講述法
7	屈光不正	講述法
8	期中考	筆試
9	視網膜檢影術(下)	講述法
10	斜視與弱視	講述法
11	眼外肌運動	講述法
12	聚合近點檢查與聚合調節檢查	講述法
13	色彩視覺檢查	講述法
14	立體視覺檢查	講述法
15	視力(下)	講述法
16	期末考	筆試
17	元旦 & 彈性教學/學習	彈性教學-自主行動
18	線上學習 & 彈性教學/學習	彈性教學-自主行動