

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	陳秀濤 / 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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  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(%) 【A】	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 學習成績 【B】	期末學習 成績 【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