

授業科目

生理光学実習

担当教員名 増田 修、河内 了輔	対象学年	2	対象学科	視機
	開講時期	後期	必修・選択	必修
	単位数	1	時間数	30

ディプロマポリシーとの関連性

知識・理解	思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現
○	○	○	○	◎

授業の概要

生理光学で学習した基礎知識（結像光学、眼光学、測色学など）をより実践的な知識とするために、様々な光学実験を行う。

授業の目的

様々な光学現象、理論を、実験を通じた体験に基いて確実な知識とし、次年度以降での専門科目や卒業研究に必要となる実践的な技能を習得する。

学習目標

1. 光学の基本的理論、光の性質が理解できる。
2. 実験-観察-記録-分析ができる。
3. 眼科検査に応用されている光の原理について体験的に理解できる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1, 2	ケプラー式望遠鏡とガリレオ式望遠鏡	実習	増田 修、河内 了輔
3, 4	ピンホールカメラとレンズ付きカメラ	実習	増田 修、河内 了輔
5, 6	結像原理の理解	実習	増田 修、河内 了輔
7, 8	光の反射と屈折	実習	増田 修、河内 了輔
9, 10	加法混色と減法混色	実習	増田 修、河内 了輔
11, 12	分光と偏光	実習	増田 修、河内 了輔
13, 14	ステレオグラム、立体写真	実習	増田 修、河内 了輔
15	まとめとグループ発表	プレゼンテーション	増田 修、河内 了輔

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	視能学 第2版	丸尾敏夫、久保田伸枝、深井小久子 (編) 他	文光堂	2011年	18,000円+税	前年までに購入済み
参考書	新しい眼光学の基礎	西信元嗣、岩田耕一、魚里博	金原出版	2008年	5,800円+税	
その他の資料	実習時に随時資料を配布する。					

評価方法

提出物: 70%
プレゼンテーション: 30%

履修上の留意点

締め切りを過ぎた提出物は原則として受け取らない。

オフィスアワー・連絡先

水曜日 昼休み
メール: osamu-masuda@nuhw.ac.jp
研究室: P307